

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

**MAPA 8**

**GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD  
REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE – POSLOVNE  
ŽUPANJA – UL. J.J. STROSSMAYERA**

**PROJEKTANTSKI URED :**

I.P.B. Car d.o.o.  
10000 Zagreb, Voćarska cesta 45  
OIB : 83939994736

**GLAVNI PROJEKTANT :**

Milivoj Cota, dipl.ing.arh. (broj ovlaštenja A3884)

**PROJEKTANT :**

Alojzije Car, dipl.ing.građ. (broj ovlaštenja G 1549)

**PROJEKTANTI SURADNICI :**

Branimir Šarić, ing.građ.  
Krešimir Kelečić, dipl.ing.građ.

**ODGOVORNA OSOBA :**

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

**DIREKTOR :**

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

**DATUM IZRADE :**

Travanj, 2021.

**MJESTO IZRADE :**

Zagreb

**MILIVOJ COTA** Digitally signed  
by MILIVOJ COTA  
Date: 2021.05.26  
16:20:47 +02'00'

**ALOJZIJE  
CAR**

Digitally signed by ALOJZIJE CAR  
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA  
GRAĐEVINARSTVA, 2.5.4.07=IJA/HR-65980653676,  
ou=Identification, sn=CAR, givenName=ALOJZIJE,  
serialNumber=PNQHR-01457392624, cn=ALOJZIJE  
CAR  
Date: 2021.05.26 15:34:38 +02'00'

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 2                                            |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                              |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                       |

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA I SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

### MAPA 1

#### ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektantski ured: Cota i Cota d.o.o.,  
10000 Zagreb, Strojarska 6  
OIB: 01551543090  
Projektant: Milivoj Cota, dipl.ing.arh  
upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem: A3884  
Broj projekta: 8/2021-GP  
Datum izrade: Travanj 2021.

### MAPA 2

#### GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektantski ured: KONSTRUKTA d.o.o.,  
10000 Zagreb, Desinićka 20  
OIB: 06674378579  
Projektant: Antonio Maglov, dipl.ing.građ.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G3775  
Broj projekta: 3004-06  
Datum izrade: Travanj 2021

### MAPA 3

#### GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE

Projektantski ured: AVOKA-ING d.o.o.,  
0090 Zagreb, Rukavec 3b  
OIB: 02859099683  
Projektant: Vedran Vrabec, dipl. ing.građ.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G 3580  
Broj projekta: 03-03-21  
Datum izrade: Travanj 2021.

### MAPA 4

#### STROJARSKI PROJEKT – GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE

Projektantski ured: Eco Building Design d.o.o.  
Medarska 69/1  
OIB: 46900012019  
Projektant: Ivan Galjanić dipl. ing.stroj.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem: S 1518  
Broj projekta: 88/21\_S  
Datum izrade: Travanj 2021.

### MAPA 5

#### ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektantski ured: NNS EL ING d.o.o.,  
10000 Zagreb, Sokolgradska 22  
OIB: 60045826451  
Projektant: Branimir Zelanto, struč. spec. ing. el.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 2922  
Broj projekta: 2127/21  
Datum izrade: Travanj 2021.

### MAPA 6

#### ARHITEKTONSKI PROJEKT - PRORAČUN FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE

Projektantski ured: "STUDIO LINEAMENTA" d.o.o.  
10000 Zagreb, Čulinečka cesta br.24A  
OIB: 52601971360  
Projektant: Željka Veseljak, dipl.ing.arh.  
upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem: A 3245  
Broj projekta: 09-2021  
Datum izrade: Travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 3                                            |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                              |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                       |

## MAPA 7 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Projektantski ured: NNS EL ING d.o.o.,  
10000 Zagreb, Sokolgradska 22  
OIB: 60045826451  
Projektant: Branimir Zelanto, struč. spec. ing. el.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 2922  
Broj projekta: 2127-1/21  
Datum izrade: Travanj 2021.

## MAPA 8 GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA

Projektantski ured: IPB CAR d.o.o.  
10000 Zagreb, Voćarska cesta 45  
OIB: 83939994736  
Projektant: Alojzije Car, dipl.ing.građ.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G 1549  
Broj projekta: 89021/G  
Datum izrade: Travanj 2021.

## MAPA 9 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUNČANE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU

Projektantski ured: WORK-ING d.o.o.,  
42202 Trnovec Bartolovečki, ZONA SJEVER, Gospodarska 2  
OIB: 80628159935  
Projektant: Josip Barbir dipl.ing.el  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 1772  
Broj projekta: GP-174/2021  
Datum izrade: Travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 4                                            |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                              |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                       |

#### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

#### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovn

#### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

#### REDNI BROJ MAPE : 8

#### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

#### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

#### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

## POPIS PRILOGA

### A. TEKSTUALNI DIO

- Opći akti
- Projektni zadatak
- Tehnički opis i proračun kolnika
- Posebni tehnički uvjeti gradnje
- Način zbrinjavanja građevinskog otpada
- Prikaz mjera protupožarne zaštite
- Prikaz mjera zaštite na radu
- Program kontrole i osiguranje kakvoće
- Uređenje i sanacija gradilišta
- Procjena troškova gradnje
- Troškovnik

### B. NACRTI

- Situacije
  - Geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja 1:200
  - Situacija – horizontalne i visinske kote 1:200
  - Situacija prometnog rješenja 1:200
  - Situacija požarnih puteva 1:200
  - Situacija krajobrazno uređenje 1:200



|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 5                                        |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

2. Uzdužni profil OS 1 1:250/50
3. Poprečni profili 1:50
- 3.1 Poprečni profil P1-P2
- 3.2 Poprečni profil P3-P4
- 3.3 Poprečni profil P5-P6
- 3.4 Poprečni profil P7-P8-P9
4. Detalj kolničke konstrukcije 1:10
5. Detalji rubnjaka 15/25 i 10/20 1:10; 1:20
6. Detalj slivnika uz rubnjak 1:10
7. Tabelarni iskaz slivnika
8. Detalj plitke drenaže uz rubnjak 1:10
9. Detalj ugradnje linijske rešetke
10. Iskaz prometnih oznaka
- 10.1. Horizontalna signalizacija
- 10.2. Vertikalna signalizacija

Zagreb, travanj 2021.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Alojzije Car**  
 dipl. ing. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 G 1549

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 6                                            |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                              |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                       |

#### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

#### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovn

#### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

#### REDNI BROJ MAPE : 8

#### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

#### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

#### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

## 1. OPĆI AKTI

(Izvadak iz sudskog registra, isprave, izjava)

- 1.1 Registracija biroa
- 1.2 Rješenje o imenovanju projektanta
- 1.3 Isprava da projekt sadrži mjere zaštite od požara
- 1.4 Izjava kojom se potvrđuje da su primjenjene sve mjere zaštite na radu
- 1.5 Izjava projektanta br. 89021/G

Izjava glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti mapa  
Br 8/2021-GP-IZ2

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 7                     |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

## 1.1 IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Popov Lucija  
Zagreb, Iblerov trg 2/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

080365351

OIB:

83939994736

TVRTKA:

- 1 I.P.B. CAR Inženjerski projektni biro za projektiranje, građenje, trgovinu i usluge d.o.o.
- 1 I.P.B. CAR d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)  
Voćarska Cesta 45

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.11 - Trg. na malo u nespec. prod. živežnim nam.
- 1 55 - Ugostiteljstvo
- 1 63.30 - Djelatnost putničkih agencija i turoperatora
- 1 70.11 - Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekret.
- 1 70.12 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina
- 1 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 \* - proizvodnja komercijalnih poruka za radio, televiziju i film, snimanje i umnožavanje tonskih i video zapisa, kao i ostale pomoćne djelatnosti, kao što je sinhronizacija zvuka i sl.
- 1 \* - projektiranje, građenje i nadzor

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Alojzije Car, OIB: 01457392624  
Zagreb, Voćarska cesta 45
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Alojzije Car, OIB: 01457392624  
Zagreb, Voćarska cesta 45
- 5 - direktor
- 5 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno odlukom člana društva s danom 08.02.2017.godine
- 6 Palma Car Šnajder, OIB: 47790338002  
Zagreb, Voćarska cesta 45
- 6 - prokurist
- 6 - od dana 13.03.2017. godine

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Popov Lucija  
Zagreb, Iblerov trg 2/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 22.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 Poduzeće u privatnom vlasništvu preoblikovano Odlukom o preoblikovanju od 13.11.1995. u Društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju sa ZTD od 13.11.1995.  
5 Odredbe Izjave društva od 13.11.1995.godine odlukom člana društva od 08.02.2017.godine, izmijenjene su u cijelosti i zamijenjene novima.  
Potpuni tekst Izjave društva od 08.02.2017.godne dostavlja se u zbirku isprava Trgovačkog suda u Zagrebu.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 13. studenoga 1995.g. osnovni ulog od 245,00 kuna uvećava se za iznos od 21.755,00 kuna, u stvarima, pa temeljni kapital društva sada iznosi 22.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg.ul. 1-23704.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

|    |          |      |                     |                   |
|----|----------|------|---------------------|-------------------|
|    | Predano  | God. | Za razdoblje        | Vrsta izvještaja  |
| eu | 19.04.18 | 2017 | 01.01.17 - 31.12.17 | GFI-POD izvještaj |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt             | Datum      | Naziv suda              |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0001 Tt-95/29787-6 | 21.05.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0002 Tt-14/17744-2 | 07.08.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0003 Tt-15/37735-6 | 12.01.2016 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0004 Tt-16/19067-1 | 07.06.2016 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0005 Tt-17/7108-2  | 02.03.2017 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0006 Tt-17/12616-2 | 27.03.2017 | Trgovački sud u Zagrebu |
| eu /               | 30.06.2009 | elektronički upis       |
| eu /               | 11.05.2010 | elektronički upis       |
| eu /               | 05.07.2011 | elektronički upis       |
| eu /               | 03.04.2012 | elektronički upis       |
| eu /               | 23.03.2016 | elektronički upis       |
| eu /               | 31.03.2016 | elektronički upis       |
| eu /               | 02.05.2017 | elektronički upis       |
| eu /               | 19.04.2018 | elektronički upis       |

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Popov Lucija  
Zagreb, Iblerov trg 2/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Pristojba:           //          

Nagrada:                           



JAVNI BILJEŽNIK  
Popov Lucija  
Zagreb, Iblerov trg 2/II

*[Signature]*  
**NOBILJEŽNIČKI  
PRISJEDNIK**  
*Tamara Igrec*

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>I.P.B. Car d.o.o.</b><br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                       | Investitor:      | <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                      | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 11                           |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:              |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | <b>89021/G</b>                   | <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                       |

Temeljem st. 1. i 4. članka 52 Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), ovim aktom imenuje se

### **Alojzije Car, dipl.ing.građ.**

ovlašteni projektant (upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod brojem 1549 s danom upisa 30.09.1999. godine).

Rješenje se izdaje za izradu projektne dokumentacije za:

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

Direktor: Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Zagreb, travanj 2021.



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: 102-02/14-01/ 530  
Urbroj: 500-00-14-2  
Zagreb, 30. srpnja 2014.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio ALOJZIJE CAR, dipl.ing.građ., ZAGREB, VOĆARSKA 45, izdaje

**POTVRDU**

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **ALOJZIJE CAR**, dipl.ing.građ., ZAGREB, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **30.09.1999.** godine, pod rednim brojem **1549**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **I.P.B. CAR d.o.o., ZAGREB.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn ( slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 6. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559



Glavna tajnica  
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

*Sunčana Rupić*  
**Sunčana Rupić, dipl. iur.**



|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 13                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta:<br><b>89021/G</b>              | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) izdaje se sljedeća

### 1.3 I S P R A V A br. 89021/G

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

Potvrđuje se da navedeni glavni projekt sadrži sva tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara kojima će građevina u potpunosti udovoljavati kada bude izvedena.

Korišteni propisi navedeni su u prikazu rješenja glede pravila zaštite od požara.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Projekat **Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1549  
Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Direktor:

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 14                    |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) izdaje se sljedeća

## 1.4 I Z J A V A br. 89021/G

### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

### REDNI BROJ MAPE : 8

### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

Potvrđuje se da navedeni glavni projekt sadrži sva tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu kojima će građevina u potpunosti udovoljavati kada bude izvedena.

Korišteni propisi navedeni su u prikazu rješenja glede pravila zaštite na radu.

Projektant  
  
Alojzije Car, dipl.ing.građ. G 1549

Direktor:

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 15                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                                 |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                          |

Temeljem st. 12 čl. 70. Zakona o gradnji ( NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19 ) izdaje se

## IZJAVA PROJEKTANTA br. 89021/G

kojom se potvrđuje da je

### GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

da je građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Ul. J.J. Strossmayera, k.o. Županja, k.č. br. 422/3 usklađen sa sljedećim planovima i propisima:

• **URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA ŽUPANJE**

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, 39/19, 125/19 )

Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu(NN 116/07, 56/11)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti(NN 78/13)

Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada(NN 90/10, 111/10, 55/12)

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 9777678206</b>                                     | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 16                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 6/00)  
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19)  
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 116/19)  
Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN 47/12)  
Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09)

Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)  
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)  
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)  
Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)  
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)  
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

Zakon o normizaciji (NN 80/13)  
Zakon o mjeriteljstvu NN 74/14, 118/18)  
Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)  
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14)  
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08, 69/16)  
Pravilnik o vrstama otpada (NN br. 27/96, 50/05, 23/07, 81/20)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10 )  
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)  
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ( NN 35/94, 55/94 i 142/03)  
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)  
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ( NN 93/08)  
Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)  
Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 94/18, 96/18)  
Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata(NN 48/97)  
Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju el. energije (NN RH 88/12)  
Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94,49/97,182/04,47/08)  
Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)  
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)  
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)  
Zakon o vodi za ljudsku potrošnju ( NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20 )  
Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)  
Zakon o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13, 110/15),  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19),  
Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (NN br. 25/18),  
Zakon o zaštiti prirode (NN br.80/13, 15/18, 14/19, 127/19),  
Zakon o zaštiti zraka (NN br. 127/19),

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 17                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19),  
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br 68/18, 110/18, 32/20),  
Zakon o vodama (NN br. 66/19),  
Zakon o cestama (84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19),  
Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20),  
Zakon o vatrogastvu (NN br. 125/19)  
Zakon o državnom inspektoratu (NN br. 115/18)  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10),  
Zakon o eksplozivnim tvarima (NN br. 70/17)  
Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)  
Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br. 112/18)  
Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno-tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru (NN 93/99)  
Pravilnik o minimalnim tehničkim i drugim uvjetima koji se odnose na prodajne objekte, opremu i sredstva u prodajnim objektima i uvjetima za prodaju robe izvan prodavaonica (NN 66/09, 108/09, 8/10, 108/14)  
Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)  
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN broj: 95/14),  
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN br. 33/05, 64/05-ispravak, 155/05, 14/11, 92/19),  
Pravilnik o posebnim uvjetima za parkiranje vozila (NN 104/05)  
Pravilnik o znaku pristupačnosti (NN 78/08, 87/14)  
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13),  
Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15, 61/16),  
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN br. 39/06),  
Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN br. 85/16, 24/17, 70/19, 60/20),  
Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14)  
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN br. 46/18, 98/19)  
Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14)  
Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika, te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN br. 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)  
Pravilnik o održavanju cesta (NN br. 90/14)  
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list SFRJ br. 21/90)  
Pravilnik o autobusnim stajalištima (NN br. 119/07)  
Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17)  
Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 17/20)  
Odluka o visini naknade za osiguranje prava služnosti i prava građenja na javnoj cesti (NN 87/14)  
Navedeni propisi korišteni su zajedno sa svim normama na koje isti upućuju.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant  
**Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1549

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|  <b>Cota i Cota d.o.o.</b><br>Strojarska br. 6<br>10000 Zagreb | Investitor: <b>AKORD d.o.o.</b><br>Veliki kraj 131, Županja                                                                                                     | Zajednička oznaka projekta:<br><b>ZOP: 8/2021-GP</b> | <b>18</b> |
|                                                                                                                                                | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE – POSLOVNE</b><br>Lokacija: Ulica Josipa Jurja Strossmayera, 32270 Županja k.o. Županja, k.č.br. 422/3 | Broj tehničkog dnevnika:<br><b>TD: 8/2021-GP</b>     |           |

## A.1. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI MAPA GLAVNOG PROJEKTA I ELABORATA

Projektantski ured: **Cota i Cota d.o.o.**

Strojarska 6,  
10000 Zagreb  
OIB: 01551543090

Investitor: **AKORD d.o.o.**  
Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : **97777678206**

Naziv  
građevine: **POSLOVNO GOSPODARSKA GRAĐEVINA AKORD**

Lokacija: 32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, K.č.br. 422/3

### IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA Br 8/2021-GP-IZ2

**Milivoj Cota**, dipl.ing.arh. upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata pod red. brojem 3884, s danom upisa 14. 3. 2013. godine, zaposlen u Cota i Cota d.o.o., Strojarska br.6, 10000 Zagreb

Broj projekta **TD 8/2021-GP**, Zajednička oznaka **ZOP 8/2021-GP**.

Mape i elaborati glavnog projekta za **REKONSTRUKCIJU GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE**, 32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja, K.č.br. 422/3:

#### MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektantski ured: Cota i Cota d.o.o.,  
10000 Zagreb, Strojarska 6  
OIB: 01551543090  
Projektant: Milivoj Cota, dipl.ing.arh  
upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem: A3884  
Broj projekta: 8/2021-GP  
Datum izrade: Travanj 2021.

#### MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektantski ured: KONSTRUKTA d.o.o.,  
10000 Zagreb, Desinićka 20  
OIB: 06674378579  
Projektant: Antonio Maglov, dipl.ing.građ.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G3775  
Broj projekta: 3004-06  
Datum izrade: Travanj 2021

#### MAPA 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE

Projektantski ured: AVOKA-ING d.o.o.,  
0090 Zagreb, Rukavec 3b  
OIB: 02859099683  
Projektant: Vedran Vrabec, dipl. ing.građ.  
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G 3580  
Broj projekta: 03-03-21  
Datum izrade: Travanj 2021.

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|  <b>Cota i Cota d.o.o.</b><br>Strojarska br. 6<br>10000 Zagreb | Investitor: <b>AKORD d.o.o.</b><br>Veliki kraj 131, Županja                                                                                                     | Zajednička oznaka projekta:<br><b>ZOP: 8/2021-GP</b> | <b>19</b> |
|                                                                                                                                                | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE – POSLOVNE</b><br>Lokacija: Ulica Josipa Jurja Strossmayera, 32270 Županja k.o. Županja, k.č.br. 422/3 | Broj tehničkog dnevnika:<br><b>TD: 8/2021-GP</b>     |           |

**MAPA 4**
**STROJARSKI PROJEKT – GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE**

Projektantski ured: Eco Building Design d.o.o.  
 Medarska 69/1  
 OIB: 46900012019  
 Projektant: Ivan Galjanić dipl. ing.stroj.  
 upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem: S 1518  
 Broj projekta: 88/21\_S  
 Datum izrade: Travanj 2021.

**MAPA 5**
**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

Projektantski ured: NNS EL ING d.o.o.,  
 10000 Zagreb, Sokolgradska 22  
 OIB: 60045826451  
 Projektant: Branimir Zelanto, struč. spec. ing. el.  
 upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 2922  
 Broj projekta: 2127/21  
 Datum izrade: Travanj 2021.

**MAPA 6**
**ARHITEKTONSKI PROJEKT - PRORAČUN FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE**

Projektantski ured: "STUDIO LINEAMENTA" d.o.o.  
 10000 Zagreb, Čulinečka cesta br.24A  
 OIB: 52601971360  
 Projektant: Željka Veseljak, dipl.ing.arh.  
 upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem: A 3245  
 Broj projekta: 09-2021  
 Datum izrade: Travanj 2021.

**MAPA 7**
**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA**

Projektantski ured: NNS EL ING d.o.o.,  
 10000 Zagreb, Sokolgradska 22  
 OIB: 60045826451  
 Projektant: Branimir Zelanto, struč. spec. ing. el.  
 upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 2922  
 Broj projekta: 2127-1/21  
 Datum izrade: Travanj 2021.

**MAPA 8**
**GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA**

Projektantski ured: IPB CAR d.o.o.  
 10000 Zagreb, Voćarska cesta 45  
 OIB: 83939994736  
 Projektant: Alojzije Car, dipl.ing.građ.  
 upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem: G 1549  
 Broj projekta: 89021/G  
 Datum izrade: Travanj 2021.

**MAPA 9**
**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUNČANE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU**

Projektantski ured: WORK-ING d.o.o.,  
 42202 Trnovec Bartolovečki, ZONA SJEVER, Gospodarska 2  
 OIB: 80628159935  
 Projektant: Josip Barbir dipl.ing.el  
 upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem: E 1772  
 Broj projekta: GP-174/2021  
 Datum izrade: Travanj 2021.

su međusobno usklađeni i cjeloviti, te sadrže tehnička rješenja bitna za građevinu u skladu s navedenom regulativom, tehničkim normativima i normama kojima projektirana građevina mora udovoljavati za vrijeme izgradnje i u toku uporabe.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant:

Milivoj cota, dipl.ing.arh.



*Milivoj Cota*

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 20                    |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

## 2. PROJEKTNI ZADATAK

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

za Investitora



|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 21                    |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

## 2. PROJEKTNI ZADATAK

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Potrebno je izraditi glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne, za Investitora Akord d.o.o. , Veliki kraj 131, Županja. Vojvodići, k.č. 559/3, k.o. Rakitje.

Sve prometne površine obraditi asfaltom, a pješačke površine betonskom galanterijom.

Odvodnja oborinskih voda sa svih prometnih površina preko cestovnih slivnika (zaseban projekt).

Rubnjaci 15/25 upušteni i uzdignuti.

Dimenzioniranje asfaltnog kolnika na opterećenje teških vozila i vatrogasnog vozila od 100kN.

Krajobrazno uređenje projektirati sa travnim pokrivačem svih zelenih površina, živicom, te niskim i visokim stablima.

Ovaj projekt i ovaj projektni zadatak ne sadrži nikakove podzemne niti nadzemne komunalne instalacije.

za Investitora



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Vukovarsko-srijemska županija**  
**Služba za prostorno planiranje,**  
**žgradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/21-28/000110  
URBROJ: 2196/1-14-03-21-0003  
Županja, 18. ožujka 2021. godine

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Vinkovci  
HR-32100 Vinkovci, Kralja Zvonimira 96
- Komunalac d.o.o. Županja  
HR-32270 Županja, Veliki kraj 132
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti  
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija  
HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjel inspekcije  
HR-32100 Vinkovci, Glagoljaška 27B
- Uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije  
HR-32100 Vinkovci, Josipa Kozarca 10
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu  
HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova  
HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
- Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša  
HR-32000 Vukovar, Županijska 9

**Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta**  
**priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija**  
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja

KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0003

1/3 ID: P20210318-631390-Z05

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.*

uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za

- rekonstrukciju građevine gospodarske namjene (proizvodno-poslovna)

u Županji, J.J.Strossmayera, na postojećoj građevnoj čestici k.č. broj 422/3 k.o. Županja.

- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u roku od 15 dana od dana primitka ovog poziva.
- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

#### REFERENT

Evica Balentović, geod.tehn.

#### DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Vinkovci  
HR-32100 Vinkovci, Kralja Zvonimira 96
  - Komunalac d.o.o. Županja  
HR-32270 Županja, Veliki kraj 132
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti  
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija  
HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjel inspekcije  
HR-32100 Vinkovci, Glagoljaška 27B
  - Uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije  
HR-32100 Vinkovci, Josipa Kozarca 10
  - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu  
HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
  - HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova  
HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
  - Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša  
HR-32000 Vukovar, Županijska 9
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - Domagoj Ivanović
  - HR-10000 Zagreb, Hećimovićeva ulica 3



### Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvorika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**EVICA BALETOVIĆ**

VUKOVARSKO-SRJEJSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 18.03.2021.



**ELEKTRA VINKOVCI**

32100 Vinkovci, Kralja Zvonimira 96

TELEFON • +385 32 216 100 •  
TELEFAKS • +385 32 332 492 •  
POŠTA • 32100 Vinkovci • SERVIS  
IBAN • HR8323900011400023918 za usluge  
• HR3623900011500101798 za mrežarinu  
• HR8823900011500007548 za priključke

NAŠ BROJ I ZNAK 400900102/927/21KV

VAŠ BROJ I ZNAK

AKORD D.O.O.  
VELIKI KRAJ 131  
32270 ŽUPANJA

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM 26.03.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o gradnji i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine AKORD D.O.O., OIB: 97777678206 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po; - izdaje:

**POSEBNE UVJETE**

**4009/2021/104**

Prihvaća se podnesen Zahtjev (e DOZVOLA) za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 19.03.2021 godine, pod urudžbenim brojem: 400900102/2805/21AS,

Za, REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji: ŽUPANJA, J.J.STROSSMAYERA, k.č.br. 422/3 k.o. ŽUPANJA.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), za Građevinu, a na temelju: IDEJNOG RJEŠENJA.

- Mapa: -
- Zajednička oznaka projekta: -
- Oznaka projekta: TD: 11/2021-IR
- Izrađen od: COTA I COTA D.O.O. ZAGREB
- Glavni projektant: MILIVOJ COTA dipl.ing.arh.
- Mjesto i datum: ZAGREB, iz OŽUJAK – 2021 godine.

te se određuju sljedeći posebni uvjeti:

- Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti: KB NN.
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova

**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •



nazivnog napona od 1 do 400 kV", a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

- Za eventualno položene podzemne elektroinstalacije koje se ne nalaze u osnovnim sredstvima HEP ODS-a, Elektra Vinkovci ne raspolaže s podacima.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, bez upotrebe bilo kakve mehanizacije, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.
- Energetski se kabele nalaze na dubini oko 0,8 - 1,2 metra. Uslijed slijeganja terena ili nekih drugih razloga ta dubina zna biti znatno manja pa je bitno obratiti posebnu pažnju prilikom iskopa.
- Ukoliko se u toku izvođenja radova pronađu i neki drugi elektroenergetski kabele Podnositelj zahtjeva dužan je o tome odmah obavijestiti HEP ODS Elektra Vinkovci.
- Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
- Prilikom izvođenja radova obavezno je pridržavanje propisa o zaštiti na radu u blizini elektroenergetskih postrojenja.
- Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
- Sva križanja i paralelna vođenja ostalih instalacija s elektroenergetskim kabelima izvesti u s tehničkim propisima te na mjestima križanja onemogućiti slijeganje terena, a time i deformiranje kabela.
- Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200
- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini.
- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Sve troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove zaštite i popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima i oštećenja distribucijske mreže koji bi eventualno nastali pri izvođenju radova, dužan je snositi investitor, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.

U blizini elektroenergetskih kabelskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nema podzemnih električnih instalacija u vlasništvu HEP ODS d.o.o.

**Napomena:** Posebni uvjeti se odnose na smještaj u prostoru, dok uvjeti priključenja nisu predmet ovih Posebnih uvjeta

**Prilozi:**

1. Prikaz postojeće distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji,

**Dostaviti:**

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, Elektra Vinkovci
- Pismohrani

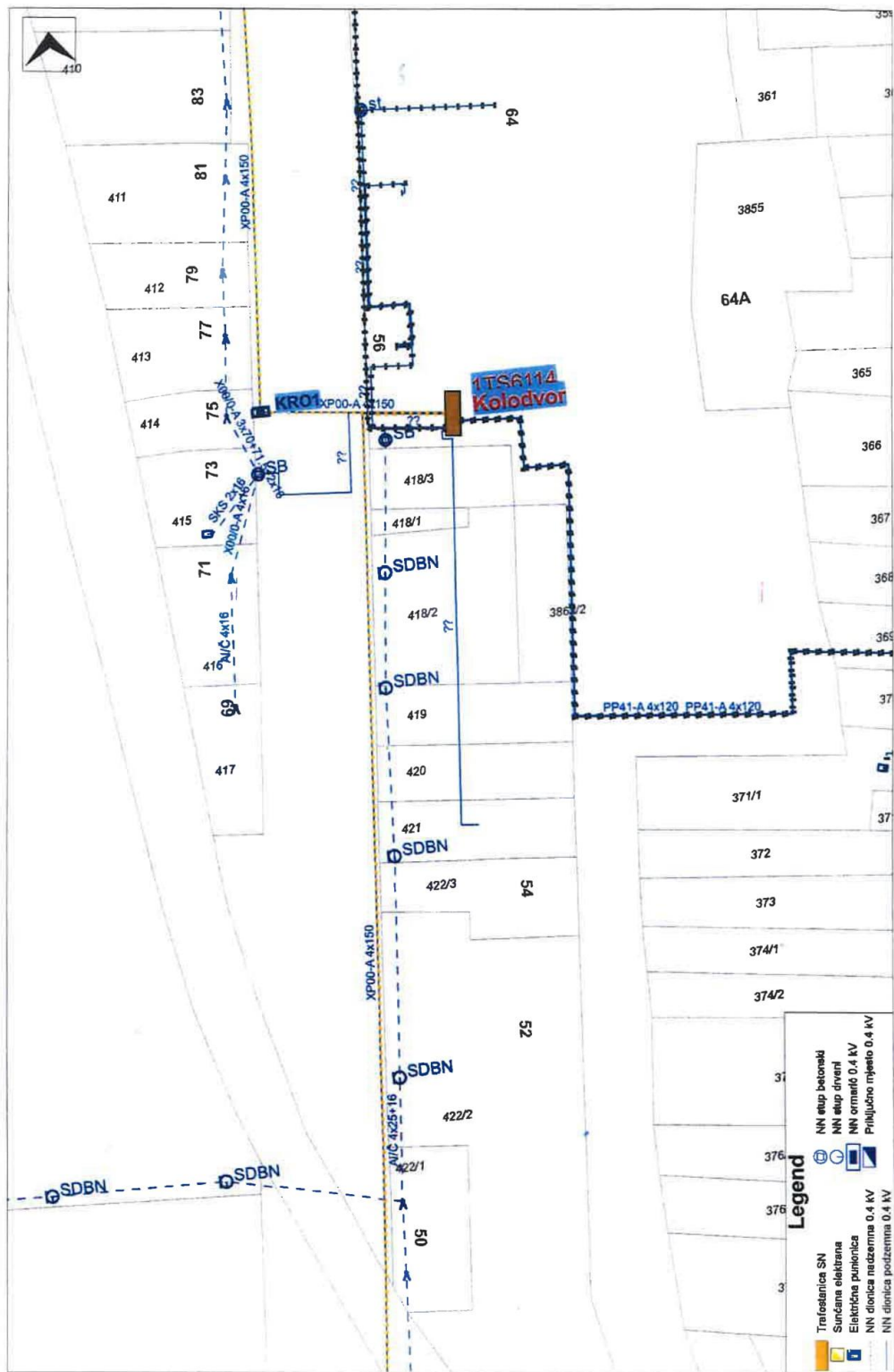
Direktor:  
Vladimir Čavlović, dipl. ing. el

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTRA VINKOVCI

**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •







**KOMUNALAC d.o.o.**

Veliki kraj 132  
32270 Županja

Centrala: 032/ 827-999  
Direktor: 827-998  
Tehnički direktor: 827-997  
Ruk. Računovodstva: 827-996  
Fakturni: 827-987  
Voda i kanalizacija: 827-989  
Nabavna služba-tel./fax: 827-993

OIB: 97005498931 www.komunalac-zu.hr E-mail: komunalac@komunalac-zu.hr

IBAN: HR1324850031100223524; HR5123400091110055283; HR1625000091102037045

Broj: 0557/2021  
Županja, 31.03.2021. godine

**VUKOVARSKO – SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
**Služba za prostorno planiranje, gradnju i**  
**zaštitu okoliša**  
**32270 Ž U P A N J A**

Komunalac d.o.o. Županja, Veliki kraj 132, temeljem članka čl. 135 Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18 i NN 39/19), odnosno članka 81. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i NN 39/19), izdaje slijedeće:

**UVJETE PRIKLJUČENJA**

Za zahvat u prostoru, rekonstrukcija građevine gospodarske namjene (proizvodno-poslovna) u Županji, J. J. Strossmayera, na postojećoj građevnoj čestici k.č. broj 422/3 u k.o. Županja, investitor AKORD d.o.o. iz Županje, Veliki kraj 131, a prema idejnom rješenju, BTD: 11/2021-IR, izrađenom u ožujku 2021. godine, od strane **Cota i Cota d.o.o.** iz Zagreba, Strojarska 6, kako slijedi:

**VODOVODNI PRIKLJUČAK**

Kod izrade glavnog projekta definirati elementi ukupnog rješenja vodnih usluga, a sve prema Općim tehničkim uvjetima vodnih usluga Komunalca d.o.o. Županja od 21.04.2012. godine i Odlukom o priključenju na komunalne vodne građevine koje je donijelo Gradsko vijeće Grada Županja dana 28. prosinca 2011. Godine.

Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu izvesti na jednom mjestu u ulici J. J. Strossmayera u Županji, vodovod je izgrađen od PEHD cijevi promjera DN 110,00 mm, i udaljen je približno 17,00 m od regulacione linije nekretnine vlasnika. Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu izvesti od PEHD cijevi, nazivnog tlaka NP10 bara, na spoju sa javnom vodoopskrbnom mrežom ugraditi zasun sa ugradbenom garniturom i kapom. U odgovarajuće vodomjerno okno koje se smješta unutar regulacione linije ( od 1,00 m do maksimalno 3,00 m unutar građevinske čestice, izuzetno i ispred parcele vlasnika u javnoj površini), postavlja se vodomjer s impulsnim izlazom, pripadajući ventili prije i poslije vodomjera, modul za radijsko očitavanje, sanitarnu instalaciju odvojiti od hidrantske mreže.

Ukoliko je promjer/profil glavnog vodomjera za sanitarnu potrošnju veći od 40,00 mm, potrebno je osigurati točno mjerenje malih protoka ugradnjom WPV (kombiniranog) vodomjera.

Kod vodomjera promjera 50,00 mm i više obvezno ispred istog ugraditi zasun, hvatač nečistoća, MDK komad, ravni komad za smirenje toka voda, a iza vodomjera ravni komad i zasun, zaštitu od povratnog toka i zasun.

Za mjerenje vode u hidrantskoj i tehnološkoj instalaciji, za dimenzije vodomjera od 50,00 mm – 150,00 mm ugrađuju se WS vodomjeri, a za profile 200,00 mm i više WP vodomjeri, sa svim potrebnim elementima ispred i iza vodomjera.

**KANALIZACIJSKI PRIKLJUČAK**

Priključenje na javni odvodni sustav izvesti u ulici J. J. Strossmayera u Županji, sa jugozapadne strane nekretnine vlasnika, a izgrađen je od betonske cijevi dimenzija DN 300,00 mm, i udaljen

**KOMUNALAC d.o.o.**

Veliki kraj 132  
32270 Županja

Centrala: 032/ 827-999  
Direktor: 827-998  
Tehnički direktor: 827-997  
Ruk. Računovodstva: 827-996  
Fakturni: 827-987  
Voda i kanalizacija: 827-989  
Nabavna služba-tel./fax: 827-993

OIB: 97005498931 www.komunalac-zu.hr E-mail: komunalac@komunalac-zu.hr

IBAN: HR1324850031100223524; HR5123400091110055283; HR1625000091102037045

je približno 40,00 m od regulacione linije, spoj na glavni kolektor izraditi sa revizijskim priključnim oknom RPO. Priključni/gravitacijski vod, od javnog odvodnog sustava RPO do kontrolnog revizionog okna, izvesti od PVC/UKC cijevi odgovarajućeg promjera, minimalne obodne krutosti SN 8, sa potrebnim spojnim i brtvenim materijalom. Voditi računa o dubini sustava javne odvodnje, kako bih se sanitarne vode predmetne građevine nesmetano ispuštale u isti.

Internu kanalizaciju za odvodnju sanitarnih voda predmetnog zahvata dimenzionirati prema hidrauličkom proračunu. Interna kanalizacija mora biti nepropusna/vodotijesna, izvedena na način koji osigurava otjecanje otpadnih voda iz nekretnine bez taloženja i da onemogući povrat otpadnih voda iz sustava javne odvodnje (ugradnjom nepovratne zaklopke). Isporučitelj ne odgovara za štete koje nastanu zbog povrata otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u interni sustav odvodnje.

Po završenoj montaži ispitati internu kanalizaciju na protočnost i nepropusnost spojeva. O ispitivanju kanalizacije, a za potrebe tehničkog pregleda, dobiti dokaz o vodonepropusnosti izdan od ovlaštene pravne osobe.

U javnu kanalizaciju ne smiju se upuštati vode koje sadrže koncentracije agresivnih i štetnih tvari veće od maksimalno dozvoljenih "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (NN 80/13, 43/14, 27/15 i NN 03/16).

Čiste oborinske vode sa krovnih, prometnih i drugih manipulativnih površina građevine ispuštati u zelene površine na vlastitoj parceli i preko odgovarajućeg slivnika u mješoviti javni odvodni sustav.

Izvedbu priključaka na sustav javne vodoopskrbe i javne odvodnje izvršit će Komunalac d.o.o. Županja, na trošak investitora, a sve u skladu sa važećim cjenikom.

Po završetku izgradnje obaveza je investitora pozvati predstavnika isporučitelja vodne usluge radi provjere na terenu.

Kod izvedbe glavnog projekta obaveza je projektanta respektirati ove uvjete građenja. Potvrda glavnog projekta važi koliko i akt kojim se odobrava građenje.

Dostaviti:

1. Naslovu /Investitoru
2. Pismohrana

KOMUNALAC d.o.o.  
ŽUPANJA  
Veliki kraj 132  
Tehnički direktor:  
Josip Vrhovac, ing.građ



KLASA: 361-03/21-01/4480  
URBROJ: 376-05-3-21-02  
Zagreb, 31.03.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA  
Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno  
planiranje, gradnju i zaštitu okoliša

|                 |                     |        |
|-----------------|---------------------|--------|
| Primljeno:      | 31.03.2021          |        |
| Klasif. oznaka: | 350-05/21-28/000110 |        |
| Urudžbeni broj: | 376-21-0008         |        |
| Org.jed.:       | Broj priloga:       | Vrij.: |

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Vukovarsko-srijemska županija, Služba za**  
**prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- DOMAGOJ IVANOVIĆ, HR-10000 Zagreb, HEĆIMOVIĆEVA ULICA 3

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- rekonstrukciju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna), skupina neodređena gospodarska građevna poslovna

**Lokacija:**

- k.č.br. k.č. 422/3 k.o. Županja

**Veza:** KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 376-21-0008 od 31.03.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje





A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR-10000 Zagreb  
A1.hr

HAKOM – 361-03/21-01/4480

Datum: 29.03.2021.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**  
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o. Županja, k.č. 422/3, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.  
Odjel za elektroničku  
komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**HAKOM**  
**Odjel infrastrukture**  
**Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9**  
**10000 Zagreb**

oznaka T43-60678573-21  
Kontakt osoba Mladen Ivan Kuhar  
Telefon +385 31 233 124  
Datum 26.03.2021.  
Nastavno na **Rekonstrukcija gospodarske građevine – poslovne (Položaj EKI - 361-03/21-01/4480), k.č. 422/3, k.o. Županja**  
Investitor: AKORD d.o.o., Veliki kraj 131, 32270 Županja, OIB : 97777678206

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

#### **IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

Hrvatski Telekom d.d.  
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa

Datum 26.03.2021.  
Za T43-60678573-21  
Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.



Datum 26.03.2021.  
Za T43-60678573-21  
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.
13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 26.03.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu  
Direktorica  
**Maja Mandić, dipl.iur.**

Napomena: izjava je dostavljena na email: [uv-ekonferencija@hakov.hr](mailto:uv-ekonferencija@hakov.hr)

**OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA**

Hrvatski Telekom d.d.  
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa







### Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvorika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**ZDENKA MENALO**

HAKOM

Potpisano: 31.03.2021.





REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI INSPEKTORAT  
PODRUČNI URED OSIJEK  
ISPOSTAVA U ŽUPANJI

KLASA: 540-02/21-03/3128  
URBROJ: 443-02-01-22-21-2  
Županja, 22. 03. 2021.

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, Ispostava u Županji u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda lokacijske dozvole po zahtjevu, Domagoj Ivanović, Zagreb, Hećimovićeva 3, OIB 74928532029, od 19. ožujka 2021. godine, na temelju članka 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18) utvrđuje

#### **SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE**

za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene – proizvodno poslovna u Županji  
J.J.Strossmayera, na 422/3, k.o. Štitar

INVESTITOR: Akord d.o.o., Veliki kraj 131, 32270 Županja, OIB 9777767806

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom rješenju, TD: 11/2021-IR, Zagreb, ožujak 2021. godine, izrađen od Cota i Cota d.o.o. Zagreb, Strojarska 6, glavni projektant Milivoj Cota, dipl.ing.arh., OIB 01551543090.
2. Vodosnabjevanje riješiti priključkom na gradsku vodovodnu mrežu, a na tehničkom pregledu priložiti Zapisnik o provedenoj tlačnoj probi, dezinfekciji vodovodnih cijevi i analitičko izvješće o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće.
3. Odvodnju otpadnih voda riješiti priključkom na kanalizacionu mrežu, a na tehničkom pregledu priložiti Zapisnik o provedenoj tlačnoj probi i vodonepropusnosti kanalizacione mreže.
4. Na tehničkom pregledu priložiti Analitičko izvješće o ispitivanju unutarnje mreže (sistem cijevi, ventila..) na zdravstvenu ispravnost.
5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji dati prikaz mjera vezanih za buku koja nastaje prilikom obavljanja djelatnosti. Na tehničkom pregledu priložiti Izvještaj o mjerenju buke po ovlaštenoj pravnoj osobi.

Viša sanitarna inspektorica

DOSTAVITI

e-konferencija

1. V-S-Ž, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Županja, J.J.Strossmayera 18,
2. Pismohrana.



Slavica Vodanović, dipl.ing.preh.teh.



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE VUKOVAR

KLASA: 214-02/21-03/2586  
URBROJ: 511-01-386-21-1  
Vinkovci, 22. ožujka 2021.

**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA**  
Služba za prostorno planiranje gradnju  
i zaštitu okoliša.  
**ŽUPANIJA**

PREDMET: AKORD d.o.o. Županja, V. Kraj 131.  
**-posebni uvjeti građenja**

VEZA Vaš broj: klasa:350-05/21-28/000110  
Urbroj: 2196/1-14-03-21-0003 od 18.03.2021.

Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjel inspekcije Vinkovci temeljem članka 24. stavaka 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17) iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine gospodarske namjene (proizvodno-poslovna) u Županji, J.J. Strossmayera na k.č.br. 422/3 k.o. Županja investitora AKORD d.o.o. Županja, V. Kraj 131., daje posebne uvjeta građenja kako slijedi: Sustav zaštite od požara građevine mora biti cjeloviti skup tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara utvrđenih idejnim projektom.

- I Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku te primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN, 29/13 i 87/15).
- II. Prije izrade glavnog projekta izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u arhitektonskom projektu te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012).
- III. U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete u vezi zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- IV. Ishoditi potvrdu od strane ovog tijela na glavne projekte.

Navedeni uvjeti utvrđeni uvidom u Idejno rješenje T.D. 11/2021-IR izrađeno od projektnom uredu Cota i Cota Zagreb.

**DOSTAVITI:**

1. naslovu( putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje



**VODITELJ INSPEKCIJE:**  
**Mato Žulj dipl. ing. kemije**



## UPRAVA ZA CESTE

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

VINKOVCI, Josipa Kozarca 10, Tel: 032/331-044, 331-007 Tel/Fax:032/332-454

[www.zuc-vk.hr](http://www.zuc-vk.hr). E-mail: [zupanijska-uprava-za-ceste@vk.htnet.hr](mailto:zupanijska-uprava-za-ceste@vk.htnet.hr)

IBAN: HR4023400091110076239 MB: 1260626 OIB:56828260771

KLASA:340-01/21-05/44

UR.BROJ:2188/1-06-03/03-21-2

Vinkovci, 02.travnja 2021.

### REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša  
Županija

Uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije na temelju članka 37. Zakona o cestama ( NN 84/11 ) u povodu zahtjeva Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije broj: ID:P20210318-631390-Z05 u ime podnositelja Domagoj Ivanović, Zagreb, Hećimovićeva ulica 3, u predmetu utvrđivanja uvjeta za gradnju objekata i instalacija d o n o s i

### POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Izdaju se posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju gospodarske građevine -poslovne na k.č. 422/3 k.o. Županja u zemljišnom i zaštitnom pojasu županijske ceste broj: **4170 A.G.Grada Vinkovci-Cerna-Gradište-Županja(D55)**.
2. Gospodarsku građevinu uz županijsku cestu locirati u skladu sa prostornim planom Grada Županja sukladno idejnom rješenju broj: 11/2021-IR izrađenom u Cota i Cota d.o.o. Zagreb, ožujak 2021, projektant Milivoj Cota dipl.ing.arch.
3. Za potrebe gospodarske građevine koristiti postojeći priključak na građevinsku česticu te osigurati parkiralište unutar građevinske čestice.
4. Prilikom izgradnje gospodarske građevine ne smije se ugroziti stabilnost javne ceste ili sudionike u prometu na javnoj cesti . Radove izvesti u skladu sa Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama.
5. Obavezna je izrada Prometnog elaborata privremene regulacije prometa tijekom izvođenja radova koju je dužan osigurati izvođač sukladno tehnologiji izvođenja i usvojenoj dinamici radova, a sukladno Pravilniku o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13).
6. Investitor je dužan prije ishoda akta o građenju od Uprave za ceste ishoditi suglasnost na tehničku dokumentaciju izrađenu sukladno navedenim uvjetima.
7. Nakon ishoda akta o građenju ,a prije početka izvođenja radova na javnoj cesti Investitor je dužan od Uprave za ceste ishoditi suglasnost za izvođenje radova na predmetnoj građevini.
8. Ovi uvjeti vrijede do dana isteka akta o građenju koja će biti izdan na temelju ovih uvjeta i zakonskih propisa.



RAVNOGLAVNIK:

Zeljka Galić dipl.oec.





## HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/21-18/0002750

URBROJ: 374-3101-1-21-2

Datum: 30.03.2021

### VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša  
Ž u p a n j a

Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Županja, uputila je 18. ožujka 2021. godine, poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencije, zaprimljen 22. ožujka 2021. godine, za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene na k.č. 422/3, k.o. Županja, sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Uz zahtjev je priloženo *Idejno rješenje*, oznake 11/2021-IR, izrađeno u ožujku 2021. godine u tvrtki Cota i Cota d.o.o., Strojarska 6, Zagreb.

Investitor je tvrtka AKORD d.o.o., Veliki kraj 131, 32270 Županja, OIB : 97777678206.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da predmetni zahvat utječe na ciljeve upravljanja vodama iz članka 5. stavka 2. Zakona o vodama (NN 66/19). Sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji, te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju:

## VODOPRAVNE UVJETE

### 1. OPĆI DIO

- 1.1. Lokacija: Vukovarsko-srijemska županija, k.č. 422/3, k.o. Županja
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata: Rekonstrukcija građevine gospodarske namjene (proizvodno-poslovna) te promjena proizvodnog procesa iz dosadašnje punionice piva u proizvodnju drvenog namještaja
- 1.3. Opskrba vodom:
  - način vodoopskrbe: iz sustava javne vodoopskrbe
  - kvaliteta vode: za ljudsku potrošnju
  - obaveza ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda, koncesije ili okolišne dozvole: nije primjenjivo
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda:
  - sanitarne otpadne vode: priključenje na sustav javne odvodnje
  - oborinske otpadne vode: oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina
  - ostale industrijske otpadne vode: primjenjivo
  - vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obaveza redovnih kontrola: primjenjivo
  - obaveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju: nije primjenjivo
  - obaveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole: nije primjenjivo
- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo



076192297

- 1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša: nije primjenjivo
- 1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora: nije primjenjivo
- 1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: prikazana u dostavljenoj dokumentaciji
- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa: nije primjenjivo
- 1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti: zbog promjene korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.
- 1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisu o prostornom uređenju i gradnji.

## 2. POSEBNI DIO

- 2.1. Projektnu dokumentaciju za izgradnju predmetne građevine, treba izraditi putem ovlaštene tvrtke za projektiranje i uskladiti sa: Zakonom o vodama (NN 66/19), Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i drugim važećim propisima.
- 2.2. Tehnička dokumentacija namjeravanog zahvata mora sadržavati:
  - pregledni nacrt predmetne lokacije sa svim planiranim sadržajima
  - opis tehnološkog procesa
  - potrebne količine i način opskrbe vodom
  - količine, kakvoća, način obrade i odvodnja otpadnih voda po mjestima nastajanja
  - vrste otpada i način zbrinjavanja
  - način skladištenja, osiguravanja, te odlaganja opasnih tvari
- 2.3. Vodoopskrbu građevine riješiti priključenjem na postojeći javni vodoopskrbni sustav prema uvjetima lokalnog distributera.
- 2.4. Odvodnju otpadnih voda riješiti razdjelno:
  - Sanitarne otpadne vode odvoditi u sustav javne odvodnje prema uvjetima ovlaštene tvrtke odgovorne za održavanje i upravljanje sustavom.
  - Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati na zelene površine predmetne čestice ili u javni sustav oborinske odvodnje.
  - Oborinske vode s onečišćenih prometno-manipulativnih površina odvoditi u sustav oborinske odvodnje, nakon uklanjanja taloživih i plutajućih tvari.
  - U slučaju ispuštanja tehnoloških voda u javni sustav odvodnje iste je potrebno podvrgnuti tretmanu na separatoru i taložnici, odnosno pročištitu odgovarajućim postupcima prije ispuštanja u javni sustav odvodnje otpadnih voda. U javnu kanalizacijsku mrežu dozvoljeno je upuštati samo vodu pročišćenu do zadovoljavajućeg stupnja propisanog Zakonom. Između separatora i revizijskog okna za spajanje na javnu kanalizaciju potrebno je izgraditi kontrolno okno za uzimanje uzoraka sa svrhom kontinuiranog praćenja stupnja njene pročišćenosti.
  - Predvidjeti periodično pražnjenje separatora i odvoz taloga na za to predviđeno odlagalište.
- 2.5. Investitor je dužan sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala.
- 2.6. Otpadne tvari zbrinjavati u skladu s propisima, na način da se površinske i podzemne vode zaštite od onečišćenja.



076192297



- 2.7. Izgradnjom predmetne građevine ne smije se poremetiti vodni režim površinske oborinske odvodnje u okruženju zahvata, na štetu vlasnika susjednih parcela.
- 2.8. Projektant je dužan predvidjeti, a investitor izgraditi sve građevine, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ukoliko se potreba za njihovim podizanjem ukaže tijekom projektiranja ili izgradnje predmetnog zahvata.

Službena osoba:  
Renata Vidosavljević dipl.ing.građ.

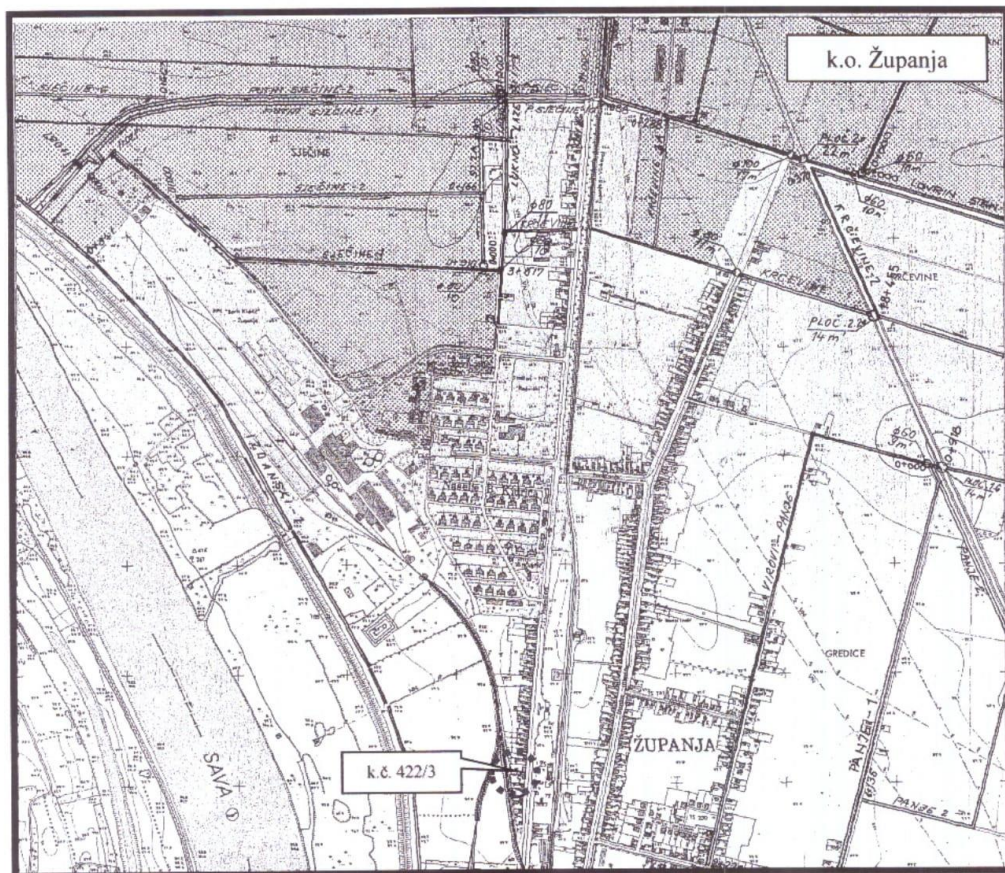


Dostaviti:

- Naslovu (putem eDozvole)
- Direktor i Zamjeniku direktora  
(putem elektroničke pošte)
- VGI za mali sliv "Biđ-Bosut" Vinkovci
- Pismohrana



076192297



HRVATSKE VODE  
VODNOGOSPODARSKA ISPOSTAVA  
ZA MALI SLIV „BIĐ – BOSUT“  
32100 Vinkovci, Josipa Kozarca 28

Telefon: (032) 338 030  
Telefaks: (032) 332 524

Prilog:  
1

**KARTA PODRUČJA S NAZNAČENIM  
VODOTOCIMA**



076192297

**HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Zagreb, Mihanovićeva 12**  
SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA  
Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

**RK broj: 197/21**

Zagreb, 29. 3. 2021.

Znak: HŽI - 1.3.2. SČT tel. 01/ 378 2655

**Predmet:** Idejno rješenje - REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE – POSLOVNE na k.č.br. 422/3 u k.o. Županja

**Veza:** KLASA: 350-05/21-28/000110

URBROJ: 2196/1-14-03-21-0003

**Predlagatelj:** REPUBLIKA HRVATSKA Vukovarsko-srijemska županija Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša

**Investitor:** AKORD d.o.o., Županja, Veliki kraj 131

**Projektant:** Cota i Cota d.o.o., Zagreb, Strojarska 6

**Izjestitelj:** HŽI (J. Prebežić, S. Mesić, Z. Đurović)

Nakon pregleda predmetne dokumentacije, na osnovi Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji, Zakona o željeznici, Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, te na osnovi Upute o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se sljedeći

#### **P O S E B N I U V J E T I G R A D N J E**

za zahvat prikazan idejnom rješenju REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE – POSLOVNE na k.č.br. 422/3 u k.o. Županja, broj tehničkog dnevnika: 11/2021-IR od ožujak 2021. godine.

Planira se rekonstrukcija poluugrađene gospodarske građevine – poslovne, na postojećoj formiranoj građevnoj čestici na k.č.br. 422/3 u k.o. Županja. Uklonit će se dio postojećih građevina u funkciji proizvodnog pogona, te zadržavanje postojeće proizvodne armirano betonske hale. Uz postojeću halu koja se zadržava sa njezine južne strane planira se izgradnja uredskih prostorija sa izložbenim salonom na dijelu čestice na kojem se prethodno uklanjaju građevine, te izgradnja pratećih tehničkih prostorija uredske i proizvodne namjene sa sjeverne strane postojeće proizvodne hale. Najbliža točka planiranog zahvata nalazi se u približnoj stacionaži km 27+940 na približnoj udaljenosti od 3,30 m od osi IA sporednog kolosijeka u kolodvoru Županja (pruga L209 Vinkovci – Županja). Udaljenost od II glavnog prolaznog kolosijeka iznosi 7,50 m.

#### **Uvjeti:**

1. Prije izrade daljnje dokumentacije potrebno je obaviti očevid i napisati Zapisnik sa djelatnicima
  - Područne radne jedinice za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Istok,
  - Područna radna jedinica za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Istok,radi utvrđivanja lokacijskih uvjeta te mikrolociranja svih željezničkih instalacija i uređaja u zoni zahvata, kako bi se isti zaštitili prilikom izvođenja radova.  
Bez priloženog zapisnika o obavljenom očevidu daljnju dokumentaciju nećemo uzeti u razmatranje.
2. Daljnja dokumentacija mora sadržavati točan prikaz položajnih i visinskih odnosa građevine i željezničke pruge u odgovarajućem mjerilu, kao i tehničke podatke o građevini i uporabi građevine bitne za sigurnost željezničkoga prometa i željezničke infrastrukture te mjere zaštite željezničke infrastrukture, željezničkoga prometa i radnika



pri građenju.

3. Daljnju dokumentaciju usklađenu sa ovim Posebnim uvjetima gradnje, Zapisnikom sa očevida i Pravilnikom o općim uvjetima gradnje (NN 93/10) potrebno je dostaviti ovom Odjelu.
4. Za vrijeme izvođenja radova potreban je nadzor djelatnika:
  - Područne radne jedinice za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Istok,
  - Područna radna jedinica za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Istok.Nadzor je potrebno zatražiti minimalno 10 dana ranije.

Šalje se predlagatelju putem informacijskog sustava eKonferencija i na znanje:

- HŽI 1.2.1.1.2. Područna radna jedinica za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Istok, Vinkovci, Trg Kralja Tomislava 5, 032 308 265,
- HŽI 1.2.3.1.2. Područna radna jedinica za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Istok,
- HŽI 1.3.1. Odjel za razvoj i planiranje investicija.

VODITELJ ODJELA ZA  
PRIPREMU INVESTICIJA

Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.



DIREKTOR SEKTORA ZA RAZVOJ, PRIPREMU I  
I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA

Mirko Franović, dipl. ing. građ.





REPUBLIKA HRVATSKA



VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Služba za prostorno planiranje,

gradnju i zaštitu okoliša

Odsjek za zaštitu okoliša i prirode

KLASA: 612-07/21-07/132

URBROJ: 2196/1-14-01-21-2

Vukovar, 01. travnja 2021. godine

AKORD d.o.o.  
Veliki kraj 131  
HR-32270 Županja

**Predmet: "Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne", na k.č. broj 422/3 k.o. Županja**  
- odgovor, daje se

Poštovani,

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Upravno tijelo), zaprimila je putem elektroničkog sustava (eKonferencija) Vaš poziv KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0003, za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem čl. 136. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), za planirani zahvat "Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne", na k.č. broj 422/3 k.o. Županja, opisan u Idejnom rješenju, TD: 11/2021-IR, ožujak 2021. godine, izrađenom u "Cota i Cota" d.o.o. iz Zagreba, Strojarska 6, po projektantu Cota Milivoju, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja: A 3884.

Predmetnim zahvatom planirana je rekonstrukcija poluugrađene gospodarske građevine – poslovne, na postojećoj formiranoj građevnoj čestici k.č. broj 422/3 k.o. Županja. Planira se uklanjanje dijela postojećih građevina u funkciji proizvodnog pogona, te zadržavanje postojeće proizvodne armirano betonske hale unutar koje će se organizirati proizvodnja drvenog namještaja. Planira se izgradnja uredskih prostorija sa izložbenim salonom na dijelu čestice na kojem se prethodno uklanjaju građevine te izgradnja pratećih tehničkih prostorija uredske i proizvodne namjene sa sjeverne strane postojeće proizvodne hale. U objektu je predviđeno toplovodno postrojenje temperaturnog režima 80/60 °C. Kao gorivo koristi se bio masa. Postrojenje na bio masu je smješteno u prizemlju građevine. Površina prostorije je oko 53 m<sup>2</sup> i visine oko 8 m. Sastavni dijelovi postrojenja: prihvatna komora sa zaštitom od povratnog plamena, međuspremnik s dozirnim pužnim transporterom, automatika kotla (automatsko upravljanje), kotao na biomasu, usisni ventilator s kontrolom podtlaka, spremnik pepela, odstranjivač pepela i prašine iz dimnih plinova (ciklon) i dimovodni sustav. Toplovodni kotao je predviđen za loženje sječkom veličine G 50 i max. sadržaja vlage od 35 %. U prostoru postrojenja na biomasu je smješten jedan toplovodni kotao toplinskog učinka 250 kW. Isti služi za pripremu tople vode za grijanje objekta. Kotao je ložen plamenikom na drvenu sječku. Odvod dimnih plinova u vanjski prostor izveden je limenim predizoliranim dimnjakom ukupne visine od tla oko 10,3 m (nadvišenje objekta oko 2,0 m). Dimni plinovi ne predstavljaju povećani utjecaj na okoliš s obzirom da se u ciklonu vrši odvajanje čestica iz dimnih plinova prije ispuštanja u okolinu.

