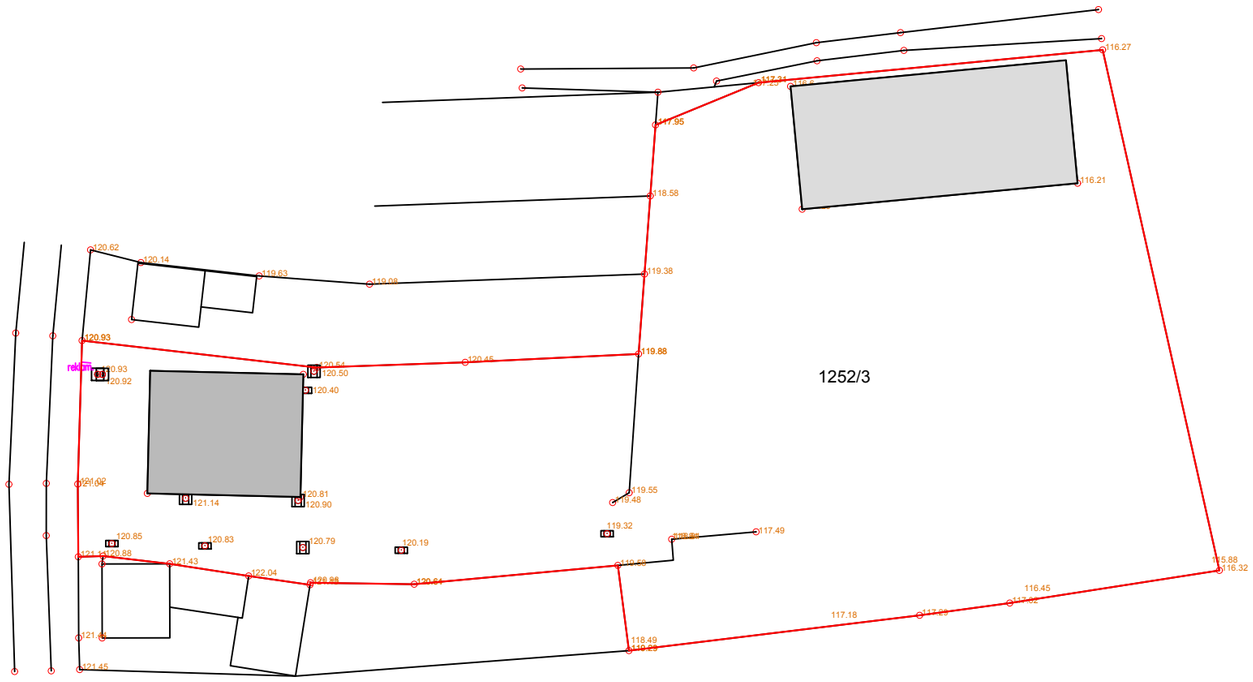


HTRS

br. 51-05-14

datum 03.06.2014.

MJERILO 1:xxx

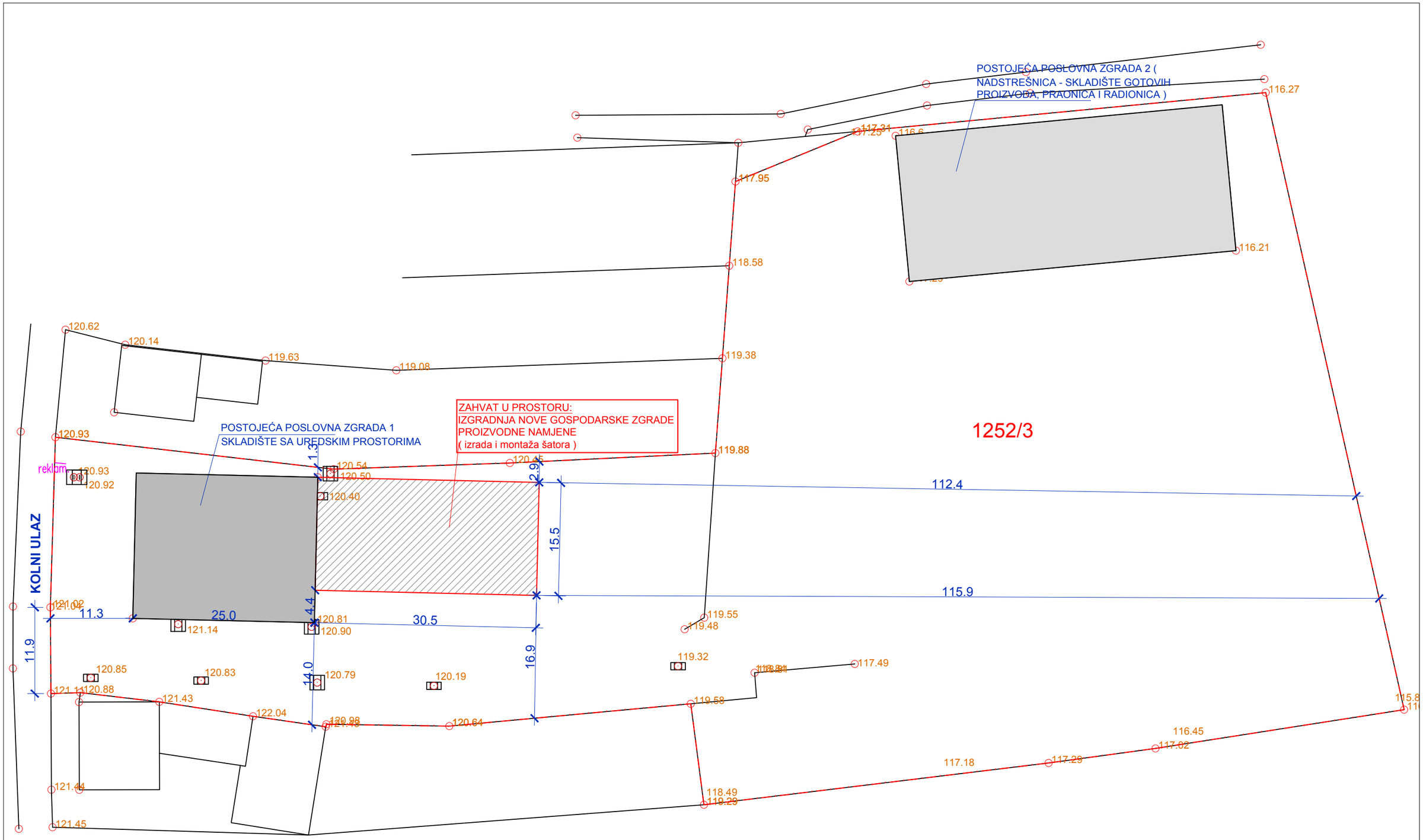
KUDUMIJA TRADE d.o.o. Bjelovar

k.o. Bjelovar - Sredice

kč.br. 1252/3

snimio i izradio: Dalipi Nedžad, GEO-TIN

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT STVARNOG STANJA**
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14 — MJERILO: 1:1000
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		KNJIGA: MAPA I — DATUM: VELJAČA, 2015.g.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14 — BROJ PRILOGA:
		OZNAKA DOKUMENTA:



POVRŠINA ČESTICE:
k.č. 1252/3 = 10731m2
postojeći objekti
novi objekt

TLOCRTNA POVRŠINA NOVOG OBJEKTA **TP = 473,33m2**
UKUPNA TLOCRTNA POVRŠINA TP= 473,33m2 + 499,30m2 + 911,20m2 **=1883,83m2**
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA NOVOG OBJEKTA **GBP= 473,33m2**
UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA BRP=473,33 + 499,30m2 + 911,20m2**=**
=1883,83m2

kig= 1883,83 / 10731m2 = 0,1755 - 17,55%
kis= 1883,83 / 10731m2 = 0,1755

S

INVESTITOR:
KUDUMIJA TRADE d.o.o.
Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar

NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA
IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE
PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)

LOKACIJA:
Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar
k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice

VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

IZRADIO:

GLAVNI PROJEKTANT:
HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ.