Prema Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 03/17) planirani zahvat se ne nalazi na popisu zahvata za koje se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Upravno tijelo.

Planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine", broj 80/19).

Temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine", broj: 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu provodi se za zahvat koji može sam ili s drugim zahvatima imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom na lokaciju i karakteristike zahvata, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda i održivog gospodarenja otpadom, smatra se da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja navedenog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da za isti nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Slijedom gore navedenog za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš niti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

S obzirom da ovo Upravno tijelo daje posebne uvjete u okviru postupaka procjene utjecaja na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš temeljem Zakona i Uredbe za predmetni zahvat nemamo posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja u smislu odredbi čl. 136. Zakona o prostornom uređenju.

S poštovanjem,



**ZAMJENICA PROČELNIKA:**

Nataša Radojčić, mag. biol. univ. spec. oecol.

**Dostaviti:**

- naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija, <https://dozvola.mgipu.hr>),
- evidencija, ovdje
- pismohrana, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VUKOVAR  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI ŽUPANJA

K.o. ŽUPANJA  
k.č.br.: 422/3

Stanje na dan: 18.02.2021.  
OSS evidencijski broj: 135173/2021

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine», br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 622403402388eb

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

OVO RJEŠENJE JE POSTALO IZVRŠNO

dana 14. 07. 1994.

Županja, dne 16. 10. 2015

potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA  
ŽUPANIJA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA  
URED ZA PROSTORNO UREDJENJE, STAMBENO-  
KOMUNALNE POSLOVE, GRADITELJSTVO I  
ZAŠTITU OKOLIŠA - ISPOSTAVA U ŽUPANJI  
KLASA: UP-I-361-05/94-01-50  
URBROJ: 2168-04/1-01-94-4  
Županja, 14. lipnja 1994. godine



Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša - Ispostava u Županji, povodom zahtjeva investitora "Zagrebačka pivovara" d.d. Pogon Županja, a na temelju članka 45. Zakona o gradjenju ("Narodne novine" RH, broj 77/92, 82/92 i 26/93) u predmetu izdavanja uporabne dozvole za proizvodnu halu - punionicu piva i bezalkoholnih pića u Županji, Strossmayerova 52, i z d a j e

#### UPORABNU DOZVOLU

1. Dozvoljava se investitoru Poduzeću za proizvodnju piva, alkoholnih i bezalkoholnih pića "ZAGREBAČKA PIVOVARA" Zagreb - Pogon i predstavništvo Županja da može koristiti proizvodnu halu - punionicu piva i bezalkoholnih pića izgrađenu u Županji, Strossmayerova 52 na kat. čestici broj 422/2 k.o. Županja.
2. Veličina gradjevine je 36 x 19 m.
3. Upućuje se investitor da izgrađenu gradjevinu upiše u zemljišne knjige.

#### Obrazloženje

Investitor, "ZAGREBAČKA PIVOVARA" Zagreb - Pogon i predstavništvo, Županja, podnijeli su zahtjev ovom Uredu da se izvrši ponovni tehnički pregled i izda uporabna dozvola za proizvodnu halu - punionicu piva i bezalkoholnih pića izgrađene u Županji, Strossmayerova 52 na kat. čestici broj 422/2 k.o. Županja.

Dana 20. svibnja 1994. godine izvršen je ponovni tehnički pregled, proizvodne hale, sačinjen je zapisnik o tehničkom pregledu s kojim je konstatirano da su svi nedostaci otklonjeni a gradjevina je izgrađena sigurno i pouzdano u skladu sa izdanom gradjevnom dozvolom i tehničkom dokumentacijom koja je sastavni dio iste.

Na temelju naprijed navedenog rješeno je kao u izreci.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema iste Ministarstvu graditeljstva i zaštite okoliša Republike Hrvatske. Žalba se predaje pismeno ili usmeno na zapisnik putem ovog Ureda a za istu se plaća upravna pristojba u iznosu od 4,00 K po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama.

Za ovu uporabnu dozvolu naplaćena je upravna pristojba u iznosu od 616,60 K po Tbr. 1. i 60. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" RH broj 97/93).

#### DOSTAVITI:

1. "Zagrebačka pivovara" Zagreb  
Pogon i predstavništvo Županja
2. Gradjevinsko-urbanistička inspekcija



VODITELJ ISPOSTAVE

Matanović, dipl. inž. gradj.

*M. Matanović*



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Vukovarsko-srijemska županija**  
**Služba za prostorno planiranje,**  
**gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061

URBROJ: 2196/1-14-03-21-0005

Županija, 26. veljače 2021. godine

Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor Akord d.o.o., HR-32270 Županija, Veliki Kraj 131, OIB 97777678206, izdaje

**UPORABNU DOZVOLU**  
**ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE**

- I. Utvrđuje se da je:
- građevina gospodarske namjene - punionica piva i bezalkoholnih pića - P+1, na katastarskoj čestici broj 422/3 k.o. Županija (Županija, Josipa Jurja Strossmayera 54), izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.
- II. Podaci o građevini
- dimenzije građevine:
    - građevina je tlocrtnih dimenzija dužina/širina 13,00 m x 16,00 m, visine do vijenca 5,82 m, te do sljemena 8,31 m, mjereno od niže kote uređenog terena,
  - način smještaja na čestici:
    - građevina je ugrađena, izgrađena 24,50 m od regulacijskog pravca i na bočnim međama s k.č. broj 422/4 i 3863/1 k.o. Županija.
- III. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

**OBRAZLOŽENJE**

Investitor, Akord d.o.o., HR-32270 Županija, Veliki Kraj 131, OIB 97777678206, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 25. veljače 2021. godine izdavanje uporabne dozvole za građevine izgrađene prije 15. veljače 1968. godine za građevinu iz točke I. izreke.

U provedenom postupku, te uvidom u dostavljene dokaze:

- Uvjerenje o evidentiranju građevina u katastarskom operatu k.o. Županija za k.č. broj 422/3 k.o. Županija, izdano po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Vukovar, Odjelu za katastar nekretnina Županija Klasa: 935-08/21-02/50, Ubroj: 541-27-04/6-21-2 od 23. veljače 2021. godine,
- Izvod iz katastarskog plana za k.č. broj 422/3 k.o. Županija, izdan po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Vukovar, Odjelu za katastar nekretnina Županija, OSS evidencijski broj 135173/2021 od 18. veljače 2021. godine,

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0005

1/2 ID: P20210224-618811-Z18

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.*

- Izvadak iz zemljišne knjige broj ZK ulošak 2738 za k.č. broj 422/3 k.o. Županja, izdan po Općinskom sudu u Vinkovcima, Zemljišnoknjižnom odjelu Županja dana 18. veljače 2021. godine,

utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke ove dozvole izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 184. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 600,00 kuna na račun broj HR2523900011800016005 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.) plaćena je u iznosu 70,00 kuna na propisani račun ovoga tijela.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

#### POMOĆNIK PROČELNIKA

Goran Zvijerac, mag.ing.aedif.

#### DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
- Akord d.o.o. HR-32270 Županja, Veliki Kraj 131,
- evidencija, ovdje,
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta.



### Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvoznika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**GORAN ZVIJERAC**

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 05.03.2021.



# SITUACIJA

MJ 1:500

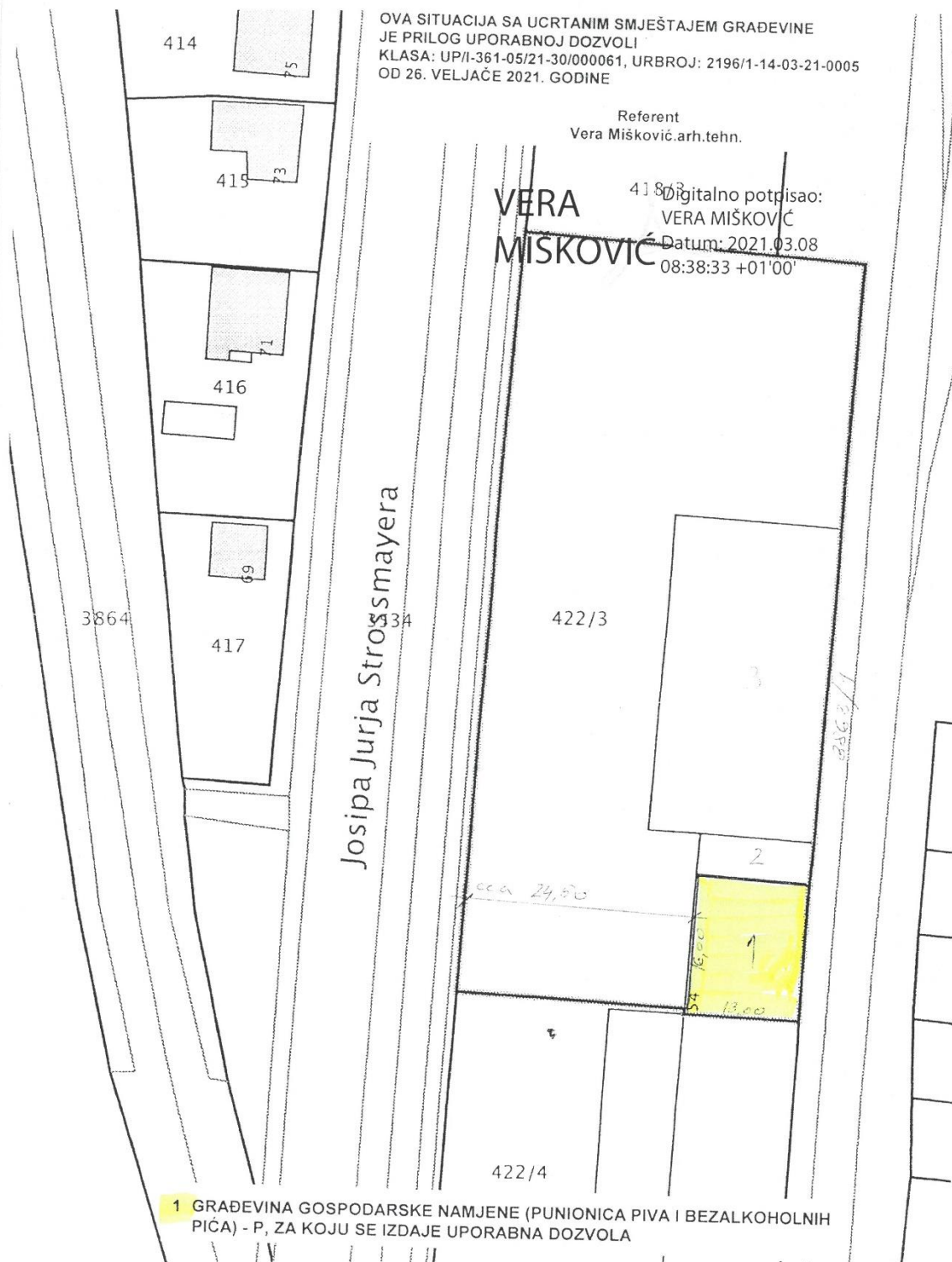
K.Č. BROJ 422/3 K.O. ŽUPANJA

OVA SITUACIJA SA UCRTANIM SMJEŠTAJEM GRADEVINE  
JE PRILOG UPORABNOJ DOZVOLI  
KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0005  
OD 26. VELJAČE 2021. GODINE

Referent  
Vera Mišković.arh.tehn.

VERA  
MIŠKOVIĆ

41803 Digitalno potpisao:  
VERA MIŠKOVIĆ  
Datum: 2021.03.08  
08:38:33 +01'00'



1 GRAĐEVINA GOSPODARSKE NAMJENE (PUNIONICA PIVA I BEZALKOHOLNIH  
PIĆA) - P, ZA KOJU SE IZDAJE UPORABNA DOZVOLA



REPUBLIKA HRVATSKA  
Vukovarsko-srijemska županija  
Služba za prostorno planiranje,  
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061  
URBROJ: 2196/1-14-03-21-0008  
Županja, 08. ožujka 2021. godine

### POTVRDA O IZVRŠNOSTI RJEŠENJA

Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine, KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0005 od 26. veljače 2021. godine, izdana Akord d.o.o. Županja, Veliki kraj 131, za građevinu gospodarske namjene – punionica piva i bezalkoholnih pića, izgrađena u Županji, Josipa Jurja Strossmayera 54, na k.č. broj 422/3 k.o. Županja, postala je izvršna dana 08. ožujka 2021. godine.

REFERENT

Vera Mišković, teh.arh.

#### DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

#### NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - Akord d.o.o. HR-32270 Županja, Veliki Kraj 131

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000061, URBROJ: 2196/1-14-03-21-0008

1/1 ID: P20210224-618811-Z18

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.*

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 57                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

#### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

#### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

#### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

#### REDNI BROJ MAPE : 8

#### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

#### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

#### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

### 3. TEHNIČKI OPIS

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Projekta  
**Alojzije Car**  
 dipl. ing. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 Alojzije Car, dipl.ing.građ.  
 G 1549

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 58                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

### 3. TEHNIČKI OPIS

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

#### 1. OPĆENITO

Za potrebe rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovna u Županji, tvrtke Akord d.o.o. izrađen je glavni projekt prometnih površina.

Postojeće stanje terena je približno horizontalno.

Glavni projektant ovog projekta je Milivoj Cota, dipl.ing.arh., a projektant prometnih površina je Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Za realizaciju ovog glavnog projekta, projektantu su bili na raspolaganju sljedeći podaci i podloge:

- projektni zadatak
- geodetska situacija postojećeg stanja u mjerilu 1:200 s apsolutnim kotama;
- kompletno urbanističko programsko rješenje situacije s kompletno ucrtanim namjenskim površinama i položajem nove građevine i poožaj parkirališta i požarnog pristupa;
- kota poda nove građevine je 83,65 m.n.m.;
- položaj oborinske kanalizacije (zaseban projekt);
- stručni savjet i usmjerenja glavnog projektanta s projektnim zadatkom.
- posebni uvjeti građenja OTU Knjiga I-VI izdanje IGH

Na osnovu gore navedenog izrađen je ovaj glavni građevinski projekt prometnih površina s postojećim priključkom na Ul. J.J. Strossmayera.

#### 2. PROJEKTIRANO STANJE

Kao što je vidljivo u ovom glavnom projektu projektirane su prometne površine i parkirališta od asfalt betona i betonske galanterije, te požarni pristup od travnih rešetki nosivosti 100 kN.

Projekt je izrađen prema OTU za gradnju prometnih površina Knjiga I do V.

Predviđeno je: 24 PM za osobna vozila te 2 PM za invalide.

**2.1 Prometne površine su od asfaltbetona i betonske galanterije.** Proračunska nosivost kolnika 100 kN po osovini

##### TIP I – asfalt-beton - prometne površine

- 4cm asfalt beton AC11, AG4 M3, BIT 50/70
- 8cm AC32 BASE BIT 50/70 AG6 M2
- 50cm osnovni sloj drobljeni kameni materijal 0/32 granulometrijski stabiliziran i zbijen na  $M_s=100 \text{ MN/m}^2$
- 25cm zamjenski sloj drobljeni kameni materijal 0/63 zbijenost  $M_s=50 \text{ MN/m}^2$  (u slučaju lošeg tla  $M_s \leq 15 \text{ MN/m}^2$ )
- geotekstil 400 g/m<sup>2</sup> (u slučaju lošeg tla  $M_s \leq 15 \text{ MN/m}^2$ )
- temeljno tlo  $M_s \geq 15 \text{ MN/m}^2$

##### TIP II – Požarni pristup od plastičnih travnih rešetki

Konstrukcija se sastoji od:

- 3 cm specijalni humus za rast trave
- 3,8 cm plastična travna rešetka nosivosti 100 KN/osovini zapunjena humusom
- 5 cm sitni pijesak Ø0,2-4 mm (bez veziva)

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 59                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

- geotekstil 300g/m<sup>2</sup>
- 50cm drobljeni kameni materijal 0/32 uvaljan na Ms=100,0 MN/m<sup>2</sup> (u slučaju lošeg tla Ms≤15 MN/m<sup>2</sup>)
- 25cm zamjenski sloj drobljeni kameni materijal 0/63 zbijenost Ms=50 MN/m<sup>2</sup> (u slučaju lošeg tla Ms≤15 MN/m<sup>2</sup>)
- temeljno tlo zbijenosti Ms≥15MN/m<sup>2</sup>

#### **TIP III – konstrukcija kolnika od betonske galanterije.asfalt-beton - prometne površine**

- 8cm betonska galanterija beton C40/50
- 5 cm pijesak Ø0,2-4 mm, pomiješan s cementom 4:1
- geotekstil 200 g/m<sup>2</sup> (u slučaju lošeg tla Ms≤15 MN/m<sup>2</sup>)
- 13cm cementna stabilizacija 0/32, tlačne čvrstoće 2,5-6,00 MN/m<sup>2</sup>)
- 25cm drobljeni kameni materijal 0/32 zbijenost Ms≥100MN/m<sup>2</sup>
- 25cm zamjenski materijal u slučaju lošeg temeljnog tla. Drobljeni kameni materijal 0/63 zbijenost Ms≥50 MN/m<sup>2</sup>
- geotekstil 400 g/m<sup>2</sup>
- temeljno tlo Ms<sub>min</sub>=15 MN/m<sup>2</sup>)

Prije iskopa i izvedbe gornjeg postroja, potrebno je otkloniti humusni i ostali sloj u debljini do 40 cm. Prilikom izvođenja radova posebnu pažnju treba posvetiti smanjenju prirodne vlažnosti kao mjeri poboljšanja mogućnosti zbijanja (ovo se može postići prosušivanjem, tj. ostavljanjem iskopa dva do tri dana tijekom suhog vremena prije početka zbijanja). Istovremeno potrebno je osigurati privremenu odvodnju temeljnog tla (u fazi izvođenja radova). To prije svega znači da izvođač mora osigurati odvođenje nakupljene oborinske i procjedne vode sa samog temeljnog tla, te odvođenje vode s najnižih dijelova. Ova mjera se postiže crpljenjem ili nekim drugim efikasnim načinom predloženim od strane izvođača. Također, najbrže i najefikasnije izvođenje radova postiže se u suhim uvjetima. Stoga otkapanje površinskih slojeva, tj. izvođenje širokog iskopa do predviđenih kota treba izvoditi imajući u vidu dugoročnu vremensku prognozu, kako bi se za vrijeme suhog vremena stiglo zbiti temeljno tlo, i nasuti nosivi sloj tampona.

Posebnu pažnju kod građenja posvetiti mjerama zaštite na radu, naročito od pada u dubinu, zatrpavanja kod rada u rovu, od udara el. struje i sl. Kod rada uz ukopane instalacije, iskope raditi ručno, kako ne bi došlo do oštećenja instalacija i nesreće na radu.

Predviđaju se uzdignuti i upušteni rubnjaci 15/25 duljine 100 cm i rubnjaci 10/20x100 od betona C40/50 prema OTU i EN 1340 2003 (E) koji spadaju u 3. razred visoke otpornosti na klimatske uvjete, habanje i visoke su čvrstoće. Rubnjaci se postavljaju na temelj od betona C25/30 na zbijenom tamponu od Ms=80MN/m<sup>2</sup>.

### **3. ODVODNJA**

Odvodnja oborinskih voda iz površina predviđena je sa slivnicima spojenim na oborinsku kanalizaciju. *Oborinska kanalizacija – zaseban projekt.*

Odvodnja procjednih voda iz tampona odvodi se plitkom drenažom u padu od 0,5% u betonske slivnike, te iz slivnika u novu oborinsku kanalizaciju, preko separatora u recipijent.

### **4. ZELENE POVRŠINE**

Ovim projektom obuhvaćeno je ozelenjavanje vanjskog prostora kod rekonstrukcije gospodarske građevine sa travnim pokrivačem, živicom i visokim stablima.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 60                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | <b>89021/G</b>                                |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

Na cijeloj parceli u ovom projektu nalaze se gospodarska građevina, prometne površine, požarni pristup, parkirališta i zelene površine, živica i visoka stabla.

## 5. HORIZONTALNA I VERTIKALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA

Prometne oznake postaviti prema „Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama NN 92/2019 od 30.09.2019.

## 6. STRUKTURNO DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Norme za:

- posteljicu
  - HRN U.E8.010, HRN U.B1.046
- mehanički zbijene nosive slojeve
  - HRN U.B1.046, HRN U.E9.020, HRN EN 13285, HRN EN 13242
- asfaltne slojeve
  - EN 12591, HRN EN 13108-1, HRN EN 13108-5, HRN EN 14023, HRN EN 13043
- dimenzioniranje savitljivih kolničkih konstrukcija
  - HRN U.C4.010, HRN U.C4.012, HRN U.B9.012

Predmet ovog projekta je izgradnja prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine.

Za određivanje prometnog opterećenja korišteni su podaci o broju teretnih i ostalih vozila koja će dolaziti za potrebe gospodarske građevine.

### Općenito

Za potrebe projekta prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine u Županji provedeno je dimenzioniranje kolničke konstrukcije.

Proračun ekvivalentnog prometnog opterećenja proveden je prema HRN U.C4.010.

Dimenzioniranje kolničke konstrukcije provedeno je prema važećem standardu HRN U.C4.012., i prema preporukama AASHO Interim Guide.

### Parametri za dimenzioniranje

U postupku dimenzioniranja prema Hrvatskim normama HRN.U.C4.012 uzimaju se u obzir sljedeći parametri:

- projektno razdoblje,
- vozna sposobnost površine kolnika na kraju projektnog razdoblja,
- prometno opterećenje,
- klimatsko - hidrološki uvjeti,
- nosivost materijala posteljice i
- kvaliteta materijala u kolničkoj konstrukciji izražena strukturnim brojem.

### Projektno razdoblje

Projektno razdoblje je vrijeme za koje je kolnička konstrukcija dimenzionirana. Na kraju projektnog razdoblja, kolnička konstrukcija se ovisno prema stupnju oštećenja tijekom eksploatacije obnavlja i tako osposobljava za daljnju uporabu.

U ovom zadatku dimenzioniranje kolničke konstrukcije provodi se za projektno razdoblje od 20 godina. Početna godina eksploatacije je 2022. godina.



|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 61                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

## Vozna sposobnost površine kolnika na kraju projektnog razdoblja

Vozna sposobnost površine kolnika izražava se preko indeksa vozne sposobnosti "p" koji je u granicama od 0 do 5 . Kod idealno ravnih i novih kolnika  $p = 5$ , a za potpuno uništene kolnike po kojima vožnja nije moguća  $p = 0$ .

Prema HRN usvaja se indeks vozne sposobnosti na kraju projektnog razdoblja  $P_k=2.5$ .

## Prometno opterećenje

Za dimenzioniranje kolničke konstrukcije potrebno je odrediti projektno prometno opterećenje, a ono se izražava brojem ekvivalentnih standardnih osovina. Standardna osovina ima opterećenje od 80 kN. Broj ekvivalentnih osovina dobiva se iz analize prometa vozila koja dolaze na prometne površine.

Analizom prometnog opterećenja uzima se u obzir:

- prosječni godišnji dnevni broj teretnih vozila u predviđenoj početnoj godini korištenja asfaltne površine,
- prosječna godišnja stopa rasta teretnih vozila u projektnom razdoblju,
- osovinsko opterećenje reprezentativnih vozila,
- prosječna iskorištenost nosivosti teških teretnih vozila,

Ekvivalentno opterećenje izraženo u standardnim 80 kN osovinama računa se pomoću faktora ekvivalencije:

- za jednostruke osovine:  $f_e = 2,212 \times 108 \times L_{14}, L_1$  - opterećenje jednostruke osovine u kN,
- za dvostruke osovine:  $f_e = 1,975 \times 109 \times L_{24}, L_2$  - opterećenje dvostruke osovine u kN .

Ukupni broj standardnih osovina za pojedina reprezentativna vozila dobije se sumiranjem faktora ekvivalencije za svaku osovину pojedinog vozila, prema izrazu:  $F_e = \sum f_i$ .

Kao mjerodavno vozilo za proračun kolničke konstrukcije uzet je kamion s prikolicom koji ima pet osovina. Tri su na stražnjem dijelu i dvije na prednjem. Svaka osovina ima 100 kN. Kotači su dvostruki. Pretvorbom nestandardnih osovina u standardne 80 kN osovine dobije se da prijelaz jednog kamiona po prometnim površinama ima isti efekt kao da je po njima prešlo 4.2 osovine od 80 kN kada je kamion pun.

## Klimatsko-hidrološki uvjeti

Utjecaj klimatsko - hidroloških uvjeta na nosivost kolničke konstrukcije uzima se u obzir preko regionalnog faktora "R" koji je u granicama od 0.5 do 5, a veće vrijednosti znače nepovoljniji utjecaj na kolničku konstrukciju.

U ovom slučaju za proračun je usvojen  $R = 2.0$  koji odgovara kontinentalnom ravničarskom području Republike Hrvatske.

Ispitivanje dubine smrzavanja prema AASHO metodi za sjeverozapadni dio Hrvatske iznosi maksimalno 75 cm.

## Nosivost posteljice

Prema raspoloživim podacima može se konstatirati da teren izgrađuju gline vrlo prahovite, niske plastičnosti, srednje do kruto plastičnog konzistentnog stanja. Obzirom na takav sastav tla, za dimenzioniranje se usvaja vrijednost nosivosti posteljice preko kalifornijskog indeksa nosivosti CBR i ona iznosi  $CBR = 5\%$ .

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 62                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

## Kvaliteta materijala u kolničkoj konstrukciji izražena strukturnim brojem

Kakvoća materijala i načini izvedbe pojedinih slojeva kolničke konstrukcije trebaju biti u skladu sa "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama".

Materijali slojeva kolničke konstrukcije trebaju imati sljedeće vrijednosti pokazatelja nosivosti:

- habajući sloj asfaltbetona: stabilitet po Marshallu SA= 8,0 kN,
- bitumenizirani nosivi sloj: stabilitet po Marshallu SB= 7,0 kN,
- mehanički zbijeni nosivi sloj od nevezanog kamenog materijala  $M_s > 100 \text{ MN/m}^2$ .

## Dimenzioniranje kolničke konstrukcije prema HRN U.C4.012

Ovdje je prikazan proračun po postupku koji koristi razrađene dijagrame izravno iz nanešenih vrijednosti ekvivalentnog prometnog opterećenja u projektnom razdoblju i mjerodavne vrijednosti CBR-a. Odabrana je kolnička konstrukcija TIP-1 koja se sastoji od asfaltnih slojeva i nosivog sloja od nevezanog zrnatog kamenitog materijala.

Elementi za dimenzioniranje u skladu sa hrvatskom normom HRN U.C4.012:

- Prometno opterećenje .....  $T_u = 1.61 \cdot 10^6$
- Projektno razdoblje ..... 20 godina
- Nosivost posteljice ..... CBR = 5.00%
- Indeks služnosti ..... PSI = 2.5
- Klimatski utjecaji ..... R = 2.0

Za TIP-1 kolničke konstrukcije iz nomograma za dimenzioniranje dobivene su minimalne dimenzije pojedinih slojeva kolničke konstrukcije, ukupno 12.20 cm za asfaltne slojeve i 44.50 cm za nevezani zrnati kameni materijal.

Odabire se debljina habajućeg sloja debljine 4.0 cm.

$$12.20 \times 0.38 = (4.00 \times 0.42) + (d_2 \times 0.35)$$

$$d_2 = (4.636 - 1.68) / 0.35$$

$$d_2 = 8 \text{ cm}$$

Iz proračuna proizlazi da debljina nosivog sloja (AC base) iznosi  $d_2 = 8 \text{ cm}$ .

Usvaja se debljina nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala  $d = 50,00 \text{ cm}$ .

## STRUKTURNI SASTAV KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

- Asfaltbeton AC 11 surf 4.0 cm
- Asfaltbeton AC 32 base 8.0 cm
- Mehanički zbijeni nevezani kameni materijal 0/32mm i 0/63 mm 50.0 cm

**Ukupno: 62.0 cm**

## Provjera dimenzija kolničke konstrukcije prema Uputstvima AASHO Interim Guide

Debljina kolničke konstrukcije po ovoj metodi određuje se pomoću tzv. "strukturnog broja" ili indeksa debljine. Korištenjem nomograma za dimenzioniranje savitljivih kolničkih konstrukcija prema AASHO metodi se iz nomograma dobiva potrebni indeks debljine kolničke konstrukcije (strukturni broj).

Iz odgovarajućih dijagrama AASHO su s obzirom na predviđenu kakvoću odabranih materijala kolničke konstrukcije određeni koeficijenti zamjene materijala koji iznose:

- asfaltbeton AC 11 surf  $a_1 = 0.42$
- asfaltbeton AC 32 base  $a_2 = 0.35$
- mehanički zbijeni kameni materijal  $a_4 = 0.14$

Da bi pretpostavljena kolnička konstrukcija zadovoljila kriterije nosivosti, mora biti zadovoljen uvjet:

$$SN_{\text{konstr.}} > SN_{\text{potr.}}$$

Potreban strukturni broj:

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 63                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

- Prometno opterećenje .....  $T_u = 1.61 \cdot 10^6$
- Nosivost posteljice ..... CBR = 5.00%; S = 4.80
- Regionalni faktor ..... R = 2.0
- Vozna sposobnost površine kolnika na kraju projektnog perioda... p = 2.50

Iz odgovarajućeg korelacijskog dijagrama očitano je potrebni strukturni broj:

$$SN_{\text{potreb.}} = 3.80 \text{ inch} = 9.65 \text{ cm}$$

Pretpostavljena kolnička konstrukcija ima slijedeći indeks debljine:

- Asfaltbeton AC 11 surf 4.0 cm x 0.42 = 1.68 cm
  - Asfaltbeton AC 32 base 8.0 cm x 0.35 = 2.80 cm
  - Nevezani kameni materijal (40,00+25,00) 50.0 cm x 0.14 = 7.00 cm
- $$SN_{\text{konstr.}} = 11.40 \text{ cm}$$

Kako je  $SN_{\text{konstr.}} = 11.40 \text{ cm} > SN_{\text{potreb.}} = 9.65 \text{ cm}$ , zaključak je da predložena kolnička konstrukcija ima veću strukturnu vrijednost od potrebne pa se usvaja kao pretpostavljena kolnička konstrukcija:

#### STRUKTURNI SASTAV KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

- Asfaltbeton AC 11 surf 4.0 cm
- Asfaltbeton AC 32 base 8.0 cm
- Mehanički zbijeni kameni materijal 0/32mm i 0/63 mm 50.0 cm

**Ukupno: 62.00 cm**

#### Provjera kolničke konstrukcije na smrzavanje

Nakon obavljenog dimenzioniranja kolničke konstrukcije prema kriterijima nosivosti, kolnička konstrukcija se mora provjeriti na djelovanje smrzavanja.