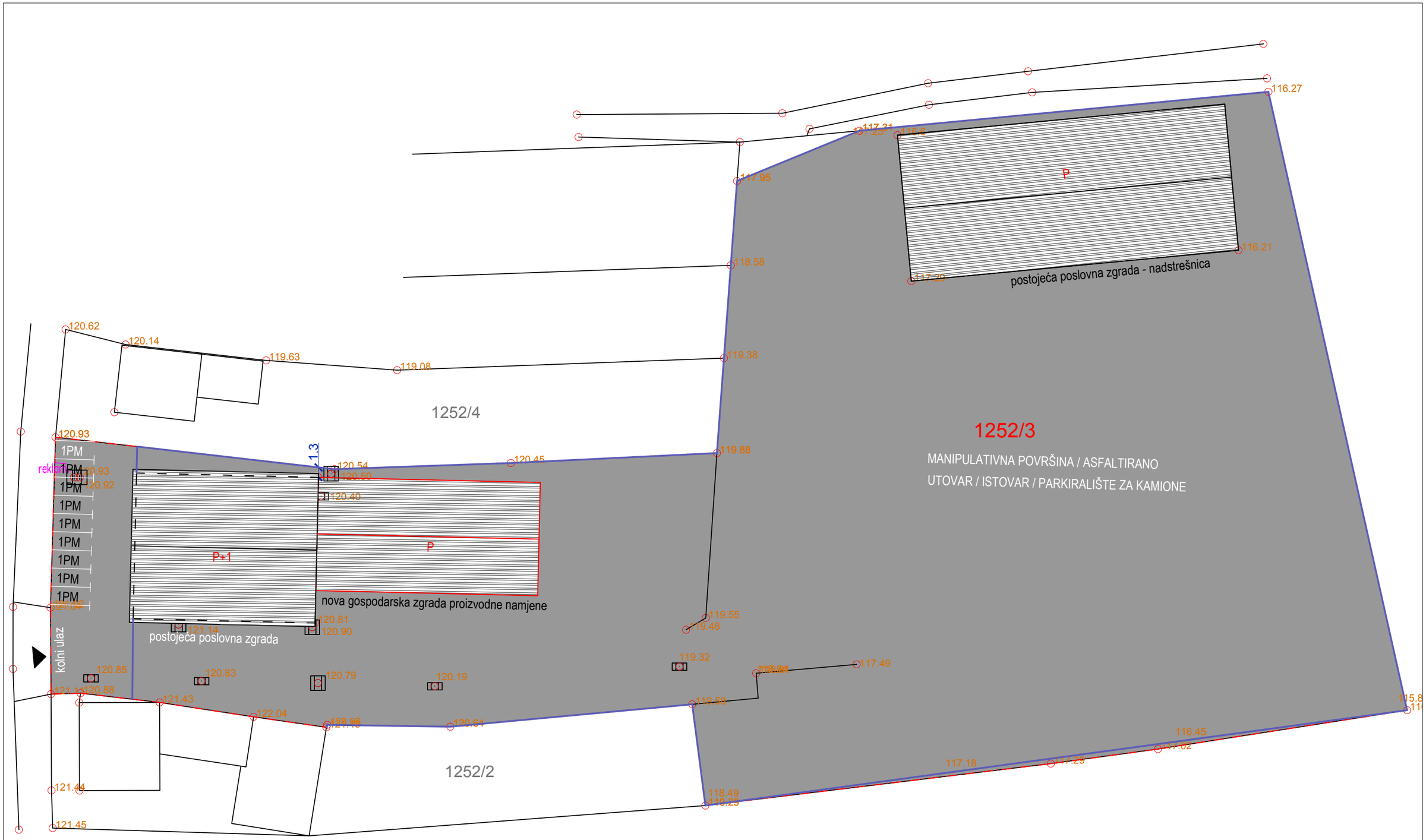
PROJEKTANT ARHITEKTURE:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.

SURADNIK:
NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.

SADRŽAJ:
SITUACIJA

MPLAN d.o.o.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14	MJERILO: 1:500
KNJIGA: MAPA I	DATUM: VELJAČA, 2015.g.
BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14	BROJ PRILOGA:
OZNAKA DOKUMENTA:	



POVRŠINA ČESTICE:
k.č. 1252/3 = 10731m2
postojeći objekti
vanjski gabariti objekta
novi objekt
ograda
etažnost zgrada P / P+1

TLOCRTNA POVRŠINA NOVOG OBJEKTA **TP = 473,33m2**
UKUPNA TLOCRTNA POVRŠINA TP= 473,33m2 + 499,30m2 + 911,20m2 **=1883,83m2**
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA NOVOG OBJEKTA **GBP= 473,33m2**
UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA BRP= **=1883,83m2**
kig= 1883,83 / 10731m2 = 0,1755 - 17,55%
kis= 1883,83 / 10731m2 = 0,1755
asfaltirane (manipulativne) površine
1PM **broj parkirališnih mjesta - 9**

INVESTITOR:
KUDUMIJA TRADE d.o.o.
Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar

NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA
IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE
PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)

LOKACIJA:
Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar
k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice

VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

IZRADIO:

GLAVNI PROJEKTANT:
HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.

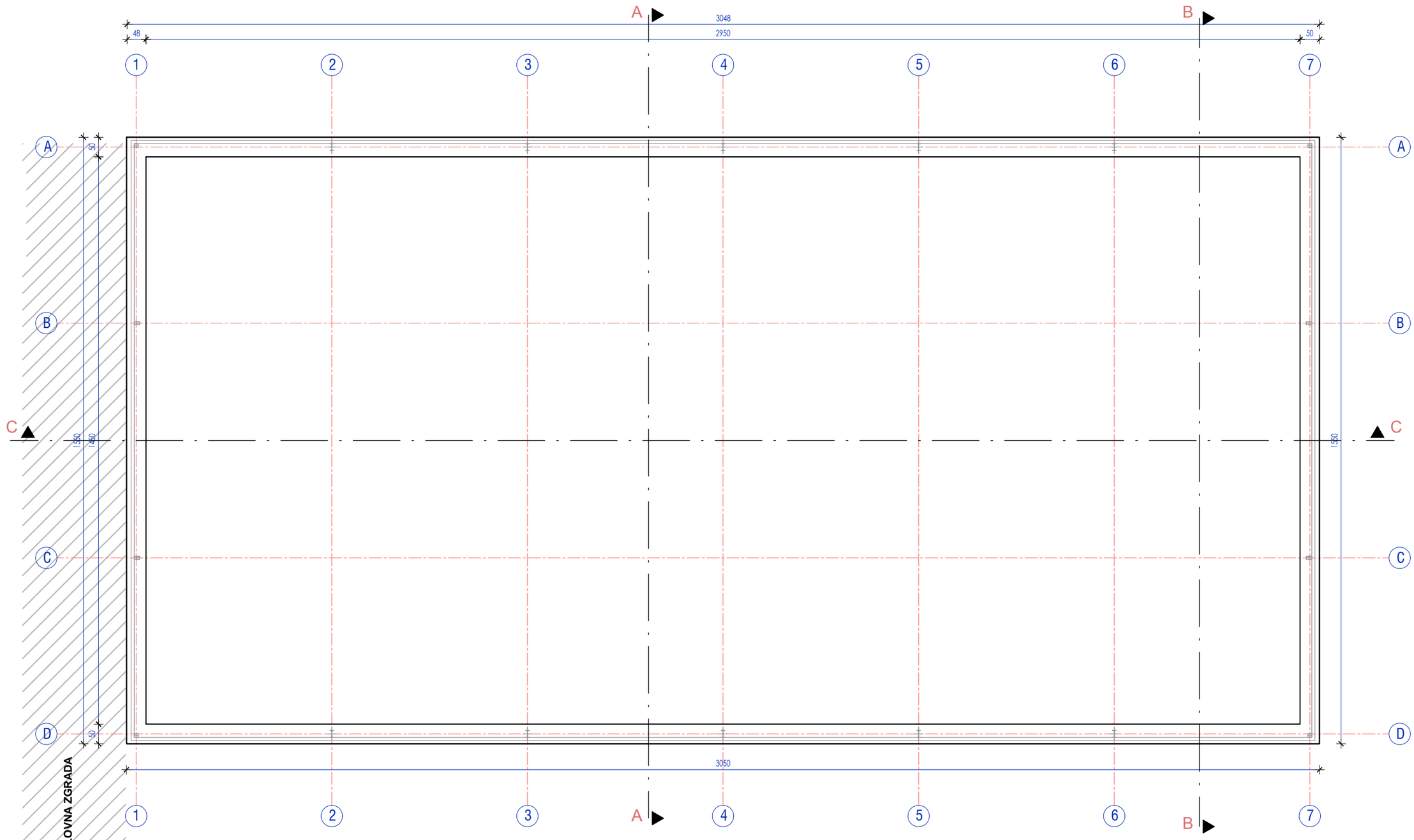
SURADNIK:
NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.

SADRŽAJ:
SITUACIJA OKOLIŠA I UREĐENJE PARCELE

MPLAN d.o.o.