Procjena osjetljivosti kolničke konstrukcije na djelovanje smrzavanja i tehničke mjere za sprječavanje štetnih posljedica od smrzavanja određene su prema normi U.B9.012 u ovisnosti o vrsti materijala u posteljici i njegove osjetljivosti na smrzavanje (U.E1.012), klimatskim i hidrološkim uvjetima (U.C4.016) i dubini smrzavanja (U.B9.012).

Rješenje se sastoji u tome da kolnička konstrukcija (koja se sva sastoji od materijala potpuno sigurnih od mogućih štetnih posljedica smrzavanja) ima debljinu najmanje 70% od dubine smrzavanja (u razmatranje je uzeta dubina smrzavanja u Zagrebu prema švicarskoj metodi – na strani sigurnosti):

$$81 \text{ cm} \times 0.70 = 56.7 \text{ cm}$$

Ukupna debljina nove kolničke konstrukcije iznosi 62,00 cm što je više od minimalno potrebnih 56.7 cm, te možemo zaključiti da je kolnička konstrukcija sigurna od štetnog djelovanja smrzavanja.

#### 7.1.6. Strukturni sastav odabrane kolničke konstrukcije

Nakon obavljenog dimenzioniranja kolničke konstrukcije prema kriterijima nosivosti, odabrana je kolnička konstrukcija sljedećeg sastava:

#### STRUKTURNI SASTAV KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

- Asfaltbeton AC 11 surf BIT 50/70 AG4 M3 4.0 cm
- Asfaltbeton AC 32 base BIT 50/70 AG6 M2 8.0 cm
- Mehanički zbijeni kameni materijal 0/32mm i 0/63 mm(40,00+25,00) 50.0 cm

**Ukupno: 62,00 cm**

Zagreb, travanj 2021.

Projektant:  
Alojzije Car  
dipl. ing. građ.  
Alojzije Car, dipl. ing. građ.  
G 1549

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 64                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | <b>89021/G</b>                                |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

## IZVOD IZ ZAJEDNIČKOG TEHNIČKOG OPISA:

### A.1.1.1. Prometno rješenje i smještaj vozila

Glavni kolni priključak i pješački prilaz se nalaze na zapadnom dijelu građevne čestice tj. sa ulice Josipa Jurja Strossmayera. Kolni priključak je postojeći te će se kao takav i zadržati.

Potreban broj parkirališnih mjesta za predviđene namjene iznosi:

| Namjena                    | Kriterij<br>PGM /1000m <sup>2</sup> | Površina (m <sup>2</sup> ) | Potrebno PM-a |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Proizvodnja /<br>skladišta | 6 / 1000                            | 1618,50                    | 9,71          |
| Poslovna<br>namjena        | 20 / 1000                           | 749                        | 14,98         |
|                            |                                     | UKUPNO PM-a                | <b>24,69</b>  |

**Ukupno potrebnih PGM-a = 25 parkirališnih mjesta**

### A.1.1.2. Izgradnja ograda i uređenje okoliša

Na građevnoj čestici projektirati će se ograda prema susjednim građevnim česticama sukladno UPU grada Županje odnosno arhitektonski oblikovana ograda visine do 180cm. Okoliš građevina, osim površina namjenjenih pješačkom i kolnom prometu, uređen je s travnatim površinama tipa recyfix u zoni gdje je predviđeno kretanje vatrogasnog vozila. Apsolutna kota gotovog poda građevine je **+ 83,65 m.n.m. = + 0,00 m** (relativna kota).

### A.1.1.3. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokr.

Pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti biti će omogućen sukladno odredbama Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 65                           |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:              |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | <b>89021/G</b>                                | <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                       |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja

OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera

K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

#### 4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

G 1549

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 66                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

#### 4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Opći uvjeti građenja objekta predloženi su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" – Knjiga I, II, III. IV. I V. iz 2001. godine – IGH Zagreb.

U ovom prikazu posebnih tehničkih uvjeta izvedbe obuhvaćeni su osnovni radovi koji se obavljaju kod projektiranja i izvedbe, a to su:

1. Opće odredbe i pripremni radovi, Knjiga I, IGH Zagreb
2. Zemljani radovi, odvodnja, potporni i obložni zidovi, Knjiga II. – IGH Zagreb
3. Kolnička konstrukcija, Knjiga III. – IGH Zagreb
4. Betonski radovi, Knjiga IV. – IGH Zagreb
5. Oprema ceste, Knjiga V – IGH Zagreb

##### 1. ZEMLJANI RADOVI (O.T.U. Knjiga II)

###### 1.1 Iskop površinskog sloja

Zemljani radovi počinju iskopom površinskog sloja postojećeg humusa do 40 cm s utovarom u prijevozno sredstvo i odvozom na deponiju i na zelene površine okoliša.

###### 1.2 Široki otkop materijala „C“ kategorije max. dubine do 0,70m

Ovaj rad obuhvaća široke otkope materijala „C“ kategorije koji su predviđeni glavnim projektom. Rad uključuje i utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva. Sve iskope treba obaviti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera.

###### 1.3 Prijevoz materijala

Rad obuhvaća prijevoz iskopanog humusa „C“ kategorije, od mjesta iskopa do mjesta istovara, na deponiju ili na zelene površine okoliša.

Vrsta vozila za prijevoz kao i načini prijevoza, mogu biti i različiti s obzirom na količinu materijala, način iskopa, utovara, te duljine prijevoza.

###### 1.4 Posteljica

Ovaj rad obuhvaća uređenje posteljice, grubo i fino planiranje materijala i nabijanje do tražene zbijenosti. Posteljicu treba izraditi prema kotama iz projekta do točnosti  $\pm 2$  cm. Zbijenost posteljice  $M_{smin} \geq 15 \text{ MN/m}^2$ .

Radovi na uređenju posteljice od materijala „C“ kategorije obuhvaćaju planiranje, eventualnu sanaciju manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno potrebno prosušivanje ili kvašenje materijala i nabijanje do propisane zbijenosti.

Kada je materijal posteljice nehomogen ili loš,  $M_s \leq 15 \text{ MN/m}^2$ , iskop treba produbiti za 25 cm i izraditi zamjenski sloj od miješanog ili kamenog materijala sa upotrebom geotekstila na iskopanu posteljicu. (O.T.U. 2-08.2 – Knjiga II)



|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 67                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                                       |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

## 2. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

### 2.1 Savitljiva kolnička konstrukcija

Ovaj rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije prema projektu. Ovaj se sloj može raditi tek kada nadzorni inženjer primi iskop u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izražene odvodnje i traženih uvjeta kakvoće.

Ukupna debljina nosivog sloja je 50cm, granulacija 0/32, zbijenost  $M_s=100 \text{ MN/m}^2$ .

Materijali koji se mogu uporabiti za izradu sloja su:

- drobljeni kameni materijal karbonatnog podrijetla,
- mješavina sastavljena iz više frakcija.

Svaki od ovih materijala mora zadovoljavati zahtjeve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško-petrografskih svojstava zrna,
- granulometrijskog sastava ukupnog materijala,
- nosivosti,
- udjela organskih tvari i lakih čestica.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR.

Nosivi sloj od znatog kamenog materijala može se raditi na dva načina:

- navoženjem znatog kamenog materijala, razastiranjem pomoću grejdera i nabijanjem,
- razastiranjem znatog materijala pomoću razastirača nabijanjem.

Pri nabijanju i tijekom nabijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obavlja i osigurava naručitelj, a služe kao potvrda postignute kakvoće rada.

#### 2.1.1 Izrada bitumeniziranog nosivog sloja AC 32 base (O.T.U. 5-04) debljine 8 cm BIT 50/70 AG6 M2

Bitumenizirani nosivi sloj je nosivi sloj u kolničkoj konstrukciji izrađen od mješavine kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva.

Predviđena je izrada bitumeniziranog nosivog sloja AC 32 base, debljine 8 cm.

##### 2.1.1.1 Sastav asfaltne mješavine

###### a) Granulometrijski sastav

Za izradu srednjezrnatog AC base rabi se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna 0 – 32 mm.

###### b) Bitumenski mort

Volumna koncentracija bitumenskog morta u asfaltnoj mješavini mora biti određena tako da ne prelazi koncentraciju raspoloživog prostora u intergranularnom prostoru kamenog skeleta (čestice veće od 0,09 mm) čije se čestice nalaze u maksimalnom mogućem kontaktu.

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 68                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

### c) Punilo

Maseni dio punila ovisi o njegovim svojstvima te granulometrijskom sustavu kamenog skeleta i njegovoj obavijenosti bitumenom.

### d) Bitumen

Količina bitumena u asfaltnoj mješavini mora biti određena tako da se ispune pore i obavije površina zrnja kamenog skeleta s filmom bitumena dovoljne debljine. Osim toga, bitumenom moraju biti ispunjene i sve šupljine u suho nabijenom stanju punila, koje se nalaze u asfaltnoj mješavini.

#### 2.1.1.2 Svojstva izvedenog sloja AC 32 base, debljine 8 cm BIT 50/70 AG6 M2

Fizičko-mehanička svojstva ispituju se na uzorcima izrađenim iz izvedenog sloja i to:

- udio šupljina
- stupanj nabijenosti (zgušnjavanja).

Izvedena debljina AC 32 base zbog odstupanja od projektirane debljine ne može biti manja od vrijednosti iz tabele O.T.U I za kolničku konstrukciju, Knjiga III.

Dopušteno visinsko odstupanje površine izvedenog sloja iznosi  $\pm 10$  mm.

Dopušteno odstupanje horizontalnog položaja lijevog i desnog ruba izvedenog sloja iznosi od  $\pm 20$  mm. Odstupanje površine izvedenog sloja od referentne ravnine mjerenog uređaja može iznositi najviše od 5 mm.

#### 2.1.2 Izrada asfaltnog habajućeg sloja AC 11 surf BIT 50/70, AG4 M3, deblj.4 cm (O.T.U. 6-03)

Izvedena debljina AC 11 surf zbog odstupanja od projektirane debljine ne može biti manja od vrijednosti iz tabele O.T.U. – Knjiga III. Dopušteno visinsko odstupanje površine izvedenog sloja iznosi  $\pm 5$  mm.

Poprečni pad izvedenog sloja može odstupati od projektiranog poprečnog pada za pojedini profil max.  $\pm 0,2\%$ . Odstupanje površine izvedenog sloja od referentne ravnine mjernog uređaja može iznositi najviše 5 mm.

Površina izvedenog habajućeg sloja mora biti hrapava, hvatljiva i otporna na klizanje.

## 3. CEMENTNA STABILIZACIJA 13 CM ISPOD BETONSKE GALANTERIJE

### 3.1 Izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala stabiliziranog hidrauličkim vezivima – OTU 5-02, 5-02.1 do 5-02.6, Knjiga III – IGH 2001.

### 3.2 Debljina sloja

Debljina sloja određena je projektom, 13cm.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 69                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | <b>89021/G</b>                                |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

### 3.3 Propisi po kojima se obavljaju prethodna i kontrolna ispitivanja:

HRN EN 14227 Kvaliteta materijala i radova  
 HRN EN 932-3 Uzimanje uzoraka kamena i kamenih agregata  
 HRN EN 1097-3 Određivanje vlažnosti  
 HRN EN 1097-6 Određivanje zapreminske mase i upijanje vode  
 HRN EN 933-4 Ispitivanje oblika zrna kamenih agregata  
 HRN EN 933-1 Određivanje slabih zrna  
 HRN EN 1367-2 Ispitivanje postojanosti prema smrzavanju natrijum-sulfatom  
 HRN EN 933-1  
 HRN EN 933-10 Određivanje granulometrijskog sustava  
 HRN EN 1744-1 Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla  
 HRN EN 1367-1 Ispitivanje otpornosti cementom stabiliziranog tla prema mrazu  
 HRN EN 206-1 Portland-cement. portland cementi sa dodacima.  
 Metalurški cement. Pocolanski cementi

## 4. POPLOČENJE BETONSKOM GALANTERIJOM DEBLJINE 8 CM ISPOD PJEŠAČKE STAZE

### 4.1 Popločenje betonskom galanterijom 8 cm

Ovom stavkom obuhvaćena je osim završnog popločenja i izrada podloge od podložnog sloja od pijeska pomiješanog sa cementom 4:1 (4 pijesak:1cement).

### 4.2 Podložni sloj od oštrog pijeska Ø0,2-4mm, debljina sloja 5-7cm i sloj pomiješan s cementom 1:4 (1cement:4 pijesak)

Ovaj rad obuhvaća dobavu i ugradnju podložnog - nosivog sloja od pijeska i cementa prema projektu na pripremljenu podlogu. Debljina sloja određena je projektom, 5-7 cm.

### 4.3 Propisi po kojima se kontrolira kvaliteta

Za izradu ovog sloja predviđena je mješavina od prirodnog separiranog pijeska silikatnog (kvarcnog) sastava, krupnoće zrna Ø0,2-4 mm i pijeska od drobljenog kamenog materijala, također silikatnog sastava, krupnoće zrna Ø0,2-4 mm, u omjeru 1:4 (1 cement, 4 pijesak).

U svrhu postizanja bolje stabilnosti predviđenog nosivog sloja od pijeska, može se navedenoj mješavini pijeska dodati 10% (mas.) posebnog hidrauličnog veziva, npr. tras-cement i sl.

Odabrani pijesak mora zadovoljiti određene zahtjeve u pogledu:

- kvalitete tehničkog kamena kao sirovine (za drobljeni pijesak)
- granulometrijskog sastava
- kvalitete za čistoću pijeska

Debljina razastrtog sloja pijeska u rahlom stanju mora imati nadvišenje u odnosu na projektiranu debljinu kako bi se nakon polaganja betonske galanterije i dodatnog zbijanja dobio sloj projektirane debljine. Potrebno nadvišenje ovog sloja iznosi obično 20 do 25% projektirane debljine sloja što se mora detaljno utvrditi za konkretne uvjete na početku rada. Prije zbijanja kao i tijekom zbijanja

|                                                                                       |                                                                                           |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                           | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 70                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE</b>                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: <b>32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3</b> | <b>89021/G</b>                                |                                                 |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                           |                                               | mapa 8                                          |

treba podesiti vlažnost pijeska tako da bude u optimalnim granicama. Završno planiranje i profiliranje sloja mora biti u skladu s projektiranim poprečnim nagibom gornje površine popločenja.

#### 4.4 Popločenje betonskom galanterijom debljine 8 cm (NN br. 101/05, čl.13 i 14)

Na pješačkoj stazi predviđa se završna izrada konstrukcije popločenja. Proizvođač betona dužan je obaviti ispitivanje sastavnih komponenata betona, kao i ispitivanja svježeg i očvrsllog betona prema bivšem Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton uzimajući u obzir zahtjeve za betonske elemente za popločenje prema Tehničkim uvjetima i uvjetima svoje tehnologije. Oblik i mjere betonske galanterije s dopuštenim odstupanjima moraju biti posebno propisane i dokumentirane rezultatima tekućih ispitivanja, nalazima i kontrolnim ispitivanjima i uvjerenjima (atestima) o kvaliteti proizvoda.

Kvaliteta betonske galanterije utvrđuje se na betonu starosti 28 dana. Zahtijevana marka betona je C40/50. Ispitani reprezentativni uzorci moraju biti otporni na djelovanje smrzavanja (otpornost na mraz). Isto tako, proizvedena betonska galanterija mora biti provjerena u pogledu otpornosti na istovremeno djelovanje smrzavanja i soli za odmrzavanje.

Betonska galanterija ne smiju pri ispitivanju otpornosti na habanje - gornje habajuće površine (B.B8.0157) imati abrazivni gubitak veći od  $15 \text{ cm}^3/50 \text{ m}^2$  (prosjeak od najmanje 3 uzorka) pri čemu niti jedna pojedinačna vrijednost ne smije biti veća od  $18 \text{ cm}^3/50 \text{ m}^2$ .

Betonska galanterija se polažu na prethodno isplaniranu i profiliranu podlogu od pijeska i cementa (bez predvaljanja). Polažu se ručno, jedna do druge i to u smjeru od učvršćenih rubova (polja) kolnika prema sredini. Širina reške između pojedinih elemenata ili betonske galanterije kreće se od 3 do 5 mm (min. 2 mm).

Visinski položaj (nadvišenje) u nezbijenom stanju mora biti viši u odnosu na projektirane kote nivelete i to za toliko koliko je potrebno da se nakon zbijanja dobiju kote gornje površine projektirane visine. Ta se razlika u nadvišenju određuje pokusom na početku rada, a iznosi obično oko 10%. Zbijanje se obavlja pomoću odgovarajućih vibracijskih ploča preko podloge.

Što se tiče geometrijskih elemenata površine staze zahtjevi su sljedeći:

- VISINA - dopušteno odstupanje od projektirane nivelete  $\pm 5 \text{ mm}$
- POPREČNI NAGIB - odstupanje od projektiranog nagiba smije biti najviše  $\pm 0,4\%$
- RAVNOST - mjeri se letvom dužine 4 m i odstupanje smije iznositi najviše 4 mm
- VISINSKO ODSUPANJE RUBOVA
- SUSJEDNIH BETONSKIH ELEMENATA - dopušteno odstupanje najviše do 5 mm.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant:  
Hrvatska komora inženjera građevinarstva  
**Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Alojzije Car, dipl. ing. građ.  
G 1549

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 71                    |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE :**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

## 5. NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Zagreb, travanj 2021.

Projektant  
  
**Alojzije Car**  
 dipl. ing. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 Alojzije Car, dipl.ing.građ.  
 G 1549

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 72                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta:<br><b>89021/G</b>              | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

## 5. NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu.

Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Prema Zakonu o otpadu, građevni otpad spada u interni otpad jer ne sadrži ili malo sadrži tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskog i biološkoj razgradnji, pa ne ugrožava okoliš.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala i okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

Pravilnikom o vrstama otpada određeno je da je proizvođač otpada, čija se vrijedna sredstva mogu iskoristiti, dužan otpad razvrstavati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne upotrebe.

Taj pravilnik predviđa slijedeće moguće postupke s otpadom:

- kemijsko-fizikalna obrada;
- biološka obrada;
- termička obrada;
- kondicioniranje otpada;
- odlaganje otpada.

Kemijsko-fizikalna obrada otpada je obrada kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijskih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, rezervna osmoza.

Biološka obrada je obrada biološkim metodama s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalni, odnosno bioloških svojstava, a može biti aerobna i anaerobna razgradnja.

Termička obrada je obrada termičkim postupkom. Provodi se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo.

Kondicioniranje otpada je priprema za određeni način obrade ili odlaganja, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, oprашivanje, očvršćivanje te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad.

S građevnim otpadom treba postupiti u skladu s Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom. Taj Pravilnik predviđa moguću termičku obradu za slijedeći otpad:

- drvo
- plastiku
- asfalt koji sadrži katran
- katran i proizvodi koji sadrže katran.



|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 73                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

Kondicioniranjem se može obraditi slijedeći otpad:

- građevinski materijali bez azbesta
- asfalt koji sadrži katran
- asfalt (bez katrana)
- katran i proizvodi koji sadrže katran
- izolacijski materijal koji sadrži azbest
- miješani građevni otpad i otpad od rušenja.

Najveći dio građevnog otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti u najbliže javno odlagalište otpada:

- beton
- cigle
- pločice i keramika
- građevinski materijal na bazi gipsa
- drvo
- staklo
- plastika
- bakar, bronca, mjed
- aluminij
- olovo
- cink
- željezo i čelik
- kositar
- miješani materijali
- kabeli
- zemlja i kamenje
- ostali izolacijski materijali

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpada i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Alojzije Car**  
 dipl. ing. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 Alojzije Car, dipl.ing.građ. G 1549

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 74                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE :**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

## 6. PRIKAZ MJERA PROTUPOŽARNE ZAŠTITE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Projektant: **Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

  
G 1549

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 75                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                                       |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

## 6. PRIKAZ MJERA PROTUPOŽARNE ZAŠTITE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10) i Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94 i 142/03) daje se prikaz mjera za primjenu pravila protupožarne zaštite za vrijeme izvedbe građevine i prikaz mjera protupožarne zaštite za vrijeme uporabe i izvedbe prometnih i požarnih površina.

### 6.1 Mjere protupožarne zaštite za vrijeme izvedbe

Za vrijeme izvedbe potrebno je provesti sve potrebne mjere kod upotrebe lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takove materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Na gradilištu je potrebno izraditi pravila za zaštitu od požara, sa kojim pravilima treba upoznati sve sudionike u gradnji i odrediti odgovornu osobu.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na gradilištu, za vrijeme izvedbe, potrebno je osigurati požarne pristupe slobodne od bilo kakve zapreke, prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94 i 142/03). Ovi vatrogasni pristupi i za vrijeme gradnje trebaju biti najmanje širine 5,50m sa minimalnim unutarnjim polumjerom 7,50 m, a vanjskim polumjerom 13,00 m.

Vatrogasni prilaz za vrijeme gradnje je iz postojećih vanjskih ulica nosivosti 100 KN.

Ove ulice trebaju biti slobodne i potpuno prohodne za vatrogasna vozila u vožnji i u slučaju intervencije.

### 6.2 Mjere protupožarne zaštite za vrijeme upotrebe prometnih i požarnih površina

Požarni prilaz je iz postojeće vanjske ulice. Veličina požarnog pristupa je 5,50x11,00 m. Postojeće i nove prometnice su dimenzionirane na osovinski pritisak od 100 kN.

Nova kolnička konstrukcija je od asfaltnog kolnika nosivosti 100kN, a to je Ulica J.J. Strossmayera.

Prema gore navedenom svi elementi vatrogasnih pristupa iz Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94, 142/03) zadovoljavaju potrebe za operativni rad vatrogasnih vozila u slučaju potrebe.

Nosivost kolnika svih površina na kojima se kreću vatrogasna vozila je za osovinski pritisak 100 kN. Naročito se napominje, da prometna površina koja je ovim projektom određena za vatrogasne pristupe u svakom momentu dana i noći mora biti potpuno slobodna od bilo kakvih zapreka, parkiranih vozila, kontejnera, privremenih građevina ili građevinskog materijala i svega što bi moglo ometati i onemogućiti ili usporiti operativni rad vatrogasaca.

### 6.3 Zaštita od požara za odvodnju

Odvodnja oborinskih voda sa prometnih površina, odvodi se preko nove kanalizacije i novih cestovnih slivnika u recipijent.

Zaštita od požara provodi se radi osiguranja uvjeta rada svim osobama bez opasnosti za život i zdravlje kod izgradnje i tijekom korištenja građevine.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 76                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                                       |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

Poduzeće, odnosno poslodavci, dužni su obavljati sve poslove u vezi sa zaštitom od požara, te u tom smislu donositi potrebne akte propisane zakonskim odredbama.

Prema Zakonu o zaštiti od požara (NN br. 92/10) u projektu su predviđena tehnička rješenja prilikom izvođenja i korištenja prometnih i požarnih površina.

#### 6.4 Pravila zaštite od požara kod izgradnje prometnih i požarnih površina

1. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu tamo zaposlene i ograđeno.
2. Gradilište mora biti vidljivo označeno. Opasna mjesta moraju biti posebno označena i osigurana.
3. Potrebno je provesti osiguranje od udara el. energije. Svi alati i razvodi struje moraju biti provjereni za sigurno rukovanje i pod nadzorom stručne osobe.
4. Strojevi, alati i materijal moraju biti zaštićeni od utjecaja atmosferilija.
5. Na gradilištu moraju biti osigurana sredstva za pružanje neposredne prve pomoći.
6. Moraju se konstantno provoditi mjere za spriječavanje nastanka požara ili eksplozije. Potrebno je osigurati osnovna priručna sredstva za gašenje koja su atestirana (projekt požarne zaštite).
7. Skladištenje lako zapaljivih materijala mora biti posebno određeno i osigurano pod ključem.
8. Izraditi posebno prometno rješenje za odvijanje prometa za vrijeme gradnje. Prometno rješenje za vrijeme gradnje treba izraditi izvođač radova prema svojoj tehnologiji rada.

#### 6.5 Općim aktom o zaštiti od požara, poduzeća i drugi korisnici moraju utvrditi:

1. mjere zaštite od požara kojima se otklanja ili smanjuje opasnost od nastanka požara;
2. organizaciju i djelokrug jedinice za zaštitu od požara;
3. organizaciju promatranja i uzbunjivanja o požaru;
4. organizaciju i način izvršavanja unutarnje kontrole, te ovlasti i dužnosti radnika koji izvršavaju tu kontrolu;
5. način upoznavanja radnika prilikom stupanja na rad ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, o opasnostima od požara na tom radnom mjestu, kao i način obuke radnika o mjerama zaštite od požara i rukovanje opremom i sredstvima za gašenje požara;
6. vrstu i količinu opreme i sredstava za gašenje požara, raspored te opreme i sredstva, kao i vrijeme i način ispitivanja njihove ispravnosti;
7. stručnu opremu radnika na poslovima zaštite od požara;
8. zadatke radnika koji imaju posebne ovlasti i odgovornosti u pogledu provođenja mjera zaštite od požara;
9. odgovornost radnika zbog nepridržavanja propisanih ili naređenih mjera zaštite od požara;
10. dužnost radnika u slučaju izbijanja požara i njihovo sudjelovanje u gašenju požara. Uprava nadležna na poslovima gradnje ne smije izdati građevinsku dozvolu za gradnju građevine, ako nije pribavljena potvrda MUP-a da su u tehničkoj dokumentaciji predviđene propisane ili pravilima tehničke struke usvojene mjere zaštite od požara. Nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara utvrđenih zakonom i propisima na temelju istih, vrše inspektori za zaštitu od požara u organizacijama unutarnjih poslova.

Kako za građevine prometnih i požarnih površina nema specijalnih pravila i normativa zaštite od požara, potrebno se u svemu pridržavati navedenih zakona i pravilnika.

Projektant:  
  
 Alojzije Car  
 dipl. ing. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 G 1549

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 77                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

#### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

#### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

#### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

#### REDNI BROJ MAPE : 8

#### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

#### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

#### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

## 7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine –  
poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3,  
k.o.Županja*

Projektant

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Alojzije Car  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1549

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 9777678206                                              | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 78                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

## 7. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) na kojima su zasnovana tehnička rješenja za primjenu svih pravila zaštite na radu kojima projektirani objekt mora udovoljavati kada bude u uporabi, dat je prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu za projekt prometnih i požarnih površina kod rekonstrukcije poslovne gospodarske građevine.

### 7.1 Pravila zaštite na radu

Pri izvođenju radova po ovoj projektnoj dokumentaciji izvoditelj je dužan pridržavati se svih osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu što ih propisuje zakon i zakonski propisi, a koji se odnose na građevinarstvo i odgovarajuću vrstu radova (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18).

Kod izvođenja zemljanih radova treba posvetiti posebnu pozornost na pristupstvo podzemnih instalacija (elektra, HT i sl.) i cjevovoda (vodovod, kanalizacija, plin i sl.) kako ne bi došlo do oštećenja istih, a obvezna je izvedba probnih prijekopa kako bi se ustanovio stvarni položaj i dubina postojećih instalacija - iskope prijekopa treba obvezno izvoditi ručno.

Položaj podzemnih instalacija treba utvrditi i ucrtati ovlašteni geodeta.

Za ove radove zaduženje i odgovornost snosi izvoditelj radova, te za svu štetu koja bi mogla nastati kod izvođenja radova (naročito uz vanjsku ulicu).

Naročitu pozornost obratiti na električne podzemne vodove. Obvezno odrediti položaje svih "živih" instalacija prije početka gradnje i iskopa. Postojeće instalacije koje budu van uporabe ("mrtve") treba iskopati i odstraniti.

Prije početka radova na površini zahvata gradnje na terenu sa čvrstim oznakama označiti položaj i dubinu postojećih podzemnih instalacija, te sa time upoznati sve sudionike gradnje.. (Obaveza i odgovornost izvođača radova i geodeta.)

Prilikom iskopa slivnika treba posvetiti pozornost na mogućnost zarušavanja zemlje (obvezno razupiranje svih iskopa) i na opasnost od pada u dubinu (obvezno ograđivanje svih prijekopa).

Odgovornost za mjere zaštite postojećih instalacija je na izvoditelju radova. Zato je potrebno prije početka radova vidno na površini označiti postojeće podzemne instalacije čiji položaj je dužan odrediti izvoditelj radova i ovlašteni geodeta. Prije izlaska građevinskih vozila i strojeva na javne vanjske ulice, obavezno vozilo očistiti od blata jakim mlazom vode.

### 7.2 Opasnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju

U vrijeme izvođenja objekta mogu se pojaviti opasnosti pri izvođenju zemljanih radova i svih ostalih radova koji se izvode pomoću građevinskih strojeva i uređaja, te rada s mehaniziranim i ručnim alatom.

Pri ručnom iskopu moraju se primjenjivati zaštitne mjera iz članka 10. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu:

- pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm, moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga s bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala;
- ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže, a svako potkopavanje je zabranjeno.



|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 79                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

Pri izvođenju zemljanih radova s mehaničkim sredstvima (buldožer, bager, .....), rukovanje strojevima smiju obavljati samo radnici koji su stručno obučeni za taj posao i koji su upoznati s opasnostima koje prijete pri radu.

Građevinski strojevi i uređaji prije postavljanja na mjesto rada moraju biti pregledani i provjereni. Mehanizirani alat koji se koristi (pneumatski čekić i drugo) mora biti oblika i težine podesnih za lako prenošenje i rukovanje i pod otežanim uvjetima rada.

### **7.3 Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe prometnih i požarnih površina**

Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe vezane su za sigurnost prometa, sve prema tehnološkom projektu. Sve mjere dane su u projektu, a utemeljene na propisima koji se odnose na tip i namjenu građevine kao i na upotrijebljene materijale. Javnog ješačkog prometa nema osim zaposlenika i stranaka.

Na ovom prostoru odvija se samo interni promet vozila i pješaka. Za prelaze invalidskih vozila predviđeni su upušteni rubnjaci (NN RH br. 151/05, 78/13). Prometnim oznakama na kolniku i okomitim znakovima, označeni su pješački prijelazi, upozorba na opasnost i brzinu vozila od max. 5km/h. Zabranjeno parkiranje na požarnom pristupu.

Poprečnim nagibom kolnika do 2 %, kao i predviđenim uzdužnim nagibima osigurano je otjecanje površinskih voda u oborinsku kanalizaciju.