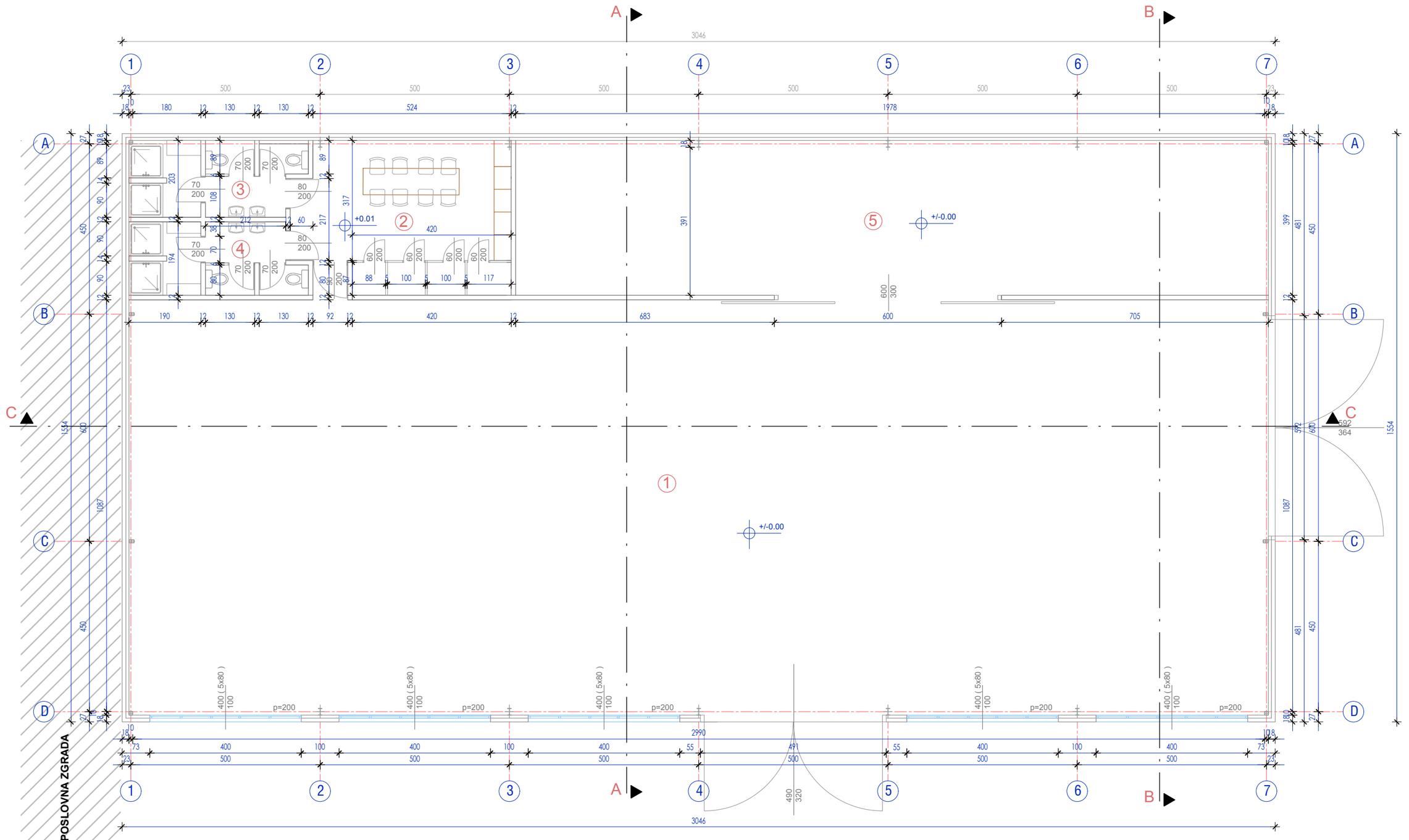
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14	MJERILO: 1:500
KNJIGA: MAPA I	DATUM: VELJAČA, 2015.g.
BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14	BROJ PRILOGA:
OZNAKA DOKUMENTA:	

T L O C R T T E M E L J A



INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **TLOCRT TEMELJA** MPLAN d.o.o.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA **IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE** **PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)**		
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	**SURADNIK:** NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:** ZOP-16-6/14 **MJERILO:** 1:100 **KNJIGA:** MAPA I **DATUM:** VELJAČA, 2015.g. **BROJ PROJEKTA:** TD-16-6/14 **BROJ PRILOGA:** **OZNAKA DOKUMENTA:**

T L O C R T P R I Z E M L J A



IZRAČUN NETO POVRŠINA / PRIZEMLJE		
1/ PROIZVODNI PROSTOR, estrih	330,73 x 1,00	330,73 m2
2/ GARDEROBA, linoleum	20,47 x 1,00	20,47 m2
3/ ŽENSKI WC, keramika	8,45 x 1,00	8,45 m2
4/ MUŠKI WC, keramika	8,03 x 1,00	8,03 m2
5/ SPREMIŠTE, estrih	81,32 x 1,00	81,32 m2
UKUPNO NETO / PRIZEMLJE		449,00 m2
BRUTO POVRŠINA / PRIZEMLJE		473,34m2

INVESTITOR:
KUDUMIJA TRADE d.o.o.
Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar

NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA
IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE
PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)

LOKACIJA:
Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar
k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice

VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

IZRADIO:

GLAVNI PROJEKTANT:
HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.

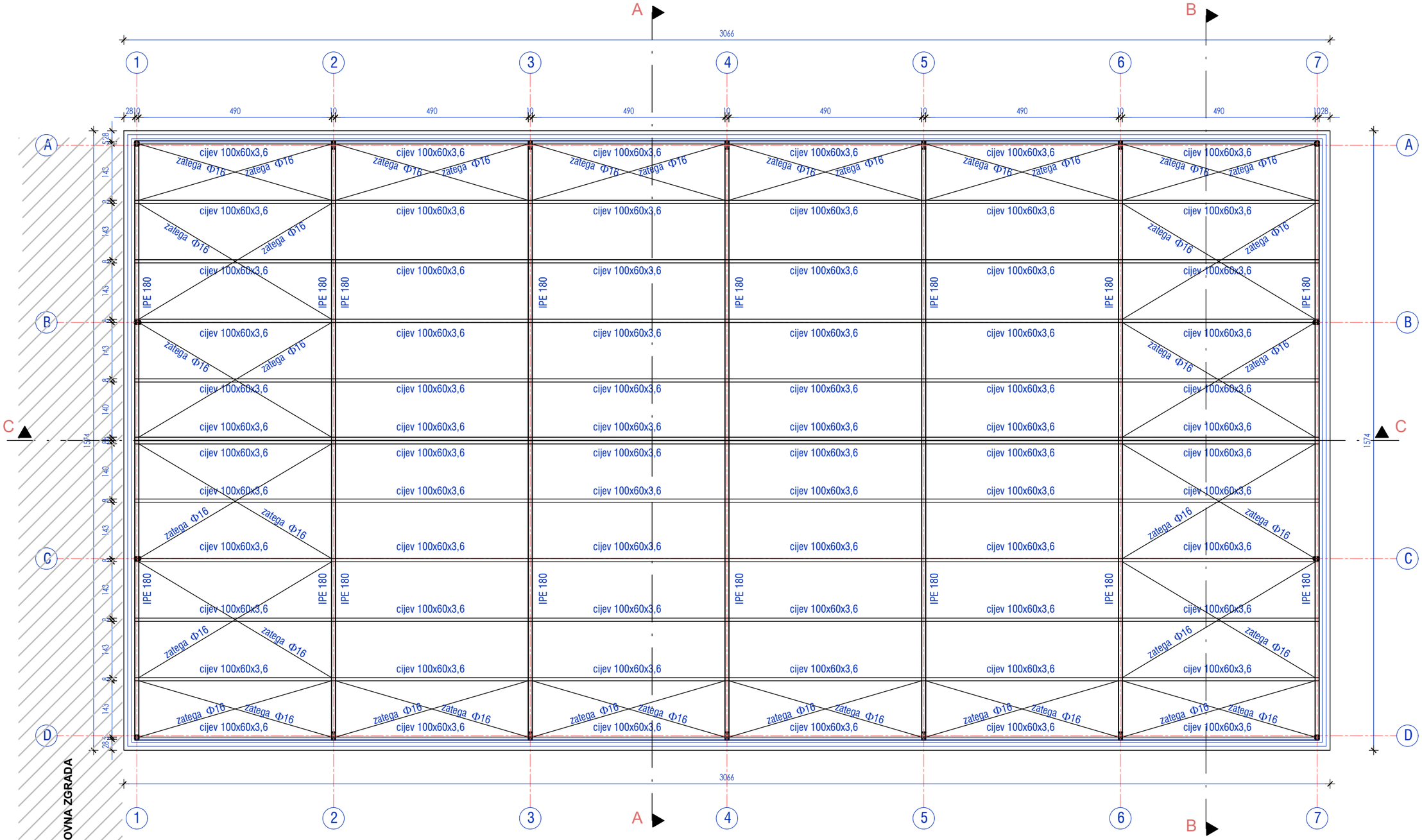
SURADNIK:
NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.

SADRŽAJ:
TLOCRT PRIZEMLJA

MPLAN d.o.o.