### **7.4 Prikaz tehničkih mjera kod izvedbe radova**

Izvoditelj radova mora za gradilište izraditi poseban elaborat zaštite na radu u kojem uz osnovne mjere zaštite mora biti obuhvaćeno:

1. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu tamo zaposlene,
2. Gradilište mora biti vidljivo označeno. Opasna mjesta moraju biti posebno označena i osigurana.
3. Svi prijelazi viši od 1,00 m moraju imati čvrstu ogradu.
4. Potrebno je provesti osiguranje od udara el. energije. Svi alati i razvodi struje moraju biti provjereni od stručne osobe za sigurno rukovanje.
5. Strojevi, alati i materijal moraju biti zaštićeni od utjecaja atmosferilija.
6. Kopanje rovova na dubini većoj od 1,0 m mora se izvoditi uz razupiranje i kontrolu ovlaštene osobe, te sigurnosnom ogradom visine 1,00 m.
7. Pri strojnom kopanju strojari mora voditi računa o pomoćnim djelatnicima i ne smije se približiti rubu bilo kakvog kanala, zida ili nasipa.
8. Ako se iskop vrši na mjestima gdje postoje instalacije: elektrike, vodovoda, plina ili drugih, radovi se obavljaju ručno i pod kontrolom stručne osobe za svaku struku.
9. Kopanje šahtova i jama mora se obavljati pod kontrolom stručne osobe uz provjeravanje eventualne prisutnosti štetnih plinova, te ograde iskopa.
10. Lakozapaljivi materijali deponiraju se izvan mogućih izvora topline.
11. Na gradilištu je potrebno osigurati uvjete osobne higijene.
12. Na gradilištu moraju biti osigurana sredstva za pružanje neposredne prve pomoći.
13. Zabranjen je rad radnicima pod utjecajem alkohola i opojnih droga.
14. Radna vozila trebaju na javne asfaltne prometne površine izlaziti potpuno čista.
15. Izvođač mora izraditi projekt privremenog prometnog rješenja za vrijeme gradnje.

|                                                                                       |                                                                                           |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                           | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 80                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE</b>                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: <b>32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3</b> | <b>89021/G</b>                                |                                                 |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                           |                                               | mapa 8                                          |

## 7.5 Prikaz tehničkih mjera kod uporabe i održavanja kanalizacije

Uz osnovne mjere zaštite koje se trebaju provoditi, potrebno je osigurati sljedeće:

1. Stalno provoditi kontrolu i mjere da ne dođe do izlivanja opasnih tekućina u okoliš i u kanalizaciju.
2. Osigurati odgovarajuću opremu "EKO SETA" i pijeska za neposrednu zaštitu.
3. U slučaju nezgode odmah izvršiti osnovnu zaštitu otjecanja pomoću "EKO SETA" i pijeska.
4. Upoznati službu održavanja i zaštite s potrebnim postupcima u slučaju nezgode.
5. Sve osobe koje rade na čišćenju moraju imati zaštitnu odjeću, čizme i rukavice.
6. Obavezna kontrola propusnosti kanalizacije i čišćenja slivnika svake godine dva puta, a separatora prema posebnim uvjetima.

## 7.6 Primjena pravila zaštite na radu koja se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, radni prostor, pomoćne prostorije i drugo

Radovi se izvode na otvorenom. Postrojenja i površine namijenjene za rad na otvorenom prostoru moraju biti tako locirane da omoguće sigurno kretanje osoba i prometnih sredstava bez opasnosti po život i zdravlje radnika.

Prostorije za obavljanje administrativnih poslova trebaju biti smještene u posebnim objektima. Štetni otpaci koji se pojavljuju na gradilištu (ulja, maziva, goriva, ...) moraju se odstraniti na mjesta uređena tako da se isključi mogućnost zagađenja zemljišta, podzemnih voda i čovjekove okoline. Sva ta mjesta moraju biti ograđena i osigurana od pristupa vanjskih osoba.

Radni prostor je uglavnom na otvorenom, pa stoga izvođač posebnu pažnju mora posvetiti uređenju gradilišta. To uključuje:

- osiguranje granica gradilišta prema okolini (ograda);
- određivanje mjesta, prostora, načina razmještaja i uskladištenja građevnih materijala;
- način obilježavanja, odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu;
- način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati požar;
- određivanje vrste i smještaja građevinskih strojeva i postrojenja, te odgovarajuće osiguranje obzirom na lokaciju gradilišta.

Sve gore navedeno je obaveza Izvođača radova.

Radovi se izvode na otvorenom, pa je potrebno osigurati pomoćne i sanitarne prostorije.

## 7.7 Predvidivi broj radnika

Potreban broj radnika za izvođenje objekta određuje izvoditelj u skladu sa svojom tehnologijom izgradnje, kao i privremeno prometno rješenje za vrijeme gradnje.

## 7.8 Odgovornost za provedbu tehničkih mjera zaštite na radu za vrijeme izgradnje prometnih površina

Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te osiguranje radnika mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima i propisima Zakona o zaštiti na radu navedeni u ovom projektu. Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer, koordinator, te ovlašteno tijelo Republike Hrvatske.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Alojzije Car**  
 dipl. inž. građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
  
 G 1549

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 81                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

#### INVESTITOR:

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

#### NAZIV GRAĐEVINE :

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

#### LOKACIJA GRAĐEVINE :

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

#### REDNI BROJ MAPE : 8

#### STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :

Građevinski projekt manipulativnih površina

#### RAZINA PROJEKTA :

Glavni projekt

#### OZNAKA MAPE :

b.p. 89021/G

#### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

ZOP 8/2021-GP

## 8. PROGRAM KONTROLE KVALITETE I OSIGURANJA KAKVOĆE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Zagreb, travanj 2021.

Projektant  
Hrvatska komora inženjera građevinarstva  
**Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
Alojzije Car, dipl.ing.građ.  
G 1549

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 82                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

## 8. PROGRAM KONTROLE KVALITETE I OSIGURANJA KAKVOĆE

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Na temelju odredbi Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 20/17, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakona o gradnji (NN br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19), tokom građenja potrebno je vršiti slijedeća ispitivanja i kontrole:

### 1. OPĆENITO

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na iduću fazu radova, nužno je odobrenje nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta. Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kakvoće. Svi upotrebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Osobito se u svemu treba pridržavati "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama" (Knjige I - VI, Hrvatske ceste, Zagreb 2001.), te rješenja detalja prema projektima. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera, kontinuirani geodetski nadzor, povremeni projektantski nadzor, te koordinator.

### 2. PRIPREMNI RADOVI

#### 2.1. Primopredaja gradilišta

Investitor predaje izvoditelju radova građevinski uređeno zemljište. Prilikom primopredaje potrebno je u građevinski dnevnik upisati sve elemente važne za primopredaju (popis dokumentacije, važne točke na gradilištu, posebne uvjete koji utječu na način građenja i sl.). Izvoditelj preuzima iskolčenu površinu nakon obilaska svih iskolčenih dijelova građevine (HRN U.E1.010).

#### 2.2. Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom

Izvoditelj je sam dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta.

#### 2.3. Dinamika izvođenja radova

Izvoditelj je uz ponudu dužan priložiti PLAN DINAMIKE IZVOĐENJA RADOVA s prijedlogom roka završetka radova. Ako investitor traži određeni rok završetka, tada je izvoditelj dužan uz dinamički plan izvođenja dati način pojačanog angažiranja kapaciteta kojim će se moći zadovoljiti traženi rok. Angažiranje planiranih kapaciteta podliježe stalnoj kontroli nadzorne službe. Kod planiranja dinamike treba se pobrinuti o stvaranju uvjeta za rad u nepovoljnim vremenskim uvjetima i niskim temperaturama, jer se ti uvjeti neće priznavati kao razlog za produljenje roka, niti će se posebno obračunavati stvaranje uvjeta za rad u nepovoljnim uvjetima, njega konstrukcija i upotreba potrebnih aditiva.

#### 2.4. Organizacija gradilišta

Organizaciju gradilišta sa shemom transporta i energetske priključake izrađuje izvoditelj i treba je dati na uvid i odobrenje investitoru i nadzornom inženjeru.

#### 2.5. Osiguranje objekta

Prije početka izvođenja radova izvoditelj je dužan osigurati objekt kod OZ-a i prijaviti ga nadležnoj Građevinskoj inspekciji, te o tome dati investitoru pisani dokaz.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 83                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

## 2.6. Tehnička zaštita

Svi elementi tehničke zaštite, prema važećim propisima ukalkulirani su u cijenu, tj. obuhvaćeni faktorom gradilišta. Radi kontrole provođenja tehničke zaštite, izvoditelj je dužan pravovremeno prijaviti početak radova nadležnoj inspekciji rada, a o provođenju zaštite treba izraditi poseban elaborat koji mora ovjeriti kod inspekcije rada, te jedan primjerak dostaviti investitoru.

## 2.7. Geodetska kontrola

Izvoditelj je dužan osigurati stalnu geodetsku kontrolu izvođenja objekta. Na gradilištu treba redovno obnavljati iskolčenja građevine položajno i visinski u skladu sa standardom (HRN U.E1.010). Sva zapažanja unositi u građevinski dnevnik.

Tijekom građenja vršiti:

- \* stalnu kontrolu iskolčene površine i osi i druge geometrije svih elemenata kolnika i raznih površina, sve u odnosu na kotu 0,00=126,50 m.n.m. poda zgrade proizvodne namjene
- \* kontrolu osiguranja svih točaka čvrstim oznakama
- \* kontrolu postavljenih profila čvrstim oznakama
- \* kontrolu repera i poligonih točaka (nova i stara izmjera)

OSOBITU PAŽNJU POSVETITI KONTROLI PROJEKTIRANE GEOMETRIJE (TLOCRTNE I VISINSKE) RUBNJAKA, VISINSKIH KOTA ASFALTA, SVE U ODNOSU NA 0,00 KOTU PODA GLAVNOG OBJEKTA I ULICE J.J. STROSSMAYERA.

## 3. GRAĐEVINSKI RADOVI

### 3.1. Posebni uvjeti

Radove treba izvesti točno prema opisu, projektu, troškovniku i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (Hrvatske ceste, Zagreb 2001.). U stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta izvoditelj je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obavezu izvedbe kvalitetnog proizvoda. Osim toga, izvoditelj je obavezan pridržavati se upute projektanta u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda, te prema zahtjevu i uputama projektanta.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika i postojećim građevinskim propisima. Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu s odredbama troškovnika i projekta.

Ako izvoditelj sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektante i nadzornu službu prije početka radova s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom investitora, nakon proučenog prijedloga proizvođača.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta. O tome se izvoditelj treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene i ponude.

### 3.2. Ispitivanja i atesti

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- a. Kontrolirati kvalitetu materijala,
- b. Osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala,
- c. Za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Općim tehničkim uvjetima.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 84                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

### 3.3. Kontrola kvalitete materijala

#### 3.3.1 Kontrola kvalitete sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti materijala,
- tekuće kontrole,
- kontrolnog ispitivanja, i
- provjere kvalitete uskladištenih materijala.

#### 3.3.2 Ispitivanje pogodnosti materijala

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve Općih tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja licencirana institucija za kontrolu kvalitete.

#### 3.3.3 Tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih o njegovom trošku obavlja organizacija za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala.

#### 3.3.4 Kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim Općim tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino organizacija za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena organizacija.

#### 3.3.5 Provjera kvalitete uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijama, silosima, cisternama i sl. u ovim slučajevima:

- kad svojstva i karakteristike nisu praćeni u tijeku proizvodnje
- radi provjere svojstava i karakteristike, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi.

Uzorkovanje i ispitivanje obavlja organizacija za kontrolu kvalitete.

### 3.4. Dokumentacija o kvaliteti materijala

#### 3.4.1 Izvještaj o prethodnom ispitivanju kvalitete s ocjenom pogodnosti materijala

Izvještaj o pogodnosti materijala mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetku ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Općim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu,
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu.

#### 3.4.2 Izvještaj o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i slično). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

#### 3.4.3 Izvještaj o kontrolnom ispitivanju

Izvještaj o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naslov proizvoda, podatke o proizvođaču i naručiocu, mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzorka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja,
- ocjenu kvalitete materijala obzirom na vrstu i namjenu.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 85                                       |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

#### 3.4.4 Atest

Za proizvode koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom.

#### 3.4.5 Uvjerenje o kvaliteti proizvoda

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina.

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručiocu, datum uzorkovanja, te laboratorijske oznake uzorka,
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovi kojih se izdaje uvjerenje,
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjeni materijala i svojstva primarne sirovine,
- rok važenja uvjerenja.

Stalnost kvalitete proizvoda do isteka roka važenja uvjerenja o kvaliteti prati se kontrolnim ispitivanjima.

#### 3.4.6 Uvjerenje o kvaliteti sirovine

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala asfaltnih mješavina utvrđuju se laboratorijskim ispitivanjem.

Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu.

Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručiocu, datum uzorkovanja i završetak ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja,
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti sirovine s obzirom na vrstu i namjenu,
- rok važenja uvjerenja.

#### 3.4.7 Izvještaj o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izvještaj o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijama ili uskladištenog u silose, cisterne i sl., izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu i proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, laboratorijsku oznaku uzorka,
- približnu količinu uskladištenog materijala,
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Općim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete,
- mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu.

### 4. ZEMLJANI RADOVI

#### 4.1. Posebni uvjeti

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovoditelj gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.



|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 9777678206</b>                                                                                                         | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 86                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta:<br><b>89021/G</b>              | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti :

- sav potreban rad za dotičnu stavku,
- sva potrebna razupiranja, podupiranja i sl.,
- kontrolno iskolčenje građevine
- sve potrebne radove, kao planiranja dna iskopa, jer se nepotrebni, nekontrolirani i slučajni prekopi neće priznati, a njihova sanacija će se vršiti stručno uz stalnu prisutnost nadzorne službe, te ispitivanjem projektom predviđene nosivosti, na teret izvoditelja,
- ako je potrebno, predvidjeti osiguranje permanentnog otjecanja oborinske vode s dna iskopa na svim mjestima gdje za to ne postoje prirodne ili tehničke mogućnosti i crpljenje atmosferske vode.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubičnom metru.

Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po kubičnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

#### 4.2. Kontrolna ispitivanja

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u tijeku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta.

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju:

- a) određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz),
- b) određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom fi 30 cm najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup> uređenog temeljnog tla,
- c) određivanje modula stišljivosti kružnom pločom fi 30 cm najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup> izvedene i uređene posteljice.

Tijekom radova na iskopima treba kontrolirati:

- \* da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla),
- \* da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla,
- \* da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi,
- \* da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog neadekvatnih iskopa,
- \* za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu Izvoditelj je dužan osigurati pravilnu odvodnju,
- \*
- \* ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima.

Debljina humusnog sloja treba odgovarati projektu (kontrolirati s nadzornim inženjerom).

Sve gotove površine moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera, s potrebnim uzdužnim padovima, poprečnim nagibima i zadovoljavajućim ravnostima.

Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostatci poprave na trošak izvoditelja.

#### 4.3. Iskop humusa i ostalih površinskih materijala

Prilikom iskopa humusa i ostalih površinskih materijala ne smije se dopustiti duže zadržavanje vode na tlu jer bi ga ona prekomjerno raskvasila. Stoga u toku iskopa treba voditi računa o tome da bude omogućena stalna uzdužna i poprečna odvodnja. Vodu treba odvesti izvan površine pumpanjem ili priključkom na neki odvodni jarak ili prirodnu depresiju.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 87                                           |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                              |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                       |

Debljina humusnog sloja i ostalih površinskih slojeva kojeg treba odstraniti utvrđuje se prethodnim ispitivanjem i kontrolom u toku rada.

Debljinu humusnog sloja, pretpostavka 40 cm, ustanovljuje nadzorni inženjer u prisutnosti ovlaštenog predstavnika izvođača.

Identifikacija humusnog sloja obavlja se na osnovi mirisa, boje, sastojaka biljnih i životinjskih ostataka koji podliježu procesima razlaganja kao i količina ukupnih organskih tvari.

Ako nije drukčije određeno posebnim tehničkim uvjetima, humusnim slojem smatra se površinski sloj sraslog tla u kojem je sadržaj organskih tvari veći od 10 %.

#### 4.4. Široki iskop i nasip

- HRN U.E.1.010 Zemljani radovi na izgradnji uređenih prometnih površina.
- Tijekom radova na širokom iskopu kontrolirati:
- da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta
  - da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja drugih građevina.

##### 4.4.1 Široki iskop u materijalu „C” kategorije za prometne površine

Kontrolirati da se iskop vrši najviše do projektirane kote:

- za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu, izvođač je dužan osigurati pravilnu odvodnju

##### 4.4.2 Iskop rovova za instalacije (zasebni projekti)

- obavezno razupirati stjenke rovova većih dubina
- kontrolirati iskop prema projektu

##### 4.4.3 Prijevoz materijala

- primijeniti vozila većeg kapaciteta
- primijeniti vozila koja mogu obavljati više radnji

#### 4.5. Izrada posteljice

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) kontrolu posteljice.

Ispitivanja posteljice obuhvaćaju:

- kontrolna ispitivanja koje obavlja (osigurava) naručilac
- tekuća (tehnoška) ispitivanja koje obavlja (osigurava) izvođač

Sva ispitivanja potrebno je provesti prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU), Hrvatske ceste, Knjiga II, Zagreb, 2001.(OTU 2-08, Knjiga II)

Sve gotove površine moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera.

Ukoliko radovi nisu kvalitetni, nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja. Zbijenost posteljice  $M_s \geq 15 \text{ MN/m}^2$ , te postava zamjenskog materijala i geotekstila, ako je temeljno tlo loše.

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 88                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

## 5. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

### 5.1. *Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala u debljini sloja od 50 cm, materijal 0/32 (OTU5-01, Knjiga III )i zamjenskog sloja 25 cm materijal 0/63, te geotekstil u slučaju lošeg tla( $M_s \leq 15 \text{ MN/m}^2$ )*

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) kontrolu nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati zahtjevima iz projekta.

Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer preuzme posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje (drenaža) i traženih uvjeta kvalitete, te potrebne zbijenosti.

Dokumentacija o dokazu kakvoće ugrađenih materijala i izvedenih radova kod tehničkog pregleda građevine obuhvaća:

- Isprava o sukladnosti za agregat od kojeg je napravljen sloj,
- Izvještaj o pogodnosti materijala za mješavinu,
- Izvještaj o tekućim ispitivanjima (izvođač radova),
- Izvještaj o kontrolnim ispitivanjima (Investitor),
- Izvještaj o kontrolnim ispitivanjima sloja geodetskim snimanjem i
- Izvještaj nadzornog inženjera o izvedenim radovima.

Pravilnikom o potvrđivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda nije definiran sustav ocjenjivanja sukladnosti za nevezane mješavine. U dodatku D norme HRN EN 13285 definiran je način provođenja tvorničke kontrole proizvodnje u periodu do definiranja sustava za potvrđivanje sukladnosti nevezanih mješavina.

#### **Dokazi uporabljivosti**

Na temelju provedene kontrole kakvoće u ovlaštenom laboratoriju izvođaču ili proizvođaču izdaje se izvještaj o pogodnosti materijala za mješavinu kamenog materijala za izradu nosivog sloja od nevezanih mješavina.

Izvještajem o pogodnosti materijala se potvrđuje mogućnost proizvođača da od sirovine, s postrojenjem koje posjeduje, proizvede pogodan materijal za izradu nosivog sloja.

Izvještaji o pogodnosti materijala također potvrđuje da već proizvedena određena količina materijala odgovara zahtjevima kakvoće. Izvještaj o pogodnosti materijala vrijedi najviše godinu dana.

Dođe li do bitne promjene granulometrijskog sastava u smislu odstupanja od graničnog područja ili lokacije nalazišta, naručitelj mora pribaviti novu dokumentaciju o kakvoći novog materijala.

Ispitivanje materijala provodi se na reprezentativnim uzorcima u čijem uzorkovanju obavezno sudjeluju predstavnici ovlaštenog laboratorija i naručitelja.

Ako dođe do bitne promjene svojstava zrnatog materijala zbog promjene stijenske mase u kamenolomu, ili zbog promjene u tehnologiji proizvodnje zrnatog kamenog materijala, kao i do bitne promjene granulometrijskog sastava kamenog materijala ili promjene lokacije nalazišta, naručitelj treba pribaviti dokumentaciju o kakvoći novog materijala i predati ju nadzornom inženjeru.

Isprava o sukladnosti materijala i izvještaj o pogodnosti materijala se u originalu predaju nadzornom inženjeru.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 89                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               |                                       |
|                                                                                       |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

### ***Ispitivanja tijekom izrade nosivog sloja od nevezane mješavine- drobljeni kameni materijal***

#### Tekuća ispitivanja materijala i radova

Tekuća ispitivanja obavlja (osigurava) izvođač, preko svog ovlaštenog laboratorija, ili ako ga ne posjeduje, preko drugog ovlaštenog laboratorija. Ta ispitivanja služe za ocjenu kakvoće izvedenog sloja, na osnovi čega se pristupa kontrolnim ispitivanjima.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom promjera 300 mm na svakih 500 m<sup>2</sup>, ili
- stupnja zbijenosti volumetrom u odnosu na maksimalnu zbijenost po modificiranom Proctorovu postupku, najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup>, ili
- nuklearnim denzimetrom, najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup>, ili
- volumetrom u odnosu na maksimalnu zbijenost po modificiranom Proctorovu postupku, ili denzimetrom, najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup>, ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom promjera 300 mm i stupnja zbijenosti
- ispitivanje granulometrijskog sastava, najmanje na svakih 500 m<sup>2</sup>,
- ispitivanje sloja po visini, položaju i nagibu geodetskim snimanjem.

Neposredno po obavljenim tekućim ispitivanjima, izvođač radova rezultate ispitivanja, u pisanom obliku, dostavlja nadzornom inženjeru.

Po završetku radova rezultati ispitivanja u okviru tekućih ispitivanja prikazuju se u pisanom izvještaju.

#### Kontrolna ispitivanja materijala i radova

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obavlja (osigurava) investitor, preko ovlaštenog laboratorija, a zajedno s tekućim ispitivanjima služe kao potvrda postignute kakvoće sloja kolničke konstrukcije. Kontrolna ispitivanja se provode nakon obavljenih tekućih ispitivanja i potvrde kakvoće sloja u pogledu zbijenosti, ravnosti, visine, položaja i nagiba. Opseg kontrolnih ispitivanja je takav da na dva tekuća ispitivanja dolazi jedno kontrolno ispitivanje.

- Po završetku radova rezultati kontrolnih ispitivanja prikazuju se u pisanom izvještaju.

Na osnovi rezultata tekućih i kontrolnih ispitivanja investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu o kakvoći izvedenog sloja.

Ukoliko radovi nisu kvalitetni, nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja.

### **Određivanje organskih tvari**

Uzorak se potopi u otopinu s reagensom, te se nakon određenog vremena boja otopine iznad uzorka usporedi s bojom standardne otopine. Ako je boja otopine iznad uzorka tamnija od standardne, u uzorku se gravimetrijski određuje udio organskih tvari i lakih čestica.

### **Udio organskih tvari i lakih čestica**

Zrnati materijal ne smije sadržavati više od 2% organskih tvari i lakih čestica, kao što su drveni ostaci, korijenje, čestice ugljena i sl.

### **Optimalna vlaga i maksimalna suha prostorna masa**

Uzorak znatog kamenog materijala zbija se energijom modificiranog Proctorovog postupka (2,66 MN m/m<sup>3</sup>). Rezultat ispitivanja je optimalna vlaga, tj. ona količina vode u uzorku koja omogućuje maksimalnu zbijenost materijala uz navedenu energiju, pri kojoj se dobiva maksimalna suha prostorna masa. Ugradnja znatog kamenog materijala u nosivi sloj najbolja je pri optimalnoj vlazi.

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 90                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

Maksimalna suha prostorna masa po modificiranom Proctorovu postupku ovisi o mineraloško - petrografskom sastavu materijala i njegovu granulometrijskom sastavu, a koristi se kao parametar pri određivanju stupnja zbijenosti ugrađenog sloja. (HRN EN 13286-2 i HRN EN 13286-50)

### Kalifornijski indeks nosivosti - CBR

Nosivost sloja ocjenjuje se na temelju laboratorijski određenog kalifornijskog indeksa nosivosti – CBR prema normi HRN EN 13286-47. CBR se određuje na pokusnim tijelima zbijenim uz optimalnu vlagu prema normi HRN EN 13286-2.

Zahtjev za nosivost zrnatog kamenog materijala, izražen kao kalifornijski indeks nosivosti – CBR, za drobljeni kameni materijal ili mješavinu prirodnog šljunka s više od 50 % drobljenog kamenog materijala, je najmanje 80 %.

*Na materijalima za izradu nosivog sloja od nevezane mješavine kamenog materijala potrebno je provesti prethodna ispitivanja:*

- Sadržaj vode (ISO/TS 17892-1)
- Koeficijent nejednolikosti (granulometrijski sastav) (ISO/TS 17892-4, HRN EN 933-1), za drobljeni kameni materijal  $d_{60}/d_{10}$  od 15 do 50
- Udio sitnih čestica (u pojedinim slučajevima mogu se dopustiti i zrnati materijali s nešto drugačijim sastavima, ako se ostalim ispitivanjima dokaže njihova uporabljivost i ako to dobri nadzorni inženjer. Udio zrna manjih od 0,02 mm ne sije biti veći od 3%.
- Udio organskih tvari i lakih čestica (HRN EN 1744-1) < 2%
- Suha prostorna masa (modificirani Proctor) (HRN EN 13286-2)
- Kalifornijski indeks nosivosti, CBR (HRN EN 13286-47) za drobljenac >80%

Kakvoća materijala mora biti takva da osigura zahtijevanu nosivost kolnika tijekom ukupnog projektiranog vijeka trajanja.

### Zahtjevi kakvoće za ugrađeni nosivi sloj

Završeni nosivi sloj od nevezane mješavine mora zadovoljavati zahtjeve za modul stišljivosti, stupanj zbijenosti, granulometrijski sastav, ravnost površine sloja, visinu i debljinu, te položaj i nagib propisane u projektu te prema „Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama“ - knjiga III, Hrvatske ceste – Hrvatske autoceste, 2001.

- Modul stišljivosti i stupanj zbijenosti

Na ugrađenom sloju od zrnatog kamenog materijala ispituju se, nakon geodetskog prijama u pogledu visina i položaja modul stišljivosti, metodom kružne ploče prema HRN U.B1.046, i stupanj zbijenosti, ispitivanjem prostorne mase prema normi HRN U.B1.016.

**Tablica 3. Tehnička svojstva materijala ugrađenog u nosivi sloj od nevezane mješavine**

| Tehničko svojstvo                                            | Ispitna norma                  | Uvjeti kvalitete (minimalno) za 0/32 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Stupanj zbijenosti $S_z$ u odnosu na modificirani Proctor, % | HRN U.B1.016<br>HRN EN 13286-2 | 100                                  |
| Modul stišljivosti $M_s$ (ploča Ø 30 cm), MN/m <sup>2</sup>  | HRN U.B1.046/68                | 100                                  |

- Granulometrijski sastav materijala mora zadovoljavati već navedene zahtjeve, uzorkovan na mjestu ugradnje, a prije zbijanja.
- Ravnost površine sloja mjerena letvom duljine 4 m (HRN EN 13036-7) smije odstupati najviše 20 mm.
- Visinski položaj izvedenog sloja provjerava se geodetskim snimanjem na mjestima ispod rubova kolnika, te sredine kolnika, a odstupanja mogu biti najviše ±15 mm. Iznimno, uz

|                                                                                       |                                                                                           |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                           | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 91                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE</b>                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: <b>32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3</b> | <b>89021/G</b>                                |                                                 |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                           |                                               | mapa 8                                          |

odobrenje nadzornog inženjera, odstupanja naniže mogu biti do najviše -30 mm, s time da se za visinu odstupanja izvede nadomjestak sljedećim slojem na trošak izvođača.

- Nagib mora biti jednak poprečnom i uzdužnom nagibu projektirane površine. Odstupanja ne smiju biti veća od  $\pm 0,4\%$  apsolutno od nagiba zadanog projektom.

## 6. ASFALтни SLOJEVI

### 6.1 Nosivi sloj AC 32 base 50/70 AG6 M2, debljine sloja 8cm

Bitumenizirani nosivi sloj AC 32 base 50/70 na površini, prema normi HRN EN 13108-1, predviđen je u debljini od 8,0 cm.

Kao vezivo mora se primijeniti tip cestograđevnog bitumena 50/70 prema EN 12591.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti agregata određuju se odnosno provode prema normi HRN EN 13043. Agregat i punilo koje se koristi za izradu nosivog sloja asfaltbetona AC 32 base mora zadovoljavati zahtjeve kvalitete.

### 6.2 Habajući sloj od asfaltbetona AC11 surf BIT 50/70 AG4 M3, debljina sloja 4 cm.

#### Asfaltni slojevi

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) kontrolu asfaltnih slojeva koji moraju prema svemu odgovarati zahtjevima iz projekta.

Osiguranje kvalitete podrazumijeva provedbu niza aktivnosti s ciljem postizanja propisane kvalitete asfaltnih slojeva sukladno zahtjevima tehničkih uvjeta iz ovog projekta.

**Aktivnosti prije početka izvođenja asfaltnih radova** uključuju pribavljanje (za bitumen, agregat i punilo, te bitumensku mješavinu) Izjave o sukladnosti, Tehničku uputu i Oznaku sukladnosti kojom proizvođač potvrđuje da su svojstva sastavnih materijala i mješavine sukladna zahtjevima iz projekta.

#### Aktivnosti tijekom izvođenja asfaltnih radova

U svrhu kontrole kvalitete provodi se investitorska i izvođačka kontrola kvalitete sastavnih materijala, proizvedene bitumenske mješavine i izvedenog asfaltnog sloja.

#### Izvođačka kontrola kvalitete

Izvođačku kontrolu kvalitete obavlja izvođač radova ili ih može povjeriti laboratoriju akreditiranom prema HRN EN ISO/IEC 17025 za metode ispitivanja propisane ovim projektom.

#### Izvođačka kontrola kvalitete agregata, punila i bitumena

Izvođačku kontrolu kvalitete agregata, punila i bitumena, od kojih je svaka bitumenska mješavina proizvedena, provodi se sukladno za svaku mješavinu predviđenu ovim projektom.

Pisani izvještaj o provedenim ispitivanjima izvođač asfaltnih radova mora predati nadzornom inženjeru najkasnije pet dana od dana uzorkovanja.

#### Izvođačka kontrola kvalitete proizvedene bitumenske mješavine

Uzorci za izvođačku kontrolu kvalitete proizvedene bitumenske mješavine uzimaju se na mjestu ugradnje sukladno zahtjevima norme HRN EN 12697-27.

Vrste ispitivanja, ispitne metode i učestalost ispitivanja bitumenskih mješavina od asfaltbetona navedeni su u posebnoj tablici.