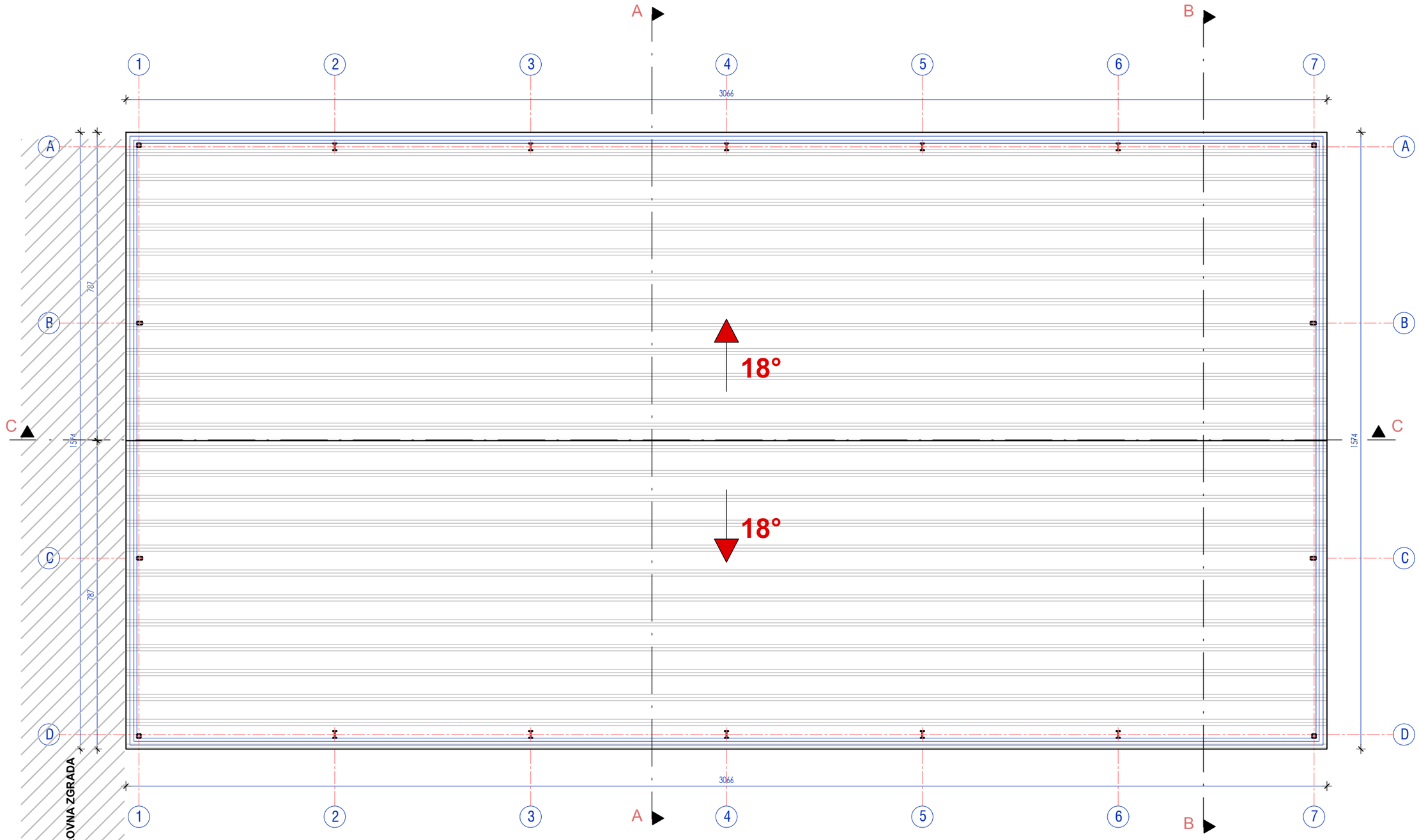
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14	MJERILO: 1:100
KNJIGA: MAPA I	DATUM: VELJAČA, 2015.g.
BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14	BROJ PRILOGA:
OZNAKA DOKUMENTA:	

T L O C R T K R O V I Š T A



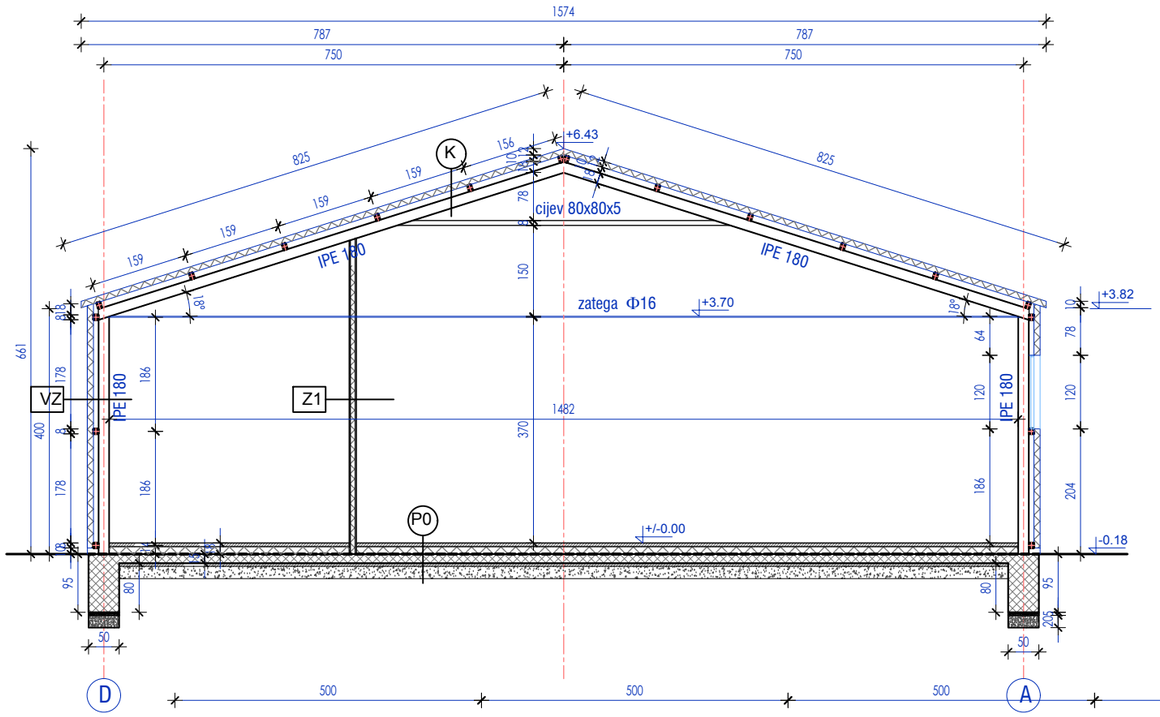
INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **TLOCRT KROVIŠTA** MPLAN d.o.o.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14 — MJERILO: 1:100
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		KNJIGA: MAPA I — DATUM: VELJAČA, 2015.g.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14 — BROJ PRILOGA: OZNAKA DOKUMENTA:

T L O C R T K R O V N I H P L O H A

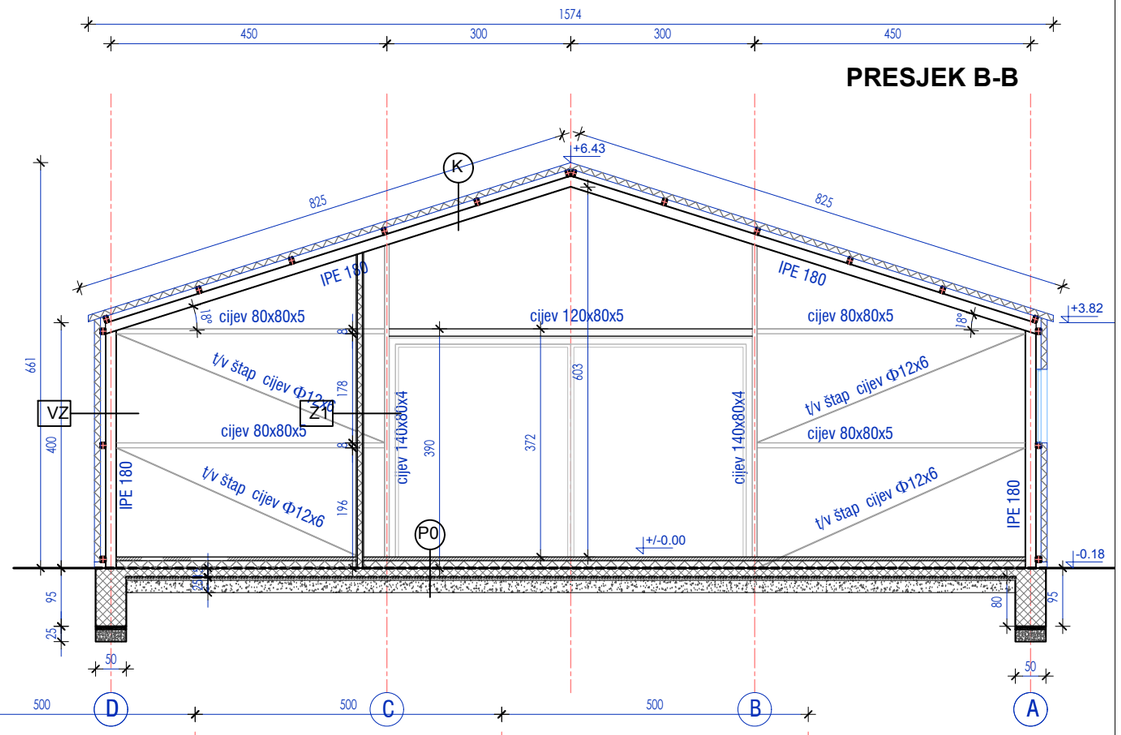


INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **TLOCRT KROVA** MPLAN d.o.o.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14 — MJERILO: 1:100
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	KNJIGA: MAPA I — DATUM: VELJAČA, 2015.g.
		BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14 — BROJ PRILOGA:
		OZNAKA DOKUMENTA:

PRESJEK A-A



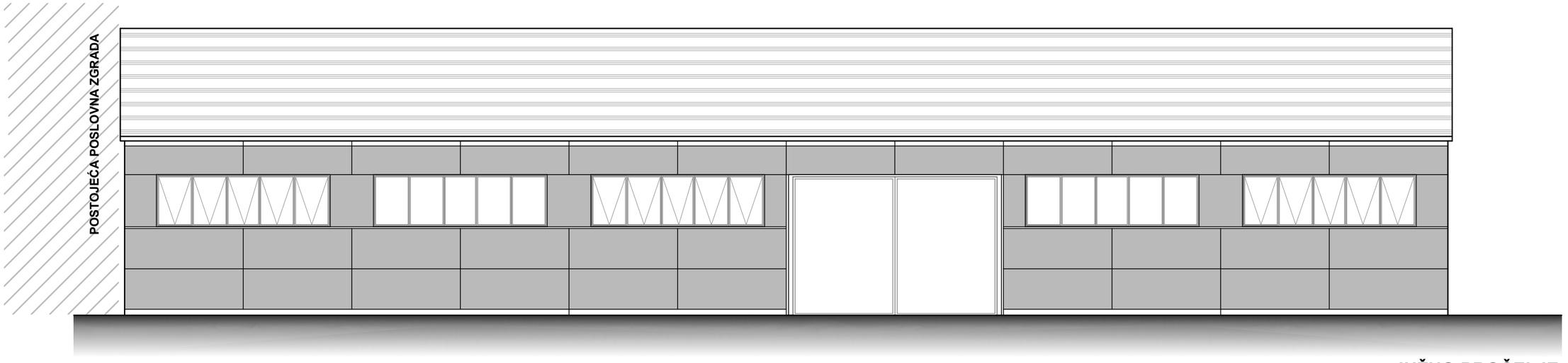
PRESJEK B-B



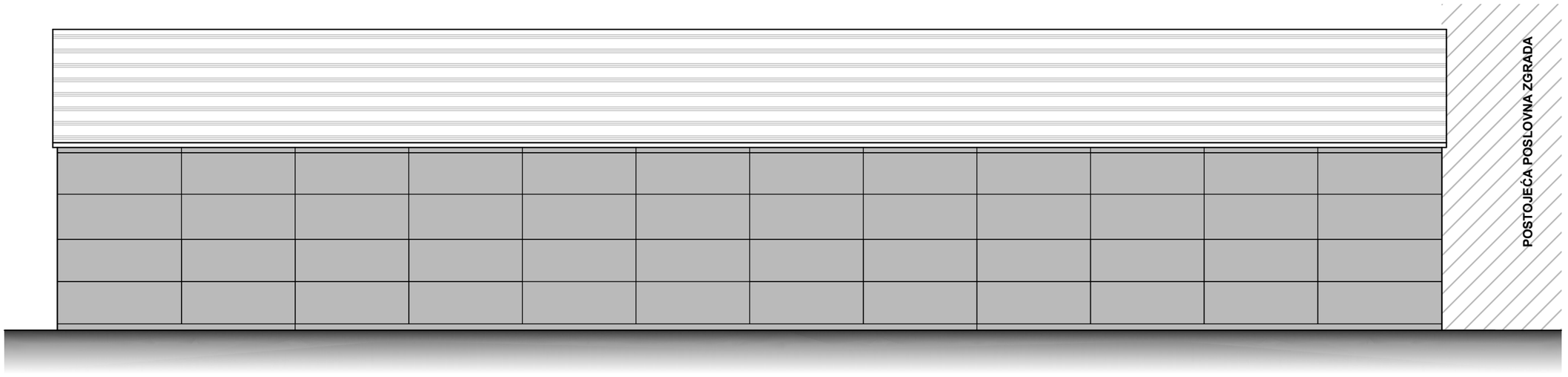
PRESJEK C-C

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **PRESJECI** MPLAN d.o.o.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14 MJERILO: 1:100
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	KNJIGA: MAPA I DATUM: VELJAČA, 2015.g.
		BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14 BROJ PRILOGA:
		OZNAKA DOKUMENTA:

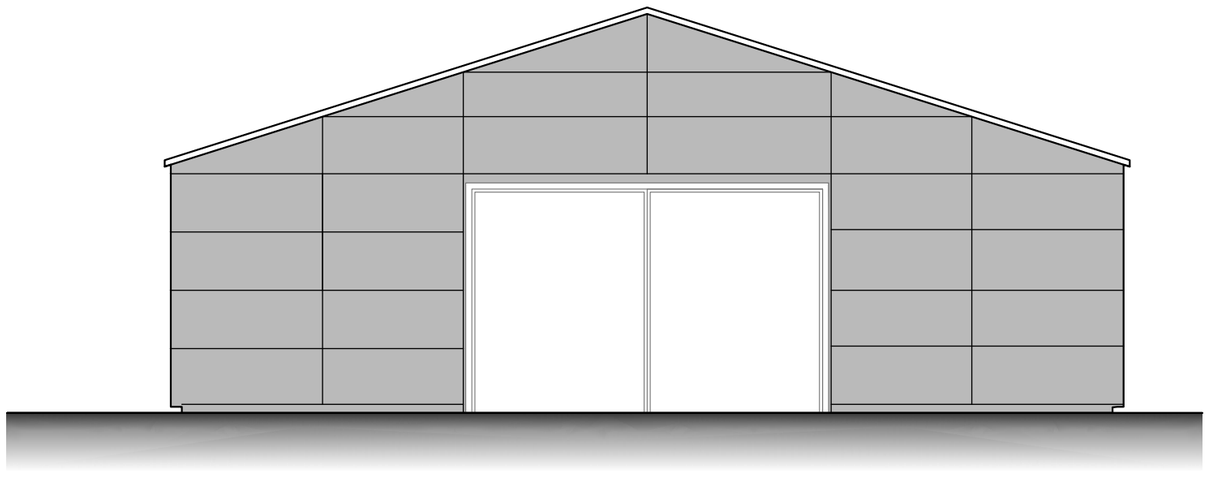
P R O Č E L J A



JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **PROČELJA** MPLAN d.o.o.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14 — MJERILO: 1:100 KNJIGA: MAPA I — DATUM: VELJAČA, 2015.g. BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14 — BROJ PRILOGA:
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	OZNAKA DOKUMENTA:

P O P I S S L O J E V A K O N S T R U K C I J E

VZ / VANJSKI ZIDOVI

1/ Čelični lim	0,50 cm
2/ Nosač konstrukcije fasade / ventilirana šupljina	8,00 cm
3/ Unutarnji čelični lim	0,50 cm
4/ Tvrda poliutretanska pjena ili polizocijanuratna	10,00 cm
5/ Vanjski čelični lim	0,50 cm

Z1 / UNUTARNJI ZID

1/ Unutarnji čelični lim	0,50 cm
2/ Tvrda poliutretanska pjena ili polizocijanuratna	10,00 cm
3/ Vanjski čelični lim	0,50 cm

Z2 / UNUTARNJI PREGRADNI ZIDOVI

1/ Gipskartonska ploča	1,25 cm
2/ Mineralna vuna	10,00 cm
3/ Gipskartonska ploča	1,25 cm

P0 / PODOVI PREMA TLU / ESTRIH

1/ Cementni estrih	6,00 cm
2/ Parna brana	0,02 cm
3/ Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00 cm
4/ Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015 cm
5/ Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
6/ Armiranobetonska ploča	15,00 cm
7/ Podložni beton	5,00 cm
8/ Tucanik	30,00 cm