Izvještaje i zapise o provedenoj izvođačkoj kontroli kvalitete proizvedene bitumenske mješavine, izvođač je dužan predati nadzornom inženjeru u roku od najviše pet dana nakon uzorkovanja.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 9777678206</b>                                     | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 92                                    |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               |                                       |
|                                                                                       |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

### ***Izvođačka kontrola kvalitete izvedenog sloja***

Vrste ispitivanja, ispitne metode i učestalost ispitivanja izvedenih slojeva od asfaltbetona navedeni su u posebnoj tablici.

Nakon što je asfaltni sloj izveden, izvođač je dužan izraditi geodetski snimak cijelog sloja po visini i položaju.

Izvjestaje i zapise o provedenoj izvođačkoj kontroli kvalitete izvedenog sloja, izvođač je dužan predati nadzornom inženjeru u roku od najviše pet dana nakon uzorkovanja, odnosno nakon započetog ispitivanja.

### ***Izvjestaj o izvođačkoj kontroli kvalitete***

Kada je asfaltni sloj izveden, sve aktivnosti kao i rezultati ispitivanja provedenih u svrhu izvođačke kontrole, prikazuju se u pisanom izvještaju koji sadrži:

- opći dio s podacima o građevini, izvođaču i investitoru,
- rezultate ispitivanja,
- komentar svih aktivnosti provedenih radi izvođačke kontrole kvalitete primijenjenih materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, te
- zaključni komentar o kvaliteti izvedenih radova s obzirom na zahtjeve ovog projekta.

### **Investitorska kontrola kvalitete**

Investitorsku kontrolu kvalitete obavlja investitor ili o njegovu trošku, pravna osoba po njegovu izboru, osposobljena za takvu vrstu poslova.

### ***Investitorska kontrola kvalitete agregata, punila i bitumena***

Uzorci agregata, punila i bitumena, a u svrhu provedbe investitorske kontrole kvalitete, uzimaju se na skladišnom prostoru asfaltne baze.

Ispitni uzorci agregata uzimaju se sukladno normi HRN EN 932-1 u prisustvu nadzornog inženjera ili njegovog opunomoćenika, te u prisustvu predstavnika proizvođača bitumenskih mješavina.

Uzorci bitumena u svrhu provedbe kontrolnih ispitivanja uzimaju se na skladišnom prostoru asfaltne baze. Ispitni uzorci bitumena uzimaju se sukladno normi HRN EN 58 u prisustvu nadzornog inženjera ili njegovog opunomoćenika, te u prisustvu predstavnika proizvođača bitumenskih mješavina.

Zapisnik o uzorkovanju mora sadržavati dovoljan broj podataka relevantnih za potpunu identifikaciju uzetih uzoraka.

Vrsta ispitivanja, ispitne metode i učestalost ispitivanja agregata, punila i bitumena navedeni su posebnoj tablici.

Za nosivi sloj provode se kontrolna ispitivanja krupnog i miješanog agregata, te punila.

Za habajući sloj provode se kontrolna ispitivanja krupnog, sitnog i miješanog agregata, te punila.

### ***Investitorska kontrola kvalitete proizvedene bitumenske mješavine***

Uzorci bitumenskih mješavina u svrhu provedbe investitorske kontrole kvalitete uzimaju se na mjestu ugradnje. Ispitni uzorci bitumenskih mješavina uzimaju se sukladno normi HRN EN 12697-27 u prisustvu nadzornog inženjera ili njegovog opunomoćenika, te u prisustvu predstavnika izvođača radova. Zapisnik o uzorkovanju mora sadržavati dovoljan broj podataka relevantnih za potpunu identifikaciju uzetih uzoraka.

Vrsta ispitivanja, ispitne metode i učestalost kontrolnih ispitivanja bitumenskih mješavina od asfaltbetona, navedeni su u posebnoj tablici.

### ***Investitorska kontrola kvalitete izvedenog sloja***

Vrste, ispitne metode i učestalost ispitivanja izvedenih slojeva od asfaltbetona navedeni su u posebnoj tablici. Nadzorni inženjer preuzet će izvedeni asfaltni sloj temeljem rezultata investitorske i izvođačke kontrole kvalitete, prema zahtjevima tehničkih uvjeta iz ovog projekta.

Ukoliko propisani parametri kvalitete proizvedene asfaltne mješavine, odnosno izvedenog asfaltnog sloja ne zadovoljavaju propisane zahtjeve, izvođač radova će o svom trošku ukloniti dio nekvalitetno izvedenog asfaltnog sloja i nadomjestiti ga novim slojem propisane kvalitete.



|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 93                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

U posebnoj tablici dana je učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za mješavine AC 11 surf BIT 50/70-65 AG4 M3, AC 32 base BIT 50/70 AG6 M2 srednje teško prometno opterećenje

Tablica 1. Učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za objekte i gradilišta sa potrošnjom asfaltne mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 8000 m<sup>2</sup> za mješavine AC 11 surf BIT 50/70 AG4 M3, AC 32 base BIT 50/70 AG6 M2,

| Građevni Proizvod    | Svojstvo                                     | Ispitna norma   | Učestalost provedbe ispitivanja<br>(1 uzorak na zadanu masu ili m <sup>2</sup> izvedenog sloja) |                                  |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |                                              |                 | Izvođačka kontrola kvalitete                                                                    | Investitorska kontrola kvalitete |
| Agregat              | Granulometrijski sastav, udio sitnih čestica | HRN EN 933-1    | 1 uzorak                                                                                        | 1 uzorak                         |
|                      | Kvaliteta sitnih čestica                     | HRN EN 933-9    |                                                                                                 |                                  |
| Bitumensko vezivo    | Penetracija                                  | HRN EN 1426     | 1 uzorak                                                                                        | 1 uzorak                         |
|                      | Točka razmekšanja                            | HRN EN 1427     |                                                                                                 |                                  |
|                      | Točka loma po Frassu                         | HRN EN 12593    | -                                                                                               |                                  |
|                      | Elastični povrat                             | HRN EN 13398    |                                                                                                 |                                  |
| Bitumenska mješavina | Granulometrijski sastav                      | HRN EN 12697-2  | 1 uzorak/500 t                                                                                  | 1 uzorak                         |
|                      | Udio veziva                                  | HRN EN 12697-1  |                                                                                                 |                                  |
|                      | Udio šupljina                                | HRN EN 12697-8  |                                                                                                 |                                  |
|                      | Ispuna šupljina bitumenom                    | HRN EN 12697-8  |                                                                                                 |                                  |
|                      | Otpornost na djelovanje vode (omjer ITSr)    | HRN EN 12697-12 | -                                                                                               | -                                |
|                      | Temperatura                                  | HRN EN 12697-13 | kod svakog uzorkovanja                                                                          | kod svakog uzorkovanja           |

U tablici 2. dana je učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog sloja od mješavina AC 11 surf BIT 50/70 AG4 M3, AC 32 base BIT 50/70 AG6 M2,

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 94                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

### Srednje prometno opterećenje

Tablica 2. Učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog sloja za objekte i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 8000 m<sup>2</sup> za mješavine AC 11 surf BIT 50/70 AG4 M3, AC 32 base BIT 50/70 AG6 M2 –srednje prometno opterećenje

| Svojstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                | Ispitna norma                    | Minimalna učestalost provedbe ispitivanja<br>(1 uzorak na zadanu masu ili m <sup>2</sup> izvedenog sloja) |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                  | Izvođačka kontrola kvalitete                                                                              | Investitorska kontrola kvalitete            |
| Debljina <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | HRN EN 12697-36                  | 4 000 m <sup>2</sup> <sup>(e)</sup>                                                                       | 4 000 m <sup>2</sup> <sup>(e)</sup>         |
| Udio šupljina <sup>(b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | HRN EN 12697-8                   |                                                                                                           |                                             |
| Stupanj zbijenosti <sup>(b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | nerazorna metoda                 |                                                                                                           |                                             |
| Povezanost slojeva <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | TSC 06 753                       | 1 uzorak <sup>(e)</sup>                                                                                   | 1 uzorak                                    |
| tekstura (habajući sloj) <sup>(c)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | HRN EN 13036-1<br>HRN EN 13036-5 | 1 pozicija <sup>(e)</sup>                                                                                 | 1 pozicija ili kontinuirano                 |
| Hvatljivost (habajući sloj) <sup>(d)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | HRN EN 13036-4                   | 1 pozicija <sup>(e)</sup>                                                                                 | 1 pozicija ili kontinuirano                 |
| Uzdužna ravno st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Habaj ući sloj | HRN EN 13036-6<br>HRN EN 13036-7 | kontinuirano na cijeloj duljini trase                                                                     | kontinuirano na cijeloj duljini trase       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nosivi sloj    | AGPT/T450                        | djelomično u odsječcima l=200 m                                                                           | -                                           |
| Visina sloja, poprečni pad i položaj izvedenog sloja <sup>(g)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | -                                | svaki profil                                                                                              | na najmanje 20% podataka izvođačke kontrole |
| <sup>(a)</sup> u sklopu izvođačke kontrole dopušta se izračun na temelju utrošene mase asfaltne mješavine<br><sup>(b)</sup> ulazni podaci za izračun uzimaju se temeljem prosječne gustoće asfaltne mješavine odnosno prosječne gustoće laboratorijskog probnog tijela iz dnevne proizvodnje (gustoća asfaltnog sloja može se odrediti i nerazornom metodom)<br><sup>(c)</sup> ispituje se prije puštanja u promet<br><sup>(d)</sup> ispituje se najviše 15 dana od puštanja u promet<br><sup>(e)</sup> mjesta uzorkovanja određuje nadzorni inženjer<br><sup>(g)</sup> u sklopu geodetskog nadzora |                |                                  |                                                                                                           |                                             |

### Vremenski uvjeti ugradnje bitumenskih mješavina

Bitumenske mješavine ugrađuju se samo u povoljnim vremenskim uvjetima.

Ugradnja bitumenskih mješavina na zaleđenu ili snijegom pokrivenu podlogu nije dopuštena. Ugradnja bitumenskih mješavina nije dopuštena po kiši ili magli koja na podlozi stvara zatvoreni vodeni film.

Najniža temperatura zraka pri kojoj je dopuštena ugradnja bitumenskih mješavina je:

- 0°C za nosive i vezne slojeve od asfaltbetona,
- +5°C za habajuće slojeve debljine > 30 mm, od asfaltbetona

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 95                                              |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

## Priprema podloge

Podloga na koju se polaže asfaltni sloj mora biti stabilna, nosiva, ravna, suha i čista, bez nevezanog materijala.

Najveća dopuštena neravnost podloge u uzdužnom i poprečnom smjeru, izmjerena prema normi HRN EN 13036-7, mjernom letvom duljine 3.00 m, iznosi:

- 10 mm pri izvedbi nosivog sloja,
- 5 mm pri izvedbi habajućeg sloja.

U svrhu postizanja međusobnog povezivanja podloge i izvedenog asfaltnog sloja, podloga se prethodno mora poprskati bitumenskom emulzijom.

Količina bitumenske emulzije za prskanje podloge ovisi o razini hrapavosti podloge, vrsti i tipu bitumenske emulzije, te vrsti i tipu asfaltnog sloja koji se izvodi, a nanosi se u količini koja osigurava propisanu povezanost slojeva.

Pri prskanju podloge, bitumenska se emulzija smije zagrijati najviše na 60°C, za nemodificiranu odnosno 70°C za modificiranu.

Prskanje podloge bitumenskom emulzijom na temperaturi zraka ili podloge nižoj od +5°C nije dopušteno.

Ugradnja bitumenske mješavine na poprskanu podlogu smije započeti tek po završetku faze "razbijanja" emulzije.

## 7. POPLOČENJE BETONSKOM GALANTERIJOM DEBLJINE 8 CM

### 7.1 Betonska galanterija (NN br. 101/05, čl.13 i 14)

Na pješačkoj staziti predviđa se završna izrada konstrukcije popločenja. Proizvođač betona dužan je obaviti ispitivanje sastavnih komponenata betona, kao i ispitivanja svježeg i očvrsllog betona prema bivšem Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton uzimajući u obzir zahtjeve za betonske elemente za popločenje prema Tehničkim uvjetima i uvjetima svoje tehnologije. Oblik i mjere betonske galanterije s dopuštenim odstupanjima moraju biti posebno propisane i dokumentirane rezultatima tekućih ispitivanja, nalazima i kontrolnim ispitivanjima i uvjerenjima (atestima) o kvaliteti proizvoda.

Kvaliteta betonske galanterije utvrđuje se na betonu starosti 28 dana. Zahtijevana marka betona je C40/50. Ispitani reprezentativni uzorci moraju biti otporni na djelovanje smrzavanja (otpornost na mraz). Isto tako, proizvedena betonska galanterija mora biti provjerena u pogledu otpornosti na istovremeno djelovanje smrzavanja i soli za odmrzavanje.

Betonska galanterija ne smiju pri ispitivanju otpornosti na habanje - gornje habajuće površine (B.B8.0157) imati abrazivni gubitak veći od 15 cm<sup>3</sup>/50 m<sup>2</sup> (prosjeak od najmanje 3 uzorka) pri čemu niti jedna pojedinačna vrijednost ne smije biti veća od 18 cm<sup>3</sup>/50 m<sup>2</sup>.

Betonska galanterija se polažu na prethodno isplaniranu i profiliranu podlogu od pijeska i cementa (bez predvaljanja). Polažu se ručno, jedna do druge i to u smjeru od učvršćenih rubova (polja) kolnika prema sredini. Širina reške između pojedinih elemenata ili betonske galanterije kreće se od 3 do 5 mm (min. 2 mm).

Visinski položaj (nadvišenje) u nezbijenom stanju mora biti viši u odnosu na projektirane kote nivelete i to za toliko koliko je potrebno da se nakon zbijanja dobiju kote gornje površine projektirane visine. Ta se razlika u nadvišenju određuje pokusom na početku rada, a iznosi obično oko 10%. Zbijanje se obavlja pomoću odgovarajućih vibracijskih ploča preko podloge.

Što se tiče geometrijskih elemenata površine staze zahtjevi su sljedeći:

VISINA - dopušteno odstupanje od projektirane nivelete ±5 mm

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 96                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

POPREČNI NAGIB - odstupanje od projektiranog nagiba smije biti najviše  $\pm 0,4\%$   
RAVNOST - mjeri se letvom dužine 4 m i odstupanje smije iznositi najviše 4 mm  
VISINSKO ODSUPANJE RUBOVA  
SUSJEDNIH BETONSKIH ELEMENATA - dopušteno odstupanje najviše do 5 mm.

## 7.2 Sloj pijeska za polaganje betonske galanterije debljine sloja 5-7 cm

### Kvaliteta pijeska

Podložni sloj pijeska je prani pijesak, eruptivnog podrijetla  
Veličina zrna je  $\varnothing 0,2-4$  mm

Kvaliteta pijeska potvrđuje se Izvještajima o provedenim ispitivanjima, za sljedeće:

Zrno 0,2-4 mm i to:

- min. 90 % zrna veličine 4mm
- max. 5 % sitnih čestica veličine 0,063mm

prema HRN EN 933-1:2003; HRN EN 933-1:2003/A1:2007 Određivanje granulometrijskog sastava – metoda sijanja

Ekvivalent min.60 % prema HRN EN 933-8:2004 Odeđivanje ekvivalenta pijeska  
ili procjena sitnih čestica max 8 % prema Metilen blue test HRN EN 933-9:2003

Pijesak ne smije sadržavati organske nečistoće prema HRN EN 1744-1:2010  
Određivanje organskih tvari – sadržaj humusa

Pijesak je eruptivnog podrijetla prema HRN EN 932-3:2003 Postupak i nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis.

### Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja provode se min 1 x na tjedan uz dostavu Izvještaja o provedenom ispitivanju i uključuje:

Dokaz granulometrijskog sastava prema HRN EN 933-1:2003

Čistoća pijeska prema HRN EN 933-8:2004 Odeđivanje ekvivalenta pijeska  
ili procjena sitnih čestica max 8 % prema Metilen blue test HRN EN 933-9:2003

Vlažnost prema HRN EN 1097-5

### Izvedba

Radi postizanja bolje stabilnosti predviđenog podložnog nosivog sloja od pijeska dodaje se 10% mas. posebnog hidrauličnog veziva, na pr. tras-cement ili portland cementa

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 97                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                                       |                                          |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                   |

#### Zahtjevi na izvedeni sloj su:

Projektirana debljina sloja, a to je debljina nakon polaganja betonske galanterije i dodatnog zbijanja (dekomprimiranja). Zbog toga se nadvišenje rahlog sloja materijala sloja treba utvrditi za konkretne uvjete na početku rada i uz stalne provjere

Vlažnost pijeska prije i za vrijeme zbijanja treba podesiti tako da bude u optimalnim granicama

Završno planiranje i profiliranje sloja pijeska mora biti u skladu s projektiranim nagibom gornje površine popločenja

### **7.3 Sloj zemljano vlažnog cementnog morta za polaganje betonske galanterije**

*Sastav mješavine izražen u volumenskom omjeru 1:4 hidrauličnog veziva i pijeska (1 hidrauličko vezivo 4 pijesak)*

Kvaliteta pijeska kao točka 7.1 ovog Programa

Podložni sloj pijeska je prani pijesak, eruptivnog podrijetla  
Veličina zrna je Ø0,2-4 mm

Kvaliteta pijeska potvrđuje se Izvještajima o provedenim ispitivanjima u svemu kao za pijesak iz točke 7.1. ovog Programa

Tekuća ispitivanja pijeska kao navedena za pijesak, točka 7.1. ovog Programa

Tekuća ispitivanja provode se min 1 x na tjedan uz dostavu izvještaja o provedenom ispitivanju

#### Kvaliteta veziva

Vezivo je čisti portlandski cement ili potlantski cement s dodatkom zgure i metalurški cement klase 25, 35 i 45; *TRAS CEMENT &* ; kvaliteta cementa prema normi HRN EN 197-1: 2005

#### Kvaliteta cementnog morta, (zahtjevi)

Tlačna čvrstoća: 3,5 MPa

(nakon 7 dana 1,5 – 5,5 MN/m<sup>2</sup>

nakon 28 dana 2,5 - 6,5 MN/m<sup>2</sup>)

Postojanost prema smrzavanju: indeks smanjenja tlačne čvrstoća određen prema HRN U.B1.050/69 ne manji od 80%

#### Zahtjevi na izvedeni sloj od zemljano vlažnog cementnog morta su:

Projektirana debljina sloja, to je debljina nakon polaganja betonske galanterije, pa se zbog toga nadvišenje rahlog sloja materijala sloja treba utvrditi za konkretne uvjete na početku rada i uz stalne provjere

Željena obradivost svježe mase, predviđena je između zemljano vlažne do kruto plastične

Završno planiranje i profiliranje sloja cementnog morta mora biti u skladu s projektiranim nagibom gornje površine popločenja

**Ravnost površine ugrađenog sloja**, mjerena letvom dužine 4m mora biti u granici 0,5 cm

Odstupanje od debljine sloja smije najviše biti ± 1,0cm

*Neposredno prije polaganja betonske galanterije gornja površina se polijeva cementnim mlijekom koje može biti poboljšanih svojstava (na pr. boljeg prijanjanja i sl.)*

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 98                                       |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                                          |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   |                                          |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Mjesto i datum:<br>Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                                   |

## 7.4 Sloj geotekstila

Sloj geotekstila postavlja se na podložni sloj od cementom stabiliziranog zrnatog materijala, a ispod sloja pijeska i cementa u koji se polaže betonska galanterija.

Geotekstil je kvalitete prema HRN EN 13249:2003. Geotekstili i geotekstilu srodni proizvodi za fitriranje i odvajanje (F +S), oznake B.3 zahtjevani vijek trajanja do 25 godina i temperaturu tla < 25°C, 200 g/m<sup>2</sup>.

## 8. CEMENTNA STABILIZACIJA 13 CM TLAČNE ČVRSTOĆE 2,5-6 MN/m<sup>2</sup>

**Izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala stabiliziranog hidrauličkim vezivima ispod betonske galanterije**

– OTU 5-02, 5-02.1 do 5-02.6, Knjiga III – IGH 2001.

### Opis rada

Rad obuhvaća nabavu potrebnih materijala, proizvodnju stabilizacijske mješavine, ugradnju u sloj određene debljine i njegu izrađenog sloja za ceste IV razreda prometnog opterećenja.

Rad treba biti obavljen u svemu prema projektu i ovim Tehničkim uvjetima.

### Uvjeti za podlogu

Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala stabiliziranog hidrauličkim vezivom može se raditi tek nakon što nadzorni organ primi sloj za kojega se on polaže u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izrađene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete, te odobri početak rada.

Prije polaganja stabilizacijske mješavine podloga na koju se ona polaže mora biti vlažna.

### Debljina sloja

Debljina sloja određena je projektom, 13 cm.

### Propisi po kojima se obavljaju prethodna i kontrolna ispitivanja:

- HRN EN 14227 Kvaliteta materijala i radova
- HRN EN 932-3 Uzimanje uzoraka kamena i kamenih agregata
- HRN EN 1097-3 Određivanje vlažnosti
- HRN EN 1097-6 Određivanje zapreminske mase i upijanje vode
- HRN EN 933-4 Ispitivanje oblika zrna kamenih agregata
- HRN EN 933-1 Određivanje slabih zrna
- HRN EN 1367-2 Ispitivanje postojanosti prema smrzavanju natrijum-sulfatom
- HRN EN 933-1
- HRN EN 933-10 Određivanje granulometrijskog sustava
- HRN EN 1744-1 Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
- HRN EN 1367-1 Ispitivanje otpornosti cementom stabiliziranog tla prema mrazu
- HRN EN 206-1 Portland-cement. portland cementi sa dodacima.  
Metalurški cement. Poclanski cementi

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 99                                           |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               |                                              |
|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                       |

## Probna površina

Izvođač radova izradom probne površine mora dokazati svoju sposobnost za kvalitetnu ugradnju asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije sa građevnim proizvodima i na način kako je to predložio u tehničko-tehnološkom elaboratu.

Minimalna površina probne površine određuje se temeljem prosječnog dnevnog plana ugradnje. Poziciju i površinu pokusne površine predlaže izvođač radova, a odobrava nadzorni inženjer.

Tijekom i nakon izvedbe probne površine moraju se provesti ispitivanja sastava i fizičko-mehaničkih svojstava bitumenske mješavine te svojstava ugrađenog asfaltnog sloja.

Nakon provedenih ispitivanja izvođač mora izraditi Izvještaj o probnoj površini koji mora sadržavati sve rezultate provedenih ispitivanja izvođačke kontrole kvalitete. Izvještaj se predaje nadzornom inženjeru na pismeno očitovanje o prihvatanju ili neprihvatanju probne površine. Nadzorni inženjer se mora pismeno očitovati u roku od tri dana od preuzimanja izvještaja o probnoj površini.

Nakon prihvatanja probne površine od strane nadzornog inženjera izvođač može započeti sa kontinuiranom ugradnjom asfaltnog sloja.

## 9. ODVODNJA

### 9.1 Izrada betonskih rubnjaka 15/25 i 10/20

Kontrolu kvalitete izvesti u okviru OTU za radove na cestama, a prema važećim normama U.S4.051, U.S4.062, U.M1.016, U.M1.020, U.M1.012, U.B1.046, U.E3.0050

- beton za rubnjake C40/50, kvalitete koja mora odgovarati zahtjevima Tehničkog propisa za betonske konstrukcije
- montažni betonski elementi moraju biti marke C 40/50 (za rubnjake) i mora ih ispitati organizacija za kontrolu kvalitete
- podloga od drobljenog kamenog materijala za rubnjak mora se zbiti na zbijenost od min.  $M_s=100\text{MN/m}^2$  mjereno kružnom pločom Ø30 cm i imati potrebnu ravnost i geometrijske elemente uz maksimalna dopuštena odstupanja  $\pm 2$  mm.
- ravnost površine rubnjaka mora biti u granicama od  $\pm 0.5$  cm mjereno letvom dužine 4 m
- izvoditelj je dužan da preda nadzornom organu ateste i rezultate prethodnih ispitivanja za sve materijale koji će se upotrebljavati za izradu rubnjaka.

### 9.2 Izrada vodolovnih objekata (slivnici)

Rade se kao montažni od gotovih elemenata. Oni obuhvaćaju:

- slivnike Ø50cm

Iskop se vrši prema st. 4.4. ovog programa.

**Novi slivnici** se izrađuju od gotovih betonskih cijevi profila 50 cm koje se postavljaju na betonsku podlogu i oblažu betonom C20/25. Kvaliteta betona mora odgovarati zahtjevima Tehničkog propisa za betonske konstrukcije. Rešetka nosivosti 400kN za teški promet.

## 10. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Izvoditelj radova dužan je sve betonske i armirano-betonske radove izvesti prema nacrtima, tehničkim uvjetima, statičkom proračunu, te sukladno uputama nadzornog inženjera. Prethodno treba ispitati agregat, beton, bet. čelik i cement kako bi se osigurala marka betona zahtjevana statičkim proračunom.



|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 100                                          |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                              |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta: <b>89021/G</b>                 | Mjesto i datum: <b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                       |

Materijali za beton u pogledu kakvoće moraju odgovarati sljedećim normama:

#### Cement:

- kvalifikacija i kakvoća portland cementa HRN B.C1.011
- cement, način pakiranja i isporuke HRN B.C1.012
- pucolani, kakvoća i ispitivanja HRN B.C1.018
- cement, uzimanje uzoraka i ispitivanje HRN B.C8.020
- aluminatni cement, uzorci i ispitivanje HRN B.C8.021
- ispitivanje čvrstoće HRN B.C8.022
- ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina HRN B.C8.023
- određivanje specifič. povra. portland cementa HRN B.C8.024

#### Agregat:

- uzimanje uzoraka agregata HRN B.B8.001
- ispitivanje čvrstoće na pritisak HRN B.B8.012
- ispitivanje pod utjecajem atmosferilija HRN B.B8.013
- određivanje agregata koji prolazi kroz sito 0,09 mm HRN B.B8.034
- određivanje trošnih zrna u agregatu HRN B.B8.037
- ispitivanje pijeska u građevinske svrhe HRN B.B8.039
- definicija izgleda i oblika površine HRN B.B8.044
- ispitivanje granulacije agregata za izradu betona HRN B.B8.020
- određivanje otpornosti protiv drobljenja agregata za bet. HRN U.B8.030

Za pripremu betona mogu se upotrebljavati kopani ili drobljeni agregati koji u potpunosti odgovaraju uvjetima kakvoće propisanih "Pravilnikom o tehničkim normativima za beton i armirani beton", te dodatnim kriterijima propisanim unutar ovih tehničkih uvjeta.

#### Beton:

- ispitivanje čvrstoće na zatezanje HRN U.M1.010
- ispitivanje čvrstoće na savijanje HRN U.M1.011
- ispitivanje čvrstoće na pritisak HRN U.M1.012

Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, kompaktnog, homogenog i tehnički vodonepropusnog betona, a prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton".

#### Voda:

- ne smije sadržavati sastojke koji bi mogli ugroziti kakvoću i izgled betona.

#### Drvo:

- drvena građa za oplatu HRN D.O5.042

## **11. IZRADA PLITKIH DRENAŽA**

Rad obuhvaća strojni iskop za drenažni rovu, u materijalu „C“ kategorije, u svemu prema odredbama potpoglavlja 2-05 OTU i odredbama HRN U.S4. 062 i HRN U.E1. 010.

Dno rova mora biti na dubini većoj od dubine smrzavanja tla, uređeno i isplanirano u zadani nagib i pad dna prema projektu.

Na izravno uređeno dno rova ugrađuje se podloga od betona prema detaljima iz projekta.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 101                                   |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

Betonska podloga se ugrađuje na uređenu podlogu prema projektu klase C16/20. Drenažne cijevi su tvornički proizvedene perforirane cijevi tvrdog PVC profila 100mm za nosivost 100 kN po osovini.

Drenažne cijevi se polažu na preuzetu podlogu, oblažu se filtarskim slojem od šljunka ili tucanika krupnoće 8 – 63 mm, debljine sukladno odredbama HRN U. S4. 062, te slojem geotekstila.

Ugradnja filtarskog kamenog sloja prema projektu izvodi se nakon ugradnje drenažne cijevi. Rov se iznad drenažnog sloja ispunjava zrnatim kamenim materijalom kakvoće i zbijenosti ovisno o uvjetima iz projekta.

Zrnati kameni materijal u rovu treba pažljivo zbiti da se ne oštete drenažne cijevi, a da materijal ipak bude dovoljno zbijen, kako ne bi došlo do naknadnih slijeganja. Način zbijanja odobrava nadzorni inženjer. Za drenažu na tamponu upotrijebiti drenažne cijevi za opterećenje teškim prometom.

Drenažne cijevi su spojene na vodolovna grla (slivnike).

#### *Kontrola kakvoće*

Za podlogu drenažnih cijevi koristi se beton najniže klase C16/20. Kakvoća betona, njegova izrada i potvrđivanje sukladnosti treba biti u skladu s HRN EN 206-1, HRN EN 12370 i odredbama ovih OTU.

Drenažne cijevi i geotekstil moraju odgovarati zahtjevima iz projekta i uvjetima hrvatskih HRN U.S4. 062.

Točnost ugradnje drenažne cijevi provjerava se geodetskim mjerenjem na svakom projektnom profilu, a ako je potrebno i gušće.

Projektom tražena zbijenost dna rova  $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$  prije ugradnje drenažnih cijevi, provjerava se tekućim ispitivanjem modula stišljivosti metodom kružne ploče ili mjerenjem stupnja zbijenosti ispitivanjem prostorne mase na svakih  $100 \text{ m}^1$  uređenog dna rova; sve prema HRN U.B1. 046, HRN U.B1. 012, HRN U.B1. 016 i HRN U.B1. 038.

## **12. OPREMA I SIGNALIZACIJA**

Da bi se osigurala kvaliteta i provela kontrola potrebno je da ugrađena oprema zadovolji važeće norme:

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Boje za tankoslojne oznake na kolniku               | Z.S2.240 |
| Prometni znakovi na cestama- Tehnički uvjeti        | Z.S2.300 |
| Prometni znakovi na cestama- Boje prometnih znakova | Z.S2.330 |
| Elementi opreme i uređaja                           | N.A9.003 |

Pouzdanost ugrađene opreme valja kontrolirati sukladno uputama proizvođača. Kontrola pouzdanosti obavlja se tijekom redovitog održavanja, minimalno jednom godišnje. Naročitu pozornost valja posvetiti slijedećim radovima:

- kontrola momenta pritezanja vijčanih spojeva
- kontrola i obnavljanje antikorozivne zaštite
- kontrola refleksije retroreflektivne folije svakog dijela znaka (simbola, slova)

Tokom redovitog održavanja prometne signalizacije potrebno je obnavljanje signalizacije i to:

- horizontalne oznake na kolniku nakon što se mjerenjem ustanovi gubitak reflektivnih svojstava ili izbljeđenjem boje.

|                                                                                       |                                                                                    |                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                    | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 102                                   |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                     |                                               |                                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                   | Broj projekta: 89021/G                        | Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2021. |
|                                                                                       | Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 |                                               |                                       |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                    |                                               | mapa 8                                |

- vertikalne statičke signalizacije nakon vizualne kontrole u smanjenim uvjetima vidljivosti i po noći, ukoliko dođe do gubitka retrorefleksije dijela ili cijelog znaka. Trajnost reflektivnih svojstava predviđene folije iznosi 7 godina, te je potrebno predvidjeti zamjenu u tom roku.