P0 / PODOVI PREMA TLU / KERAMIKA

1/ Keramičke pločice	6,00 cm
2/ Cementni estrih	6,00 cm
3/ Parna brana	0,02 cm
4/ Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00 cm
5/ Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015 cm
6/ Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
7/ Armiranobetonska ploča	15,00 cm
8/ Podložni beton	5,00 cm
9/ Tucanik	30,00 cm

P0 / PODOVI PREMA TLU / LINOLEUM

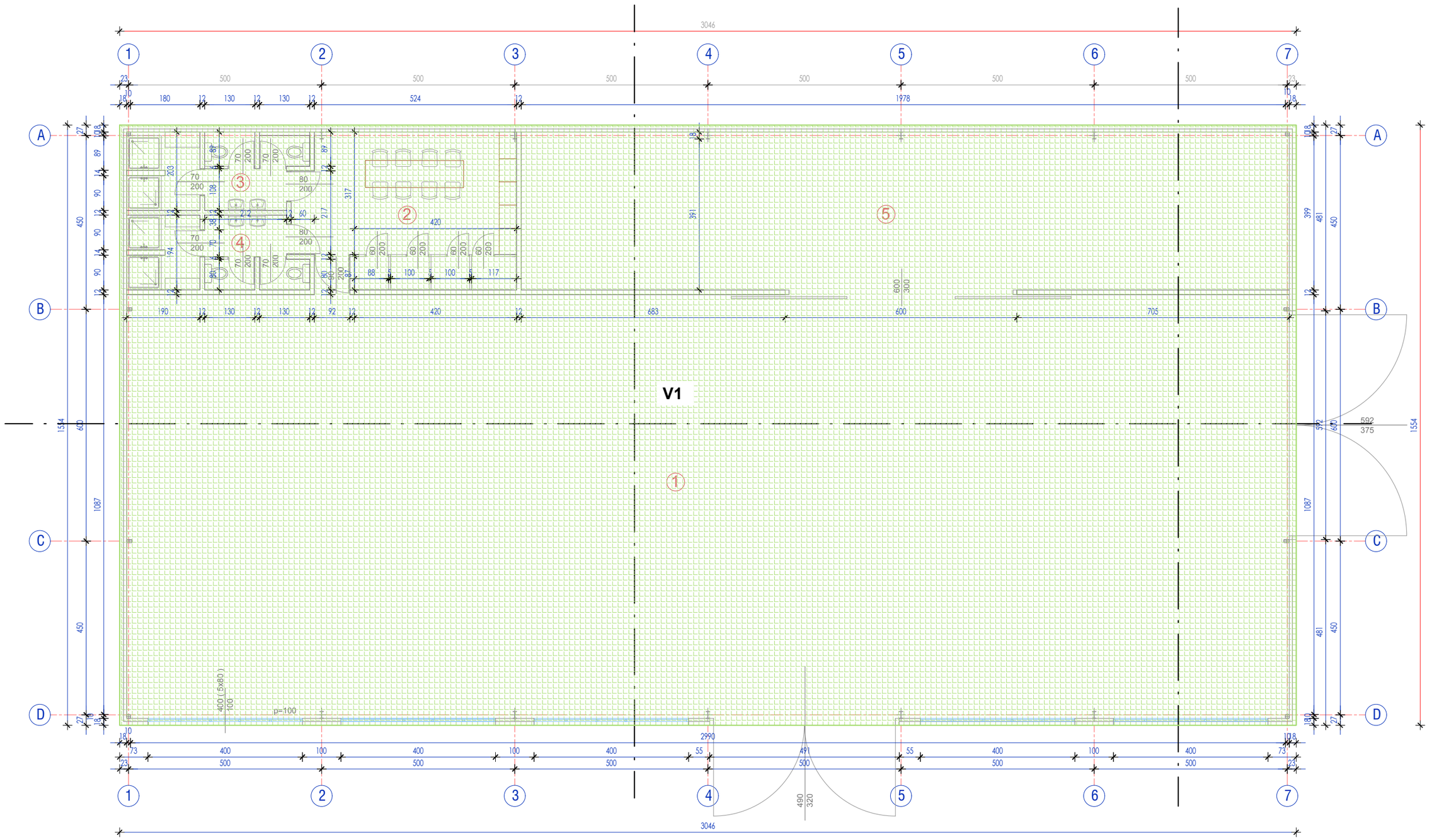
1/ Linoleum	0,50 cm
2/ Cementni estrih	6,00 cm
3/ Parna brana	0,02 cm
4/ Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00 cm
5/ Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015 cm
6/ Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
7/ Armiranobetonska ploča	15,00 cm
8/ Podložni beton	5,00 cm
9/ Tucanik	30,00 cm

K / KOSI KROV

1/ Čelični lim	0,50 cm
2/ Tvrda poliuretanska pjena ili polizocijanuratna	12,00 cm
3/ Čelični lim	0,50 cm
4/ Sekundarni čelični nosači / ventilirana šupljina	10,00 cm
5/ Primarni čelični nosači	18,00 cm

I Z R A Č U N O B U J M A

TLOCRT PRIZEMLJA



INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)	
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice	
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNIK: NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.

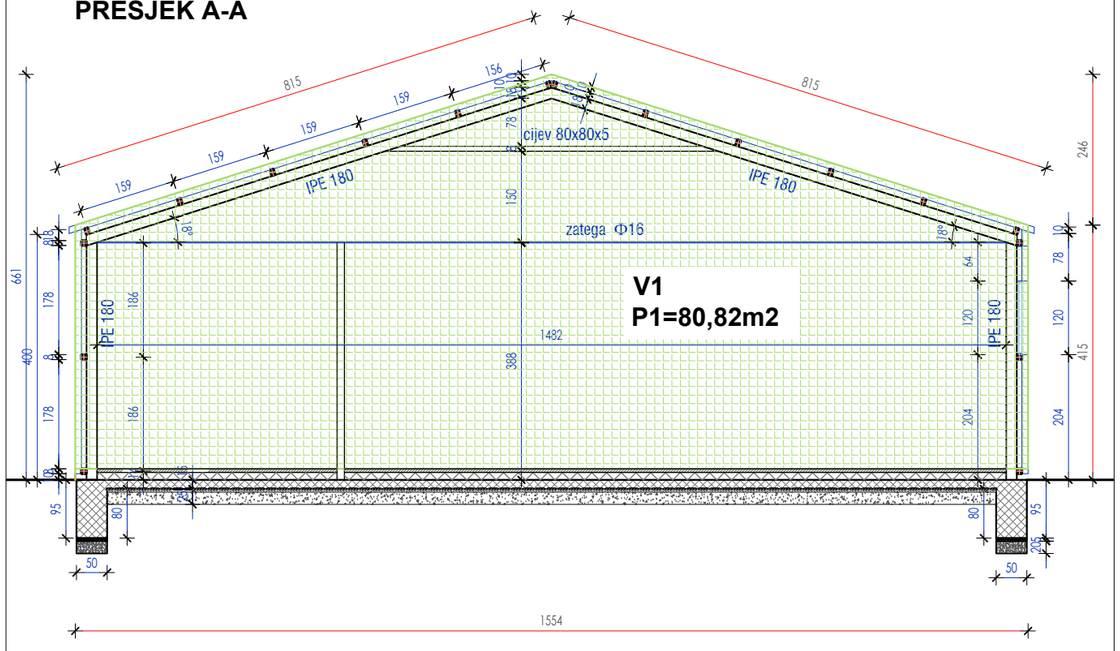
SADRŽAJ: OBRAČUN OBUJMA TLOCRT PRIZEMLJA	MPLAN d.o.o.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14	MJERILO: 1:100
KNJIGA: MAPA I	DATUM: VELJAČA, 2015.g.
BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14	BROJ PRILOGA:
OZNAKA DOKUMENTA:	

I Z R A Č U N O B U J M A

OBRAČUN OBUJMA prema:
Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada NN br. 90/10, 111/10 i 55/12
Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa NN br. 136/06, 135/10, 14/11-ispravak i 55/12

IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE ZGRADE PROIZVODNE NAMJENE:

PRESJEK A-A



V1 =P1xh1=80,82m2 x 30,46m
=**2461,77m3**

$V_{gosp.zgrada}$= 2461,77m3

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000, Bjelovar	IZRADIO: GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE MALČIĆ, dipl.ing.građ. PROJEKTANT ARHITEKTURE: ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: **OBRAČUN OBUJMA TLOCRT PRIZEMLJA**
NAMJENA ZGRADA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE GRAĐEVINE PROIZVODNE NAMJENE (IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)		
LOKACIJA: Velike Sredice 161a, 43000 Bjelovar k.č.br. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice		
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	**SURADNIK:** NATAŠA MILOBARA, mag.ing.arch.	

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-16-6/14	MJERILO: 1:100
KNJIGA: MAPA I	DATUM: VELJAČA, 2015.g.
BROJ PROJEKTA: TD-16-6/14	BROJ PRILOGA:
OZNAKA DOKUMENTA:	

Društvo s ograničenom odgovornošću za
usluge i trgovinu, Josipa Kozarca 24.
TEL 043/212-405 , MOB 091/531-5592
E-mail mplan.bj@gmail.com

PROSTOR ZA OVJERU TJELA NADLEŽNOG ZA IZDAVANJEDOZVOLE

INVESTITOR:
KUDUMIJA TRADE d.o.o.
Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar,
OIB: 94694539623

ZAHVAT U PROSTORU: **IZGRADNJA NOVE GOSPODARSKE ZGRADE PROIZVODNE NAMJENE**

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**
(IZRADA I MONTAŽA ŠATORA)

Lokacija: **Velike Sredice 161a, Bjelovar**
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar – Sredice

Vrsta projekta (razina istruka):

GLAVNI PROJEKT
za ishođenje Građevinske dozvole
MAPA I ARHITEKTONSKI PROJEKT

Broj projekta: **16-6/14**
ZOP: **16-6/14-GLAVNI**

Glavni projektant: **Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ.**

Projektant arhitekture: **Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh.**

Projektant suradnik: **Nataša Milobara, mag.ing.arch.**

Direktor : **Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ.**

Mjesto i datum: **Bjelovar,veljača 2015.**

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

Popis projekata koji su sastavni dijelovi Glavnog Projekta 16-6/2014-GLAVNI

MAPA I – ARHITEKTONSKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
("Mplan"d.o.o. Bjelovar, TD 16-6/14)

MAPA II –PROJEKT ZGRADE u odnosu na uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu
("Mplan"d.o.o. Bjelovar,TD 16-6/14) – glavni projekt

MAPA III –GRAĐEVINSKI PROJEKT – projekt konstrukcije
("DESKON PROJEKTIRANJE j.d.o.o.", TD 8-14-S) – glavni projekt

MAPA IV –GRAĐEVINSKI PROJEKT – projekt vodovoda I odvodnje
("Mplan"d.o.o. Bjelovar, TD 16-6/14) – glavni projekt

MAPA V –PROJEKT ELEKTRIČNE INSTALACIJE
("IPS d.o.o. Bjelovar, TD)

MAPA VI – GEODETSKI PROJEKT
(„GEOTIN d.o.o", Bjelovar, TD)

MAPA VII – STROJARSKI PROJEKT
(„Zagrebinspekt d.o.o., PJ21 Bjelovar,)

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
(„Požar-inženjering d.o.o., Zagreb,)

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
(„Zagrebinspekt d.o.o., PJ21 Bjelovar,)

SADRŽAJ

1. Tekstualni dio:

1.1. Rješenje o upisu u sudski registar
1.2. Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji
1.3. Rješenje o upisu ovlaštenog arhitekta u imenik ovlaštenih inženjera
1.4. Izjava Glavnog projektanta
1.5. Imenovanje Glavnog projektanta
1.6. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje
1.7. Izvadak iz zemljišne knjige
1.8. Građevinska dozvola za poslovnu zgradu 1
1.9. Rješenje o izvedenom stanju za poslovnu zgradu 2
1.10. Posebni uvjeti i posebni uvjeti priključenja
1.11. Projektni zadatak
1.12. Izvadak iz Generalnog urbanističkog plana Grada Bjelovara II izmjene i dopune
1.12.1 Izvadak iz odredbi za provođenje
1.12. 2 Grafički prilozi

2. Tehnički dio:

2.0. Procjena troškova građenja
2.1. Tehnički opis
2.2. Program kontrole i osiguranja kakvoće
2.3. Prikaz primijenjenih propisa

3. Grafički dio:

3.1. Kopija katastarskog plana 1: 1000
3.2. Geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja 1: 1000
3.3 Situacija 1: 500
3.5. Situacija okoliša i uređenje parcele 1: 500
3.6. Tlocrt temelja 1: 100
3.7. Tlocrt prizemlja 1: 100
3.8. Tlocrt krovišta 1: 100
3.9. Tlocrt krova 1: 100
3.10. Presjeci 1: 100
3.11. Popis slojeva konstrukcije
3.12. Pročelja 1: 100
3.13. Izračun obujma zgrade
3.13.1 Tlocrt prizelja 1: 100
3.13.2.Presjek A-A 1: 100
Izračun obujma zgrade

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.TEKSTUALNI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. Ing. Arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch.

U Bjelovaru, veljača 2015.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.4

Na temelju Zakona o gradnji članka 108, stavka 2,podstavka 2 (NN 153/13):

IZJAVU

Glavnog projektanta HRVOJA MALČIĆA, dipl.ing.građ i projektanta arhitekture ZDRAVKA LJUBIĆA, dipl.ing.arh. tijekom izrade GLAVNOG PROJEKTA, za gore navedenu građevinu kojom se potvrđuje da je projektirana građevina usklađena sa **Zakonom o gradnji (NN 153/13), Generalnim urbanističkim planom Grada Bjelovara,** („Službeni glasnik Grada Bjelovara“, 7/04) **Generalnim urbanističkim planom Grada Bjelovara - I izmjene i dopune** („Službeni glasnik Grada Bjelovara“, 3/09)**, Generalnim urbanističkim planom Grada Bjelovara - II. Izmjene i dopune** („Službeni glasnik Grada Bjelovara“, 06/12).

Obrazloženje

Imenovani Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh. je osoba ovlaštena za projektiranje Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/I–350-07/91-01/1214, Urbroj : 314-01-99-1 od 02.11. 1999. pa je rješenje kao u izreci.

Obrazloženje

Zaposlenik „Mplan“-a d.o.o. Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ., ima pravo obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe, budući da je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod rednim brojem 4818 s danom upisa 25.09.2012. godine, što se potvrđuje uvidom u Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva : Klasa UP/I-360-01/12-01/4818 ; Urbroj 500-03-12-1 od 28.rujna 2012. godine.

Glavni projektant
Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ.

Projektant arhitekture:
Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.5

Na temelju Zakona o gradnji članka 52(NN 153/13) KUDUMIJA TRADE d.o.o. Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar, dana 12.lipnja 2014.godine donosi slijedeću:

ODLUKU O IMENOVANJU

Točka 1.

Ovom odlukom **Kudumija Trade d.o.o**. Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar**,** imenuje zaposlenika „Mplan"-a d.o.o. **Hrvoja Malčića**, dipl.ing.građ. za glavnog projektanta građevine : **gospodarska zgrada proizvodne namjene.**

Točka 2.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Zaposlenik „Mplan"-a d.o.o. Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ., ima pravo obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe, budući da je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod rednim brojem 4818 s danom upisa 25.09.2012. godine, što se potvrđuje uvidom u Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva : Klasa UP/I-360-01/12-01/4818 ; Urbroj 500-03-12-1 od 28.rujna 2012. godine.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.6

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Temeljem Pravilnika o amortizaciji (NN 54/01) za građevinske objekte visokogradnje i niskogradnje armiranobetonske konstrukcije vijek uporabe je 40 godina.
Predmetna gospodarska zgrada proizvodne namjene građena je od čvrstih građevinskih materijala, izvodi se sa armirano betonskom i čeličnom konstrukcijom .
Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži investitor je dužan nakon gradnje građevine, zgradu održavati na način propisan Uredbom o održavanju zgrada (NN 64/97).

Predmetna zgrada podesna je za temeljne rekonstrukcije i adaptacije.

Uvjeti održavanja građevine:

1. Po završetku radova na građevini, prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevine, investitor je obavezan nadležnom upravnom tijelu dostaviti završno izvješće nadzornog inženjera o izvedbi građevine.
2. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana primopredaje radova, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od ugradbe i puštanja u pogon.
3. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom gradnjom ili upotrebom nekvalitetnih materijala.
4. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedenih radova
5. Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži, investitor je dužan nakon preuzimanja građevine, građevinu konstantno održavati.