Tokom redovitog održavanja postrojenja tokom dvije godine kontrolira se mehanička otpornost ugrađene opreme kako slijedi:

- kontrola antikorozivne zaštite

Projektno rješenje prometne signalizacije udovoljava sve kvalitete prometne signalizacije.

Na prometnoj signalizaciji pojave buke i vibracije nema.

Izvođač radova dužan je dostaviti certifikat o antikorozivnoj zaštiti metalnih konstrukcija i dijelova koji su izrađeni na osnovu ovog projekta. Također je dužan dostaviti certifikate o kvaliteti lakiranih, cinčanih ili vruće plastificiranih dijelova signalizacije.

Obnavljanje antikorozivne zaštite izvodi se:

- nakon 5 godina za metalne konstrukcije zaštićene antikorozivnim premazima i lakiranjem
- nakon 10 godina za konstrukcije zaštićene cinčanjem ili vruće plastificiranjem

Ovisno o utjecaju agresivne atmosfere ovi rokovi variraju, što se utvrđuje kroz redovitu godišnju kontrolu vizualnim osmatranjem.

### 13. ZAMJENA SLOJA SLABOG TEMELJNOG TLA BOLJIM MATERIJALOM

#### Opis rada

Rad uključuje iskop sloja slabog materijala  $M_s \leq 15 \text{ MN/m}^2$  na postojećem tlu s odvozom u odlagalište, te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od boljeg materijala, HRN U.E1. 010.

Materijal za zamjenu predlaže izvođač. Izvođač mora osigurati i sva potrebna ispitivanja radi uvida u njegovu kakvoću. Primjenu tog materijala mora odobriti nadzorni inženjer.

Debljina sloja koji će se zamijeniti treba biti određena projektom, 25 cm  $M_s \geq 50 \text{ MN/m}^2$  ili se određuje na pokusnoj dionici. Na pokusnoj dionici određuje se tehnologija rada, vrsta strojeva za zbijanje i način njihova rada. Sve prema standardu HRN EN 13108-1 i OTU 5-04, te zbijenost prema HRN U.B1. 046.

:

Zagreb, travanj 2021.

Projektant **HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**  
**Alojzije Car**  
 dipl. ing. građ.  
 Dvastruki inženjer građevinarstva  
 Alojzije Car, dipl.ing.građ. G 1549

|                                                                                       |                  |                                                                          |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor:      | AKORD d.o.o. OIB 97777678206                                             | Zajednička oznaka projekta (ZOP) | 103                   |
|                                                                                       |                  | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                           | 8/2021-GP                        |                       |
|                                                                                       | Naziv građevine: | REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE                          | Broj projekta:                   | Mjesto i datum:       |
|                                                                                       | Lokacija:        | 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | 89021/G                          | Zagreb, svibanj 2021. |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                  |                                                                          |                                  | mapa 8                |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE :**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

## 9. UREĐENJE I SANACIJA GRADILIŠTA

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

Projektant: **Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 1549

Alojzije Car, dipl.ing.građ.

Zagreb, travanj 2021.

|                                                                                       |                                                                                           |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                           | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 104                                             |
|                                                                                       | Naziv građevine: <b>REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE</b>                   | Broj projekta:                                | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
|                                                                                       | Lokacija: <b>32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3</b> | <b>89021/G</b>                                |                                                 |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                           |                                               | mapa 8                                          |

## 9. UREĐENJE I SANACIJA GRADILIŠTA

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

### 9.1 Mjere zaštite tijekom gradnje

Budući da će građevinskim zahvatom doći do devastacije okoliša, a unutar predviđene lokacije - parcele, istu je potrebno nakon gradnje vratiti u stanje koje bi donekle ublažilo novonastali urbani prostor.

Izvoditelj radova mora prije početka radova izraditi plan organizacije rada kojim će se dokazati da je uzeo u obzir sve mjere zaštite okoliša tijekom gradnje. Radovi mogu započeti nakon odobrenja plana od strane nadzornog inženjera.

Buka građevinskih strojeva može iznositi najviše 75 dBA na 100 m od mjesta rada.

Podizanje prašine za vrijeme rada po suhom vremenu treba spriječiti polijevanjem vodom na mjestu rada.

### 9.2 Mjere zaštite nakon izgradnje

- Ukloniti sve privremeno izgrađene nastambe koje su služile za skladištenje materijala, alata i opreme, kao i svih privremenih objekata koji su izgrađeni i korišteni za smještaj i boravak ljudi, za potrebe vođenja gradilišta.
- Ukloniti sve privremene priključke gradilišta za komunalne objekte, kao i privremene elektroenergetske priključke, te mjesta radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.
- Sve površine koje su se koristile kao privremeni deponiji materijala, alata, opreme i strojeva, kao i površine koje su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa, potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.
- Svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa, potrebno je u potpunosti ukloniti nakon završenih radova.
- Nakon završenih radova i pojedinih faza radova potrebno je gradilište potpuno očistiti od sveg otpadnog građevinskog materijala, drvene građe, armature, oplate i ostalih otpadaka.

Isto tako potrebno je ukloniti sve privremene skele, prepreke i zaštite ograde i preostale građevinske alate, opremu i strojeve.

Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša, ne obračunavaju se kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

Zagreb, travanj 2021.

Projektant: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Alojzije Car  
dipl. inž. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1549

|                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I.P.B. Car d.o.o.<br>10 000 Zagreb,<br>Voćarska cesta 45                              | Investitor: <b>AKORD d.o.o. OIB 97777678206</b>                                                                                                        | Zajednička oznaka projekta (ZOP)<br>8/2021-GP | 105                                             |
|                                                                                       | 32270 Županja, Veliki kraj 131                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|                                                                                       | Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE<br>Lokacija: 32270 Županja, Ul. Josipa Jurja Strossmayera, k.o. Županja k.č. br.422/3 | Broj projekta:<br><b>89021/G</b>              | Mjesto i datum:<br><b>Zagreb, svibanj 2021.</b> |
| GLAVNI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA KOD REKONSTRUKCIJE GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE |                                                                                                                                                        |                                               | mapa 8                                          |

**INVESTITOR:**

**AKORD d.o.o.**

Veliki kraj 131, 32270 Županja  
OIB : 97777678206

**NAZIV GRAĐEVINE :**

Rekonstrukcija gospodarske građevine - poslovne

**LOKACIJA GRAĐEVINE :**

32270 Županja, Ulica Josipa Jurja Strossmayera  
K.o. Županja, k.č. br. 422/3

**REDNI BROJ MAPE : 8**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :**

Građevinski projekt manipulativnih površina

**RAZINA PROJEKTA :**

Glavni projekt

**OZNAKA MAPE :**

b.p. 89021/G

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

ZOP 8/2021-GP

**10. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE**

*za glavni građevinski projekt prometnih površina kod rekonstrukcije gospodarske građevine – poslovne u Županji, Ul. J.J. Strossmayera k.č.br. 422/3, k.o.Županja*

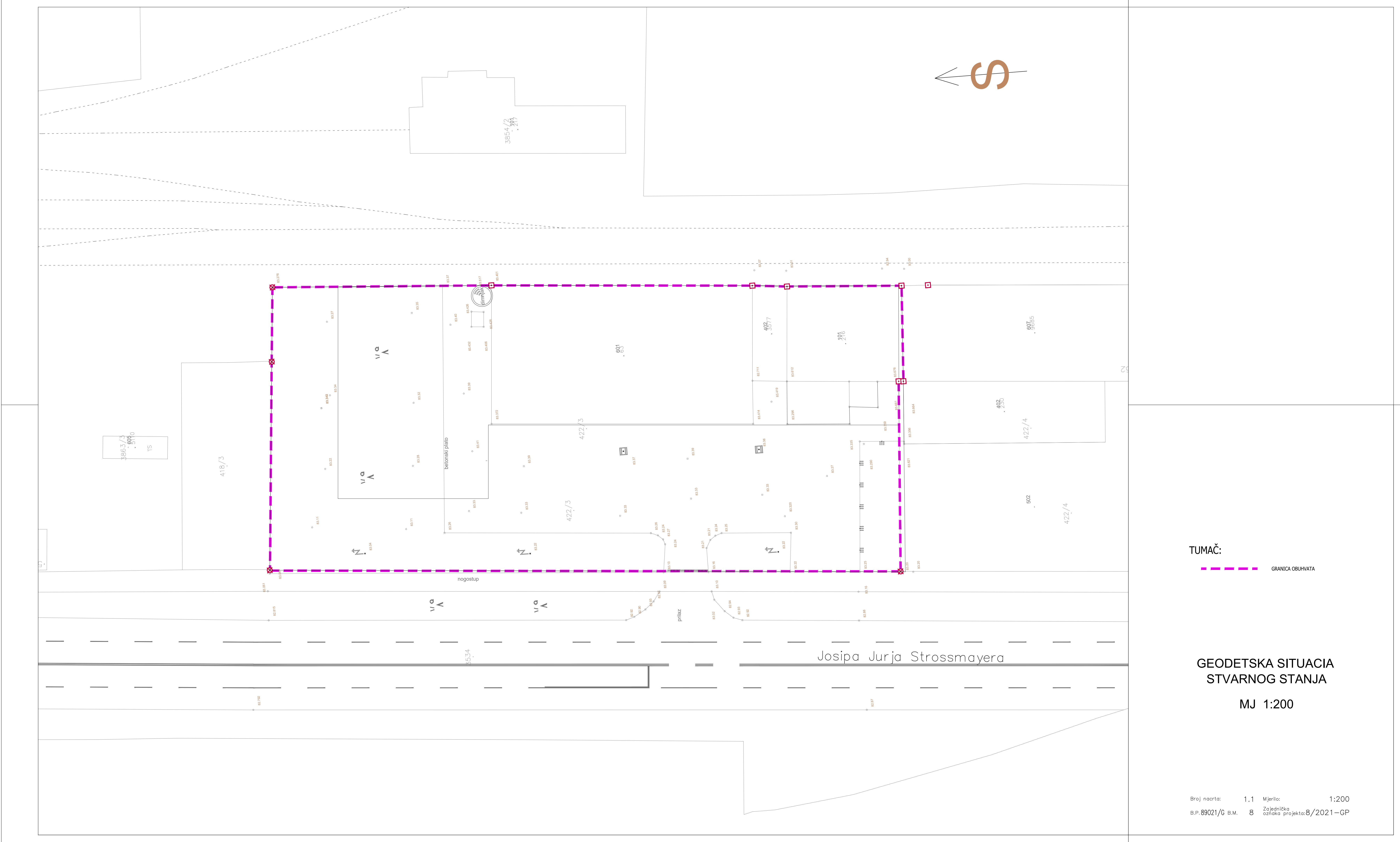
Procjenjujemo da će troškovi za gore navedeno iznositi ukupno:

**500.000,00 kuna**

Projektant **Alojzije Car**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1549

Zagreb, travanj 2021.

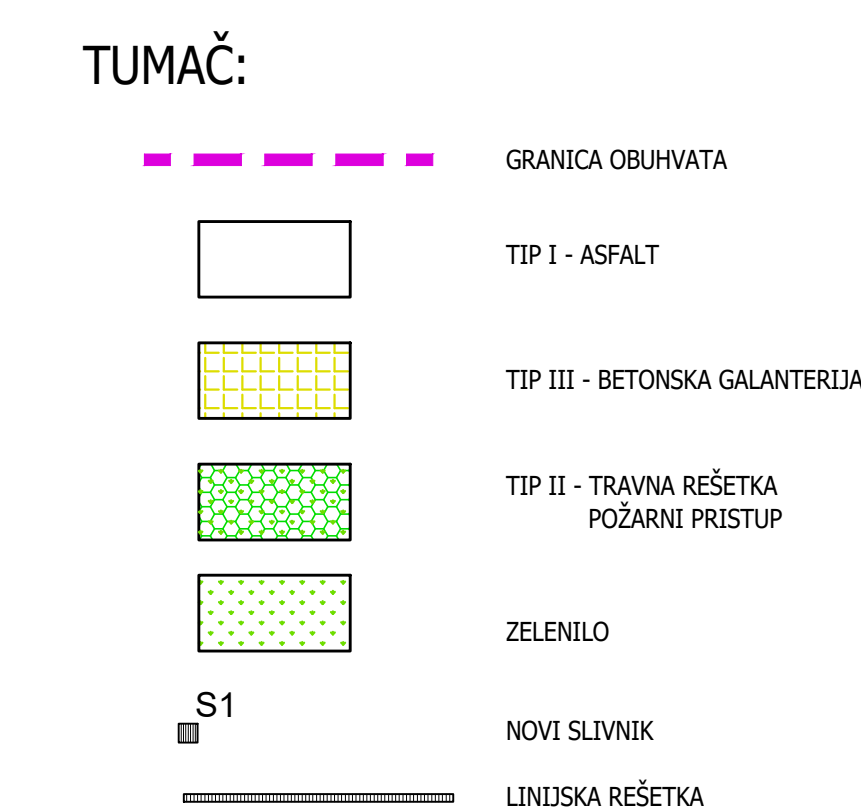




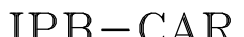
TUMAČ:  
GRANICA OBUHVATA

GEODETSKA SITUACIJA  
STVARNOG STANJA  
MJ 1:200

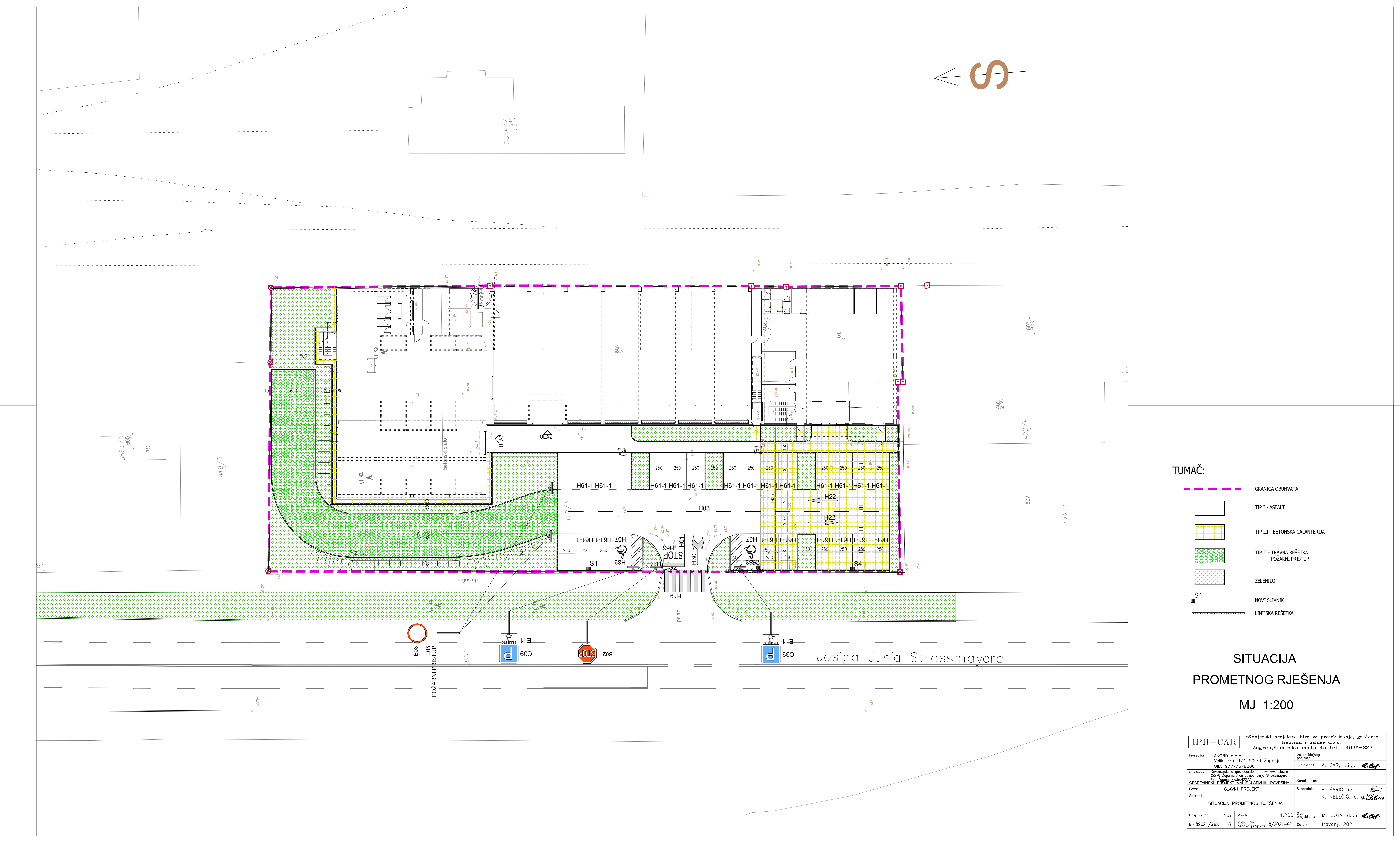




SITUACIJA -  
HORIZONTALNE I VISINSKE KOTE  
MJ 1:200

|                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                             |                                                          | inženjerski projektni biro sa projektiranjem, građenjem,<br>trgovinom i uslugama d.o.o.<br>Zagreb, Voćarska cesta 45 tel. 4636-2325 |  |
| investor:<br>AKORD d.o.o.<br>Veliki broj 131,32270 Zupanja<br>OIB: 67 7773786296                                                                                 | Autor idejnog<br>projekta:<br>Projektant: A. CAR, d.i.g. |                                                                                                                                     |  |
| Gradovlasnik: <b>Gradsko područje Zagreb - područje<br/>         1279</b><br>Grad Zagreb<br>K. Jelačića 13/57073<br>GRADSKO POŠTOVANJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA |                                                          | Konstruktor:<br>Suradnik: B. ŠARIĆ, i.g. <i>B.Šarić</i><br>K. KELEČIĆ, d.i.g. <i>K.Kelečić</i>                                      |  |
| Faza: <b>GLAVNI PROJEKT</b><br>Sadržaj: <b>SITUACIJA –<br/>         HORIZONTALNE I VISINSKE KOTE</b>                                                             |                                                          | Datum izdavanja:<br>M. ČOTA, d.i.g. <i>M.Čota</i><br>Datum: travanj 2021                                                            |  |
| Broj nacrta: 12<br>A. 8/2021/G.5.4                                                                                                                               | List: 2<br>Zapisnik: 8.2/2021/G.5.4                      | Datum: travanj 2021                                                                                                                 |  |





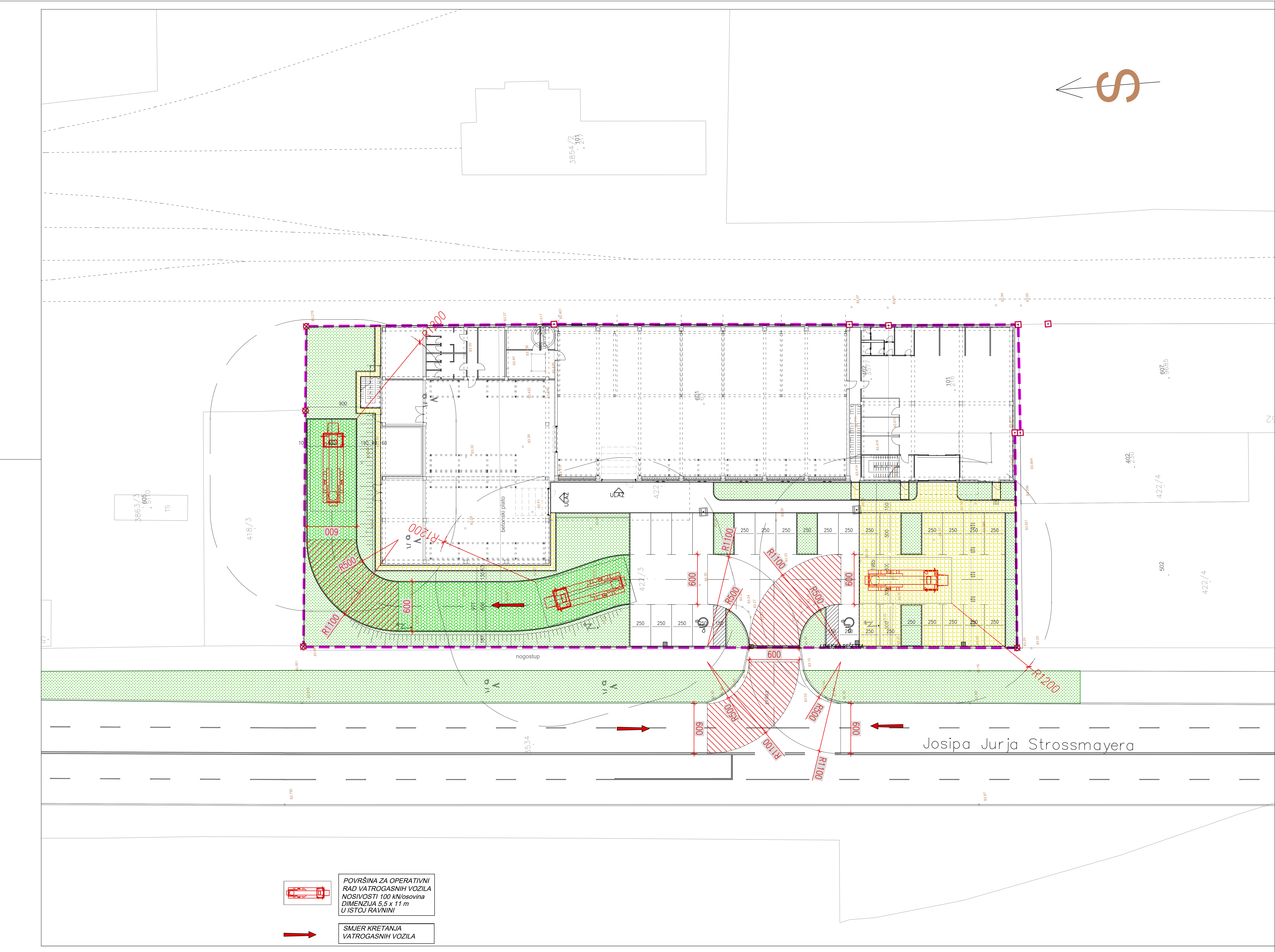
**TUMAČ:**

- GRANICA OBUHVATA
- TIP I - ASFALT
- TIP III - BETONSKA GALANTERIJA
- TIP II - TRAVNA REŠETKA
- POŽARNI PRISTUP
- ZELENILO
- NOVI SLIVNIK
- LINIJSKA REŠETKA

**SITUACIJA**  
**PROMETNOG RJEŠENJA**  
**MJ 1:200**

|                                         |  |                                                                               |  |
|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| IPB-CAR                                 |  | inženjerski projekat biro za projektiranje, gradnju, trgovinu i usluge d.o.o. |  |
| Investitor: AKORD d.o.o.                |  | Zagreb, Voćarska cesta 45 tel. 4636-223                                       |  |
| Gradbenik: AKORD d.o.o.                 |  | Projektant: A. CAR, d.i.g.                                                    |  |
| Faza: GLAVNI PROJEKT                    |  | Konstruktor: B. ŠARIĆ, i.g.                                                   |  |
| Situacija: SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA |  | Datum: travanj, 2021.                                                         |  |
| Broj: 89021/GBM                         |  | Datum: 8/2021-GB                                                              |  |





TUMAČ:

- GRANICA OBUHVATA
- TIP I - ASFALT
- TIP III - BETONSKA GALANTERIJA
- TIP II - TRAVNA REŠETKA POŽARNI PRISTUP
- ZELENILO
- NOVI SLIVNIK
- LINJSKA REŠETKA

SITUACIJA POŽARNIH PUTEVA

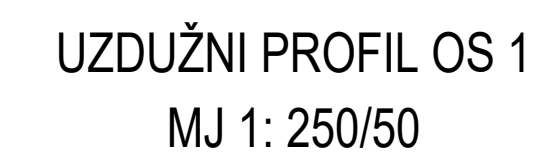
MJ 1:200

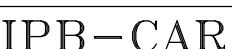
|                                          |                                     |                                                                                    |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IPB-CAR                                  |                                     | inženjerski projektirni biro za projektiranje, gradjenje, trgovinu i usluge d.o.o. |  |
| Investitor: AKORD d.o.o.                 |                                     | Zagreb, Voćarska cesta 45 tel. 4636-223                                            |  |
| Projektant: A. CAR, d.i.g.               |                                     | Korisnik: B. ŠARIĆ, i.g.                                                           |  |
| Gradnja: 3277, Josipa Jurja Strossmayera |                                     | Korisnik: K. KELEČIĆ, d.i.g.                                                       |  |
| Faza: GLAVNI PROJEKT                     |                                     | Datum: travanj, 2021.                                                              |  |
| SITUACIJA POŽARNIH PUTEVA                |                                     |                                                                                    |  |
| Broj nacrta: 1.4                         | Skala: 1:200                        | Opis: M. ČOTA, d.i.g.                                                              |  |
| BP 89021/GBM 8                           | Završna izmjena projekta: 8/2021-GB |                                                                                    |  |



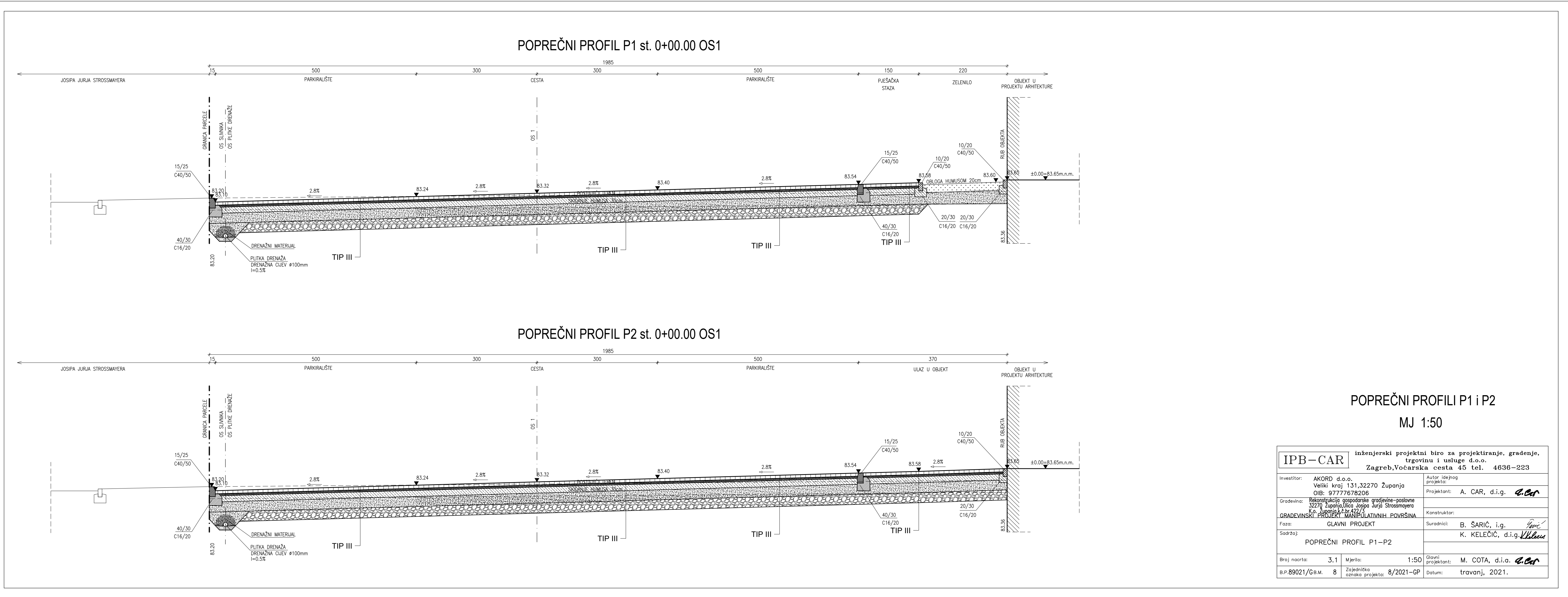






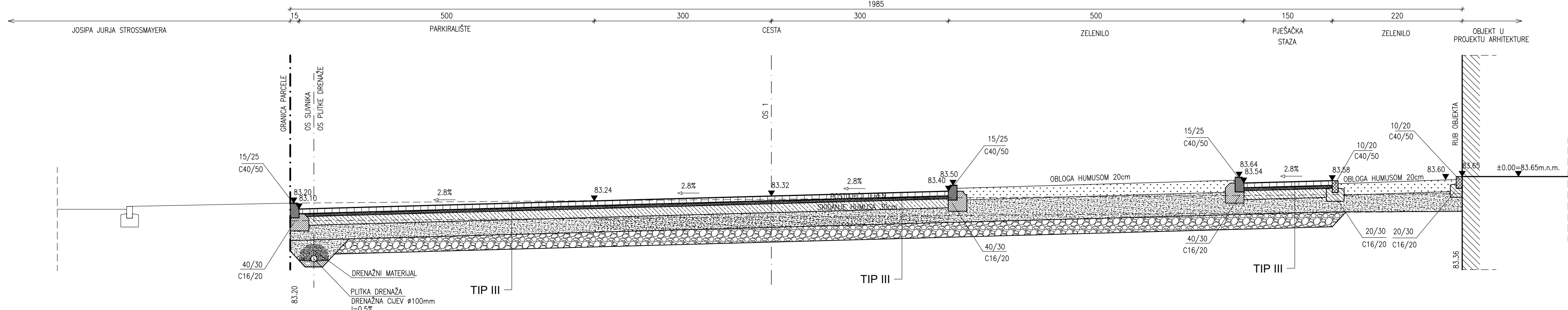
|                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |                                                                                                                  | inženjerski projektni biro za projektiranje, gradjenje,<br>trgovinu i usluge d.o.o.<br>Zagreb, Voćarska cesta 45 tel. 4636-223 |            |
| Investitor:                                                                           | AKORD d.o.o.<br>Veliki kraj 131, 32270 Županja<br>IBR: 9777678206                                                | Autor idejnog projekta:<br>Projektant: A. CAR, d.i.g. <i>car</i>                                                               |            |
| Gradnja:                                                                              | Rekonstrukcija gospodarske zgrade - poslojne<br>32720 Županja, ulice Josipa Strossmayera<br>kao županijske kuzne | Konstruktor:<br>B. ŠARIĆ, i.g. <i>Šarić</i><br>K. KELEČIĆ, d.i.g. <i>Kelečić</i>                                               |            |
| GRAĐEVINSKI PROJEKT KANTILATIVNIH PLOŠTINA<br>Fazaz: GLAVNI PROJEKT                   |                                                                                                                  | Suradnik:                                                                                                                      |            |
| Sadržaj:                                                                              |                                                                                                                  | K. KELEČIĆ, d.i.g. <i>Kelečić</i>                                                                                              |            |
| UZDUŽNI PROFIL OS 1                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                                |            |
| Broj nacrta:                                                                          | 2                                                                                                                | Mjerilo:                                                                                                                       | 1:250/50   |
| B.R. 89021/G.B.M.                                                                     | 8                                                                                                                | Za jednako<br>omjerilo:                                                                                                        | 8/2021- GP |
| Datum:                                                                                |                                                                                                                  | travanj, 2021.                                                                                                                 |            |



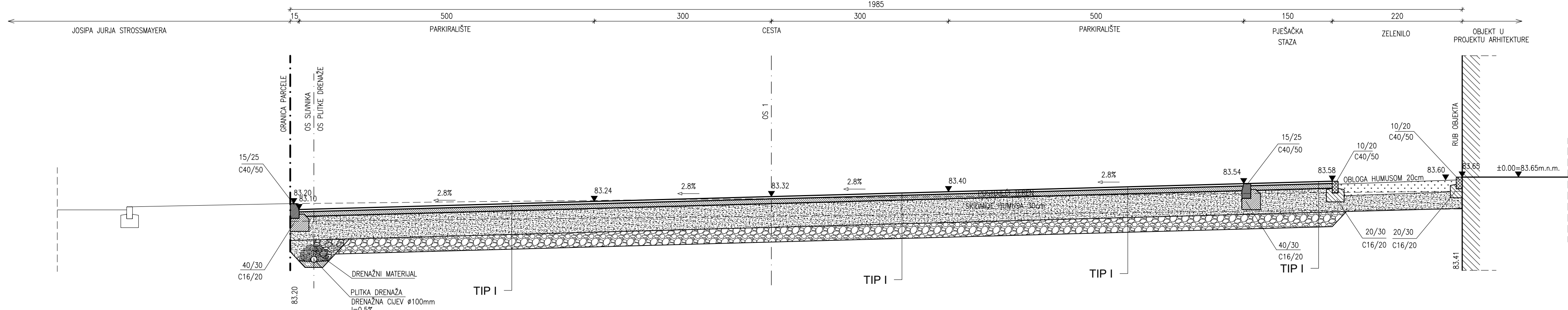




POPREČNI PROFIL P3 st. 0+00.00 OS1



POPREČNI PROFIL P4 st. 0+00.00 OS1

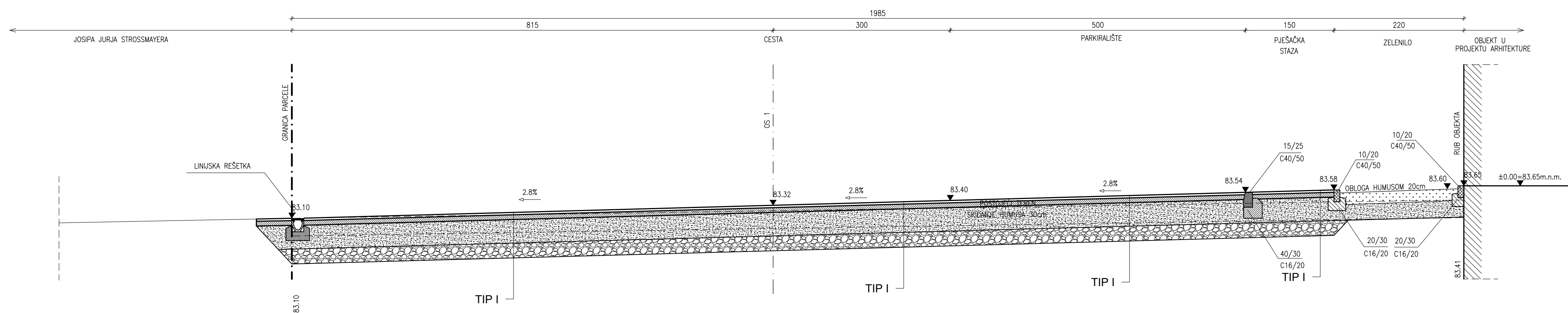


POPREČNI PROFILI P3 i P4  
MJ 1:50

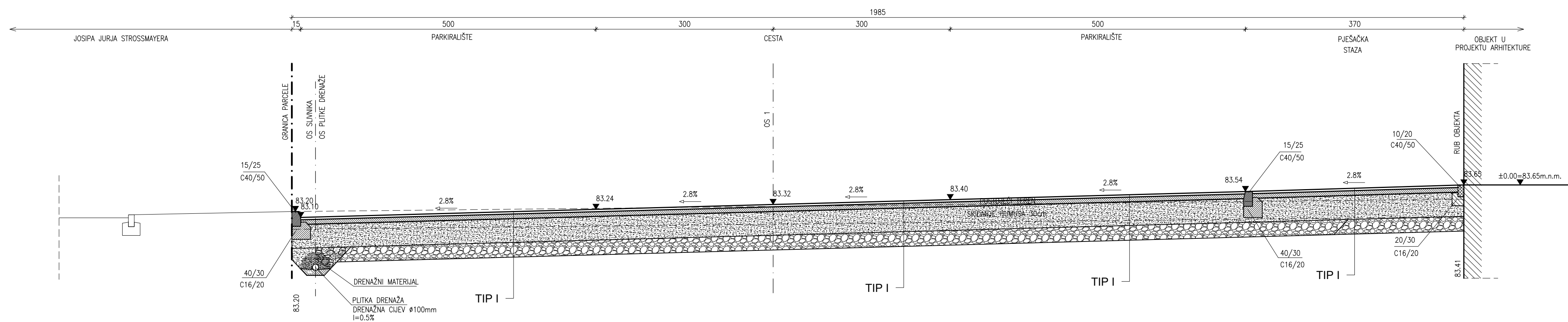
|                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| IPB – CAR        |                                                                                                                                            | inženjerski projektni biro za projektiranje, gradnje, trgovinu i usluge d.o.o.<br>Zagreb, Voćarska cesta 45 tel. 4636-223 |                                                                        |
| Investitor:      | AKORD d.o.o.<br>Veliki kraj 131.32270 Županja<br>OIB: 97777678206                                                                          | Autor idejnog projekta:                                                                                                   | Projektant: A. CAR, d.i.g. <i>A. Car</i>                               |
| Gradovinar:      | Rekonstrukcija gospodarske građevine-poslovne zgrade u Velikom kraju 131.32270 Županja, ulica Josipa Jurja Strossmayera 45, Županja, 47217 | Konstruktor:                                                                                                              |                                                                        |
| Faza:            | GLAVNI PROJEKT                                                                                                                             | Suradnici:                                                                                                                | B. ŠARIĆ, i.g. <i>B. Šarić</i><br>K. KELEČIĆ, d.i.g. <i>K. Kelečić</i> |
| Sadržaj:         | POPREČNI PROFIL P3-P4                                                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                        |
| Broj nacrta:     | 3.2                                                                                                                                        | Mjerilo:                                                                                                                  | 1:50                                                                   |
| B.P.89021/G.B.M. | 8                                                                                                                                          | Zajednička oznaka projekta:                                                                                               | 8/2021-GP                                                              |
|                  |                                                                                                                                            | Datum:                                                                                                                    | travanj, 2021.                                                         |



POPREČNI PROFIL P5 st. 0+00.00 OS1



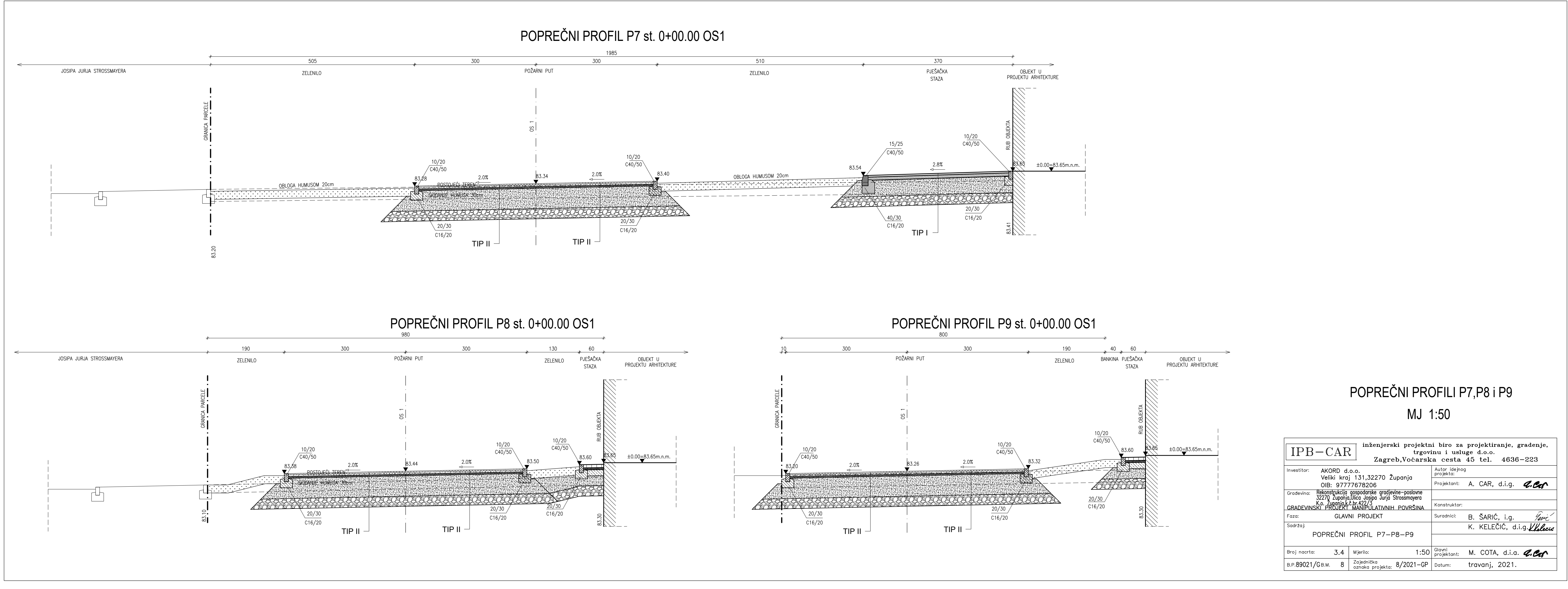
POPREČNI PROFIL P6 st. 0+00.00 OS1



POPREČNI PROFILI P5 i P6  
MJ 1:50

|                               |  |                                                                                 |                                        |
|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| IPB-CAR                       |  | inženjerski projektni biro za projektiranje, gradenje, trgovinu i usluge d.o.o. |                                        |
| Investitor:                   |  | AKORD d.o.o.                                                                    |                                        |
| Veliki kraj 131.32270 Županja |  | OIB: 97777678206                                                                |                                        |
| Gradjevina:                   |  | Rekonstrukcija gospodarske građevine-poslovne zgrade                            |                                        |
| Faza:                         |  | GLAVNI PROJEKT                                                                  |                                        |
| Sadržaj:                      |  | POPREČNI PROFIL P5-P6                                                           |                                        |
| Broj nacrta:                  |  | 3.3                                                                             | Mjerilo: 1:50                          |
| B.P. 89021/G.B.M.             |  | 8                                                                               | Zapadnjačka oznaka projekta: 8/2021-GP |
| Projektant:                   |  | A. CAR, d.i.g.                                                                  |                                        |
| Konstruktor:                  |  | B. ŠARIĆ, i.g.                                                                  |                                        |
| Suradnici:                    |  | K. KELEČIĆ, d.i.g.                                                              |                                        |
| Glavni projektant:            |  | M. COTA, d.i.a.                                                                 |                                        |
| Datum:                        |  | travanj, 2021.                                                                  |                                        |

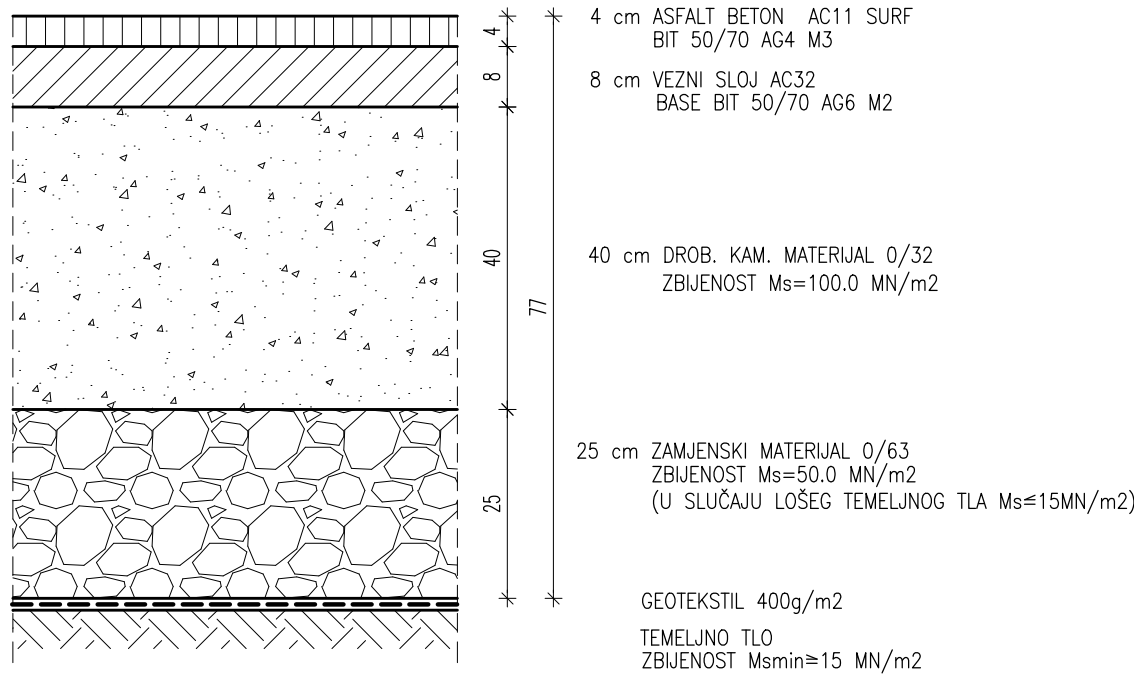




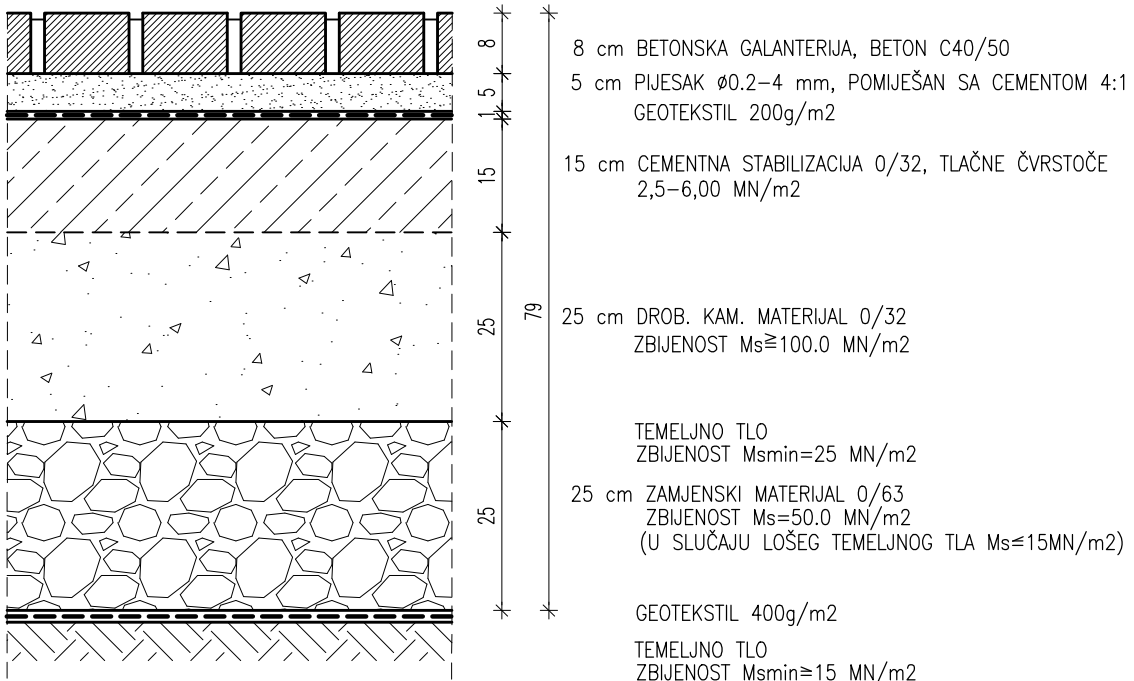
DETALJ KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA MJ 1:10

|               |         |
|---------------|---------|
| Broj priloga: | 4       |
| B.P.          | 89021/G |

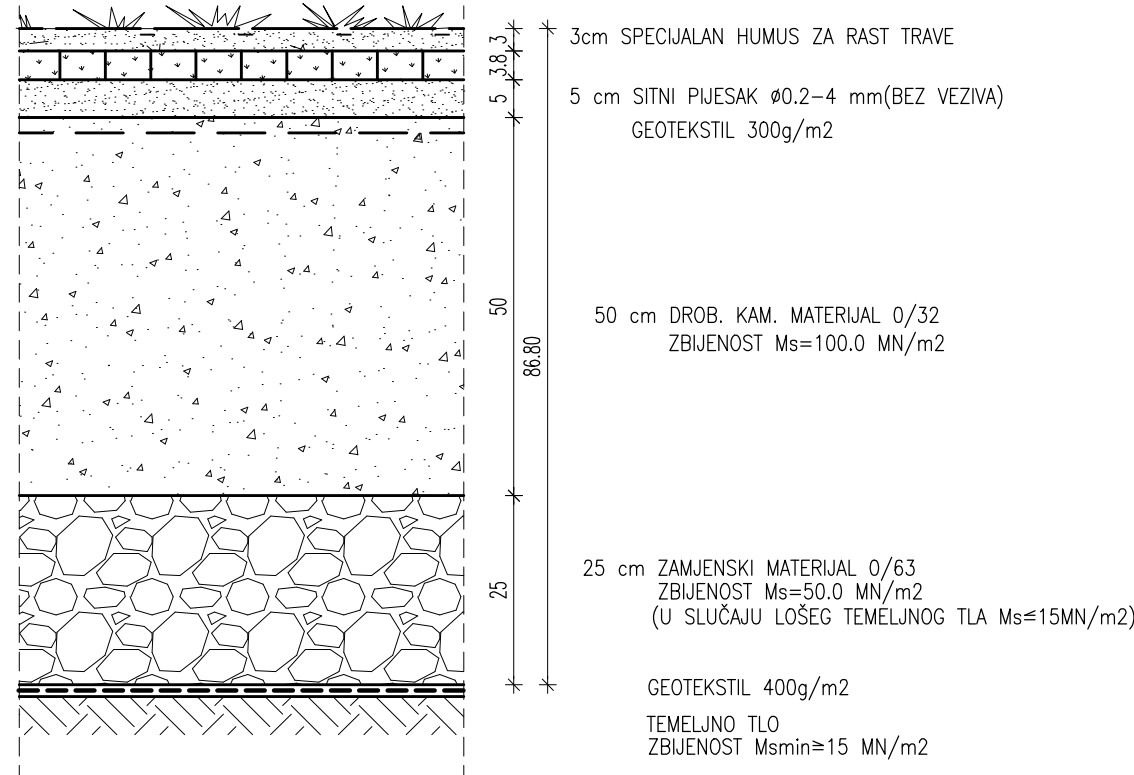
TIP I - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA OD ASFALT BETONA



TIP III - KONSTRUKCIJA KOLNIKA OD BETONSKE GALANTERIJE



TIP II - POŽARNI PRISTUP OD TRAVNIH REŠETKI

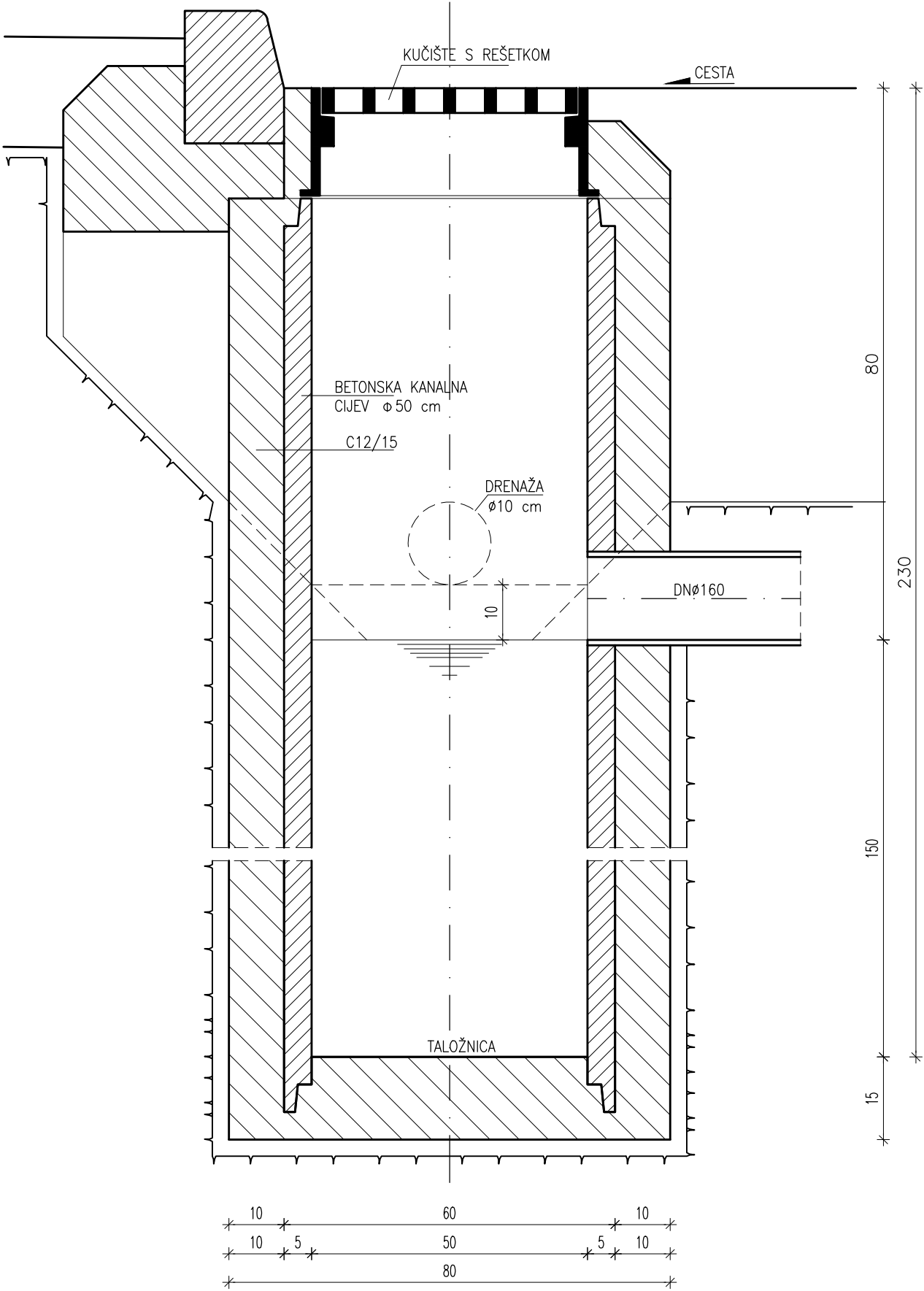






|               |         |
|---------------|---------|
| Broj priloga: | 6       |
| B.P.          | 89021/G |

DETALJ SLIVNIKA UZ RUBNJAK M 1:10

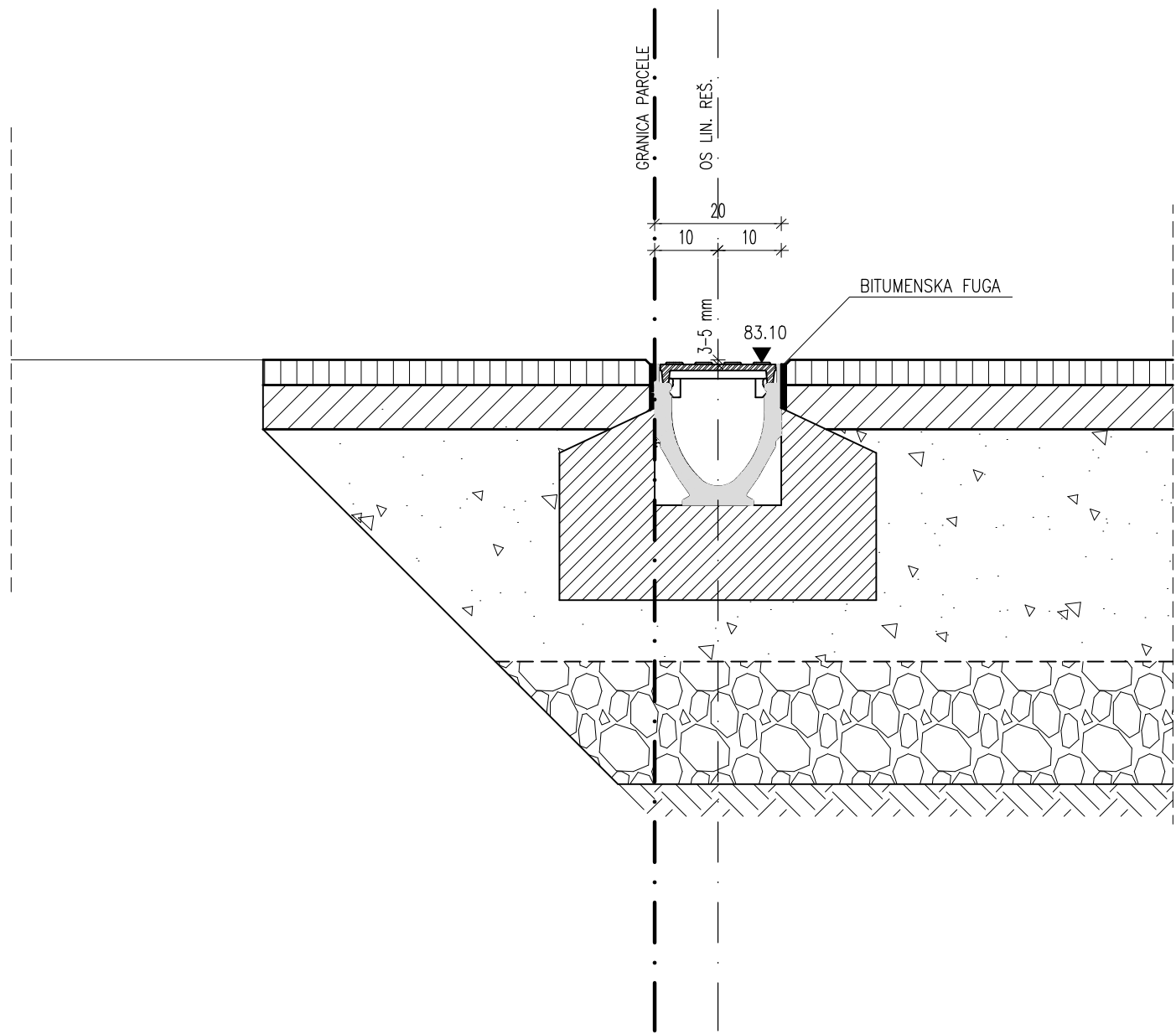








DETALJ UGRADNJE LINIJSKE REŠETKE  
M 1:10



ISKAZ PROMETNIH ZNAKOVA

Broj priloga: 10.2

B.P. 89021/G

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

| ZNAK br. | IZGLED ZNAKA                                                                        | OPIS OZNAKE                                     | KOLIČINA | NAPOMENA                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| B02      |    | OBAVEZNO ZAUSTAVLJANJE                          | 1        | NA STUP                   |
| B03      |    | ZABRANJENA VOŽNJA U OBA SMJERA                  | 2        | NA STUP                   |
| C39      |    | PARKIRALIŠTE                                    | 2        | NA STUP                   |
| E05      |   | OSIM VOZILA SA DOZVOLOM                         | 2        | NA STUP SA ZNAKOM br. B03 |
| E11      |  | DOPUNSKA PLOČA: PARKIRALIŠNO MJESTO ZA INVALIDA | 2        | NA STUP SA ZNAKOM br. C39 |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |
|          |                                                                                     |                                                 |          |                           |

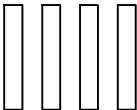
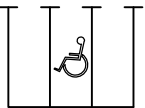
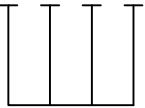
REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE-POSLOVNE ŽUPANJA

ISKAZ PROMETNIH ZNAKOVA

Broj priloga: 10.1

B.P. 89021/G

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

| SLIKA br. | OZNAKA NA KOLNIKU                                                                     | OPIS OZNAKE                                           | KOLIČINA | NAPOMENA   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|------------|
| H01       |    | PUNA RAZDJELNA CRTA                                   | 5 m      | š=10 cm    |
| H03       |    | ISPREKIDANA RAZDJELNA CRTA                            | 45 m     | š=10 cm    |
| H19       |    | PJEŠAČKI PRIJELAZ - "ZEBRA"                           | 18 m2    | š=2 m      |
| H14       |   | PUNA CRTA ZAUSTAVLJANJA                               | 3 m      | š=40-60 cm |
| H22       |  | STRELICA ZA OBILJEŽAVANJE SMJERA VOŽNJE RAVNO         | 2 kom    |            |
| H30       |  | STRELICA ZA OBILJEŽAVANJE SMJERA VOŽNJE LJEVO I DESNO | 1 kom    |            |
| H57-1     |  | PARKIRALIŠNO MJESTO ZA INVALIDA                       | 2 kom    |            |
| H61-1     |  | OBILJEŽENA MJESTA ZA OKOMITO PARKIRANJE               | 24 kom   |            |
| H63       |  | NATPIS "STOP" NA KOLNIKU                              | 1 kom    |            |
| H83       |  | OBILJEŽENO PARKIRALIŠNO MJESTO ZA INVALIDA            | 4 kom    |            |
|           |                                                                                       |                                                       |          |            |

REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE-POSLOVNE ŽUPANJA