Projektant:
Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.10.POSEBNI UVJETI I POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.11.PROJEKTNI ZADATAK

Projektant:
Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

PROJEKTNI ZADATAK-UVOD U GLAVNI PROJEKT

Temeljem zahtjeva investitora (**Kudumija Trade d.o.o**. Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar), potrebno je izraditi glavni projekt za predmetnu građevinu, na lokaciji**: Velike Sredice 161a, 43000, Bjelovar, k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice**

Investitor je odlučio na **k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice** izvršiti zahvat izgradnje nove gospodarske zgrade proizvodne namjene (za izradu i montažu šatora), temeljem zakona o gradnji NN 153/13. Na predmetnoj parceli nalaze se već izgrađeni objekti: poslovna zgrada 1 sa skladištem i uredskim prostorima te poslovna zgrada 2 (nadstrešnica za skladištenje gotovih proizvoda)

Lokacija građevina:

Predmetni zahvati izvest će se na lokaciji: **Velike Sredice 161a, 43000, Bjelovar, k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice**
Površina građevne čestice iznosi: **P = 10731m2**
Kolni ulaz je postojeći, nalazi se sa zapadne strane parcele, u širini od 12,0m

Glavni projekt obuhvaćati će:

1. **Izgradnju nove gospodarske zgrade proizvodne namjene:**

Popis projekata koji su sastavni dijelovi Glavnog Projekta 16-6/2014-GLAVNI

MAPA I – ARHITEKTONSKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
("Mplan"d.o.o. Bjelovar, TD 16-6/14)

MAPA II –PROJEKT ZGRADE u odnosu na uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu
("Mplan"d.o.o. Bjelovar,TD 16-6/14) – glavni projekt

MAPA III –GRAĐEVINSKI PROJEKT – projekt konstrukcije
("DESKON PROJEKTIRANJE j.d.o.o.", TD 8-14-S) – glavni projekt

MAPA IV –GRAĐEVINSKI PROJEKT – projekt vodovoda I odvodnje
("Mplan"d.o.o. Bjelovar, TD 16-6/14) – glavni projekt

MAPA V –PROJEKT ELEKTRIČNE INSTALACIJE
("IPS d.o.o. Bjelovar, TD)

MAPA VI – GEODETSKI PROJEKT
(„GEOTIN d.o.o", Bjelovar, TD)

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
(„Požar-inženjering d.o.o., Zagreb,)

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
(„Zagrebinspekt d.o.o., PJ21 Bjelovar,)

Sastavio :
Glavni projektant :

Hrvoje Malčić dipl.ing građ.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

1.12.

IZVADAK IZ GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA BJELOVARA

II. IZMJENE I DOPUNE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

1.12.1
IZVADAK IZ ODREDBI ZA PROVOĐENJE
(*Službeni glasnik grada Bjelovara br. 6/12)*

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

2.TEHNIČKI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

2.0.PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

Na temelju članka 24. Stavka 1. Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. broj. 64/14) ,projektant arhitektonskog dijela: Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh., daje :

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

ZA ZAHVATE IZGRADNJE OBJEKATA UNUTAR RECIKLAŽNOG DVORIŠTA GRAĐEVINSKOG OTPADA ,U UKUPNOJ BRUTTO POVRŠINI OD 473,34m2 U IZNOSU OD 1 609 356 KN ZA GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKE RADOVE UKLJUČUJUĆI I INSTALATERSKE RADOVE.

Procjena je data na osnovu Pokazatelja troškova građenja -2014 , izdanom od strane Hrvatske komore arhitekata.

GLAVNI PROJEKTANT:
Hrvoje Malčić dipl.ing građ.

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

2.1.TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch

U Bjelovaru, veljača 2015.

TEHNIČKI OPIS

Temeljem zahtjeva investitora (**Kudumija Trade d.o.o**. Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar), potrebno je izraditi glavni projekt za predmetnu građevinu, na lokaciji**: Velike Sredice 161a, 43000, Bjelovar, k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice**

Investitor je odlučio na **k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice** izvršiti zahvat izgradnje nove gospodarske zgrade proizvodne namjene (za izradu i montažu šatora), temeljem zakona o gradnji NN 153/13. Na predmetnoj parceli nalaze se već izgrađeni objekti: poslovna zgrada 1 sa skladištem i uredskim prostorima te poslovna zgrada 2 (nadstrešnica za skladištenje gotovih proizvoda)

Lokacija građevina:

Predmetni zahvati izvest će se na lokaciji: **Velike Sredice 161a, 43000, Bjelovar, k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice**
Površina građevne čestice iznosi: **P = 10731m2**
Kolni ulaz je postojeći, nalazi se sa zapadne strane parcele, u širini od 12,0m

Glavni projekt obuhvaćati će:

1. **Izgradnju nove gospodarske zgrade proizvodne namjene:**

Zgrada će se izvesti poluugrađeno uz postojeću poslovnu zgradu 1, u cijelosti u čeličnoj konstrukciji prema statičkom proračunu. Ukupnih je vanjskih gabarita 30,46m x 15,54m, ukupne tlocrtne i bruto površine 473,33m2. Etažno se sastoji od prizemlja, visine do vijenca 4,0m, visine do sljemena 6,61m. Prizemlje je od terena odignuto. Krovište je koso, čelično, nagiba krovnih ploha 18°, sljemena okomitog na građevinski pravac.
Sastojat će se od proizvodnog prostora – glavne hale, spremišta gotovih proizvoda te prostora za zaposlenike (garderobe sa sanitarnim čvorom), a koristit će se za izradu i montažu šatora.

1. LOKACIJA GRAĐEVINA, OBLIK I VELIČINA PARCELE

Predmetni zahvati izvest će se na lokaciji: **Velike Sredice 161a, 43000, Bjelovar, k.č. 1252/3, k.o. Bjelovar-Sredice.** Čestica se u cijelosti nalazi unutar građevinskog područja određenog Generalnim urbanističkim planom Grada Bjelovara za gospodarsku – poslovnu namjenu K2 (pretežito trgovačku). Predmetna čestica je nepravilnog oblika (oblik i veličina vidljivi u grafičkom dijelu projektne dokumentacije). Vlasnik čestice je Kudumija Trade d.o.o. Na čestici se nalaze već izgrađeni objekti, neizgrađeni dio je uređen kao manipulativna – asfaltirana površina.

Površina građevne čestice iznosi: **P = 10731m2**
Kolni ulaz je postojeći, nalazi se sa zapadne(ulične) strane parcele, u širini od 12,0m

Teren je u padu sa zapada prema istoku te sa sjevera prema jugu.

Upisano u sudski registar :Trgovački sud u Bjelovaru MBS 010085325 OIB : 96153048099
Temeljni kapital : 20.000,00 kn tel/fax:043/212-405
Član uprave (Osnivač društa) : Hrvoje Malčić mob:091/531-5592
Račun za poslovanje društva vodi se kod „Zagrebačke banke“d.d.-podružnica Bjelovar
E-mail :mplan.bj@gmail.comBroj: 2360000-1102319778

2. NAMJENA, VELIČINA I GRAĐEVINSKA (BRUTTO) POVRŠINA ZAHVATA (GRAĐEVINE) S BROJEM FUNKCIONALNIH JEDINICA

NAMJENA: GOSPODARSKA - PROIZVODNA

SKUPINA GRAĐEVINA PREMA ZAHTJEVNOSTI: **3. SKUPINA** (građevine za koje se utvrđuju posebni uvjeti)

BROJ FUNKCIONALNIH JEDINICA: **jedna** (1)
VELIČINA:

BROJ ETAŽA: Jedna (1) etaže – **prizemlje**

UKUPNA TLOCRTNA POVRŠINA:	TP	**= 473,33m2**
GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA:	GBP	**= 473,33m2**
OBUJAM ZGRADE	**V=**	**=2461,77m3**

UKUPNO TLOCRTNA POVRŠINA TP_{UKUPNO} = **TP1 + TP2 + TP_{NOVO} = = 499,30m2 + 911,20m2 + 473,33 = = 1883,83m2**

UKUPNO GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GBP_{UKUPNO} = **GBP1 + GBP2 + GBP_{NOVO} = 499,30m2 + 911,20m2 + 473,33 = = 1883,83m2**

POVRŠINA ČESTICE: $P_{građevne\ čestice}$=**10731,00m2**

IZGRAĐENOST GRAĐEVNE ČESTICE: k_{ig}= (TP / $P_{građevne\ čestice}$) x 100% = 1883,83m2 / 10731m2 x 100% = = 0,1755 x 100% – **17,55%**

ISKORISTIVOST GRAĐEVNE ČESTICE: k_{is}= GBP / $P_{čestice}$)= 1883,83m2 / 10731m2 = **= 0,1755**

3. SMJEŠTAJ GRAĐEVINA NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Na predmetnoj parceli nalaze se već izgrađeni objekti: poslovna zgrada 1 sa skladištem i uredskim prostorima te poslovna zgrada 2 (nadstrešnica za skladištenje gotovih proizvoda).

Poslovna zgrada 1 smještena je na zapadnom dijelu parcele, uz kolni ulaz i kolni prilaz, od zapadnog ruba parcele udaljena 11,3m. Nova gospodarska zgrada proizvodne namjene izvest će se poluugrađeno uz istočno pročelje poslovne zgrade 1. Od zapadne parcele udaljena je 26,3m, od sjeverne 1,3-2,9m, od istočne 112,4 – 115,9m te od južne 14,0 – 16,9m.

Poslovna zgrada 2 smještena je na sjevernom dijelu parcele.

4. VISINA I UVJETI ZA OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

1/ GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE

- ETAŽNOST: PRIZEMLJE (P)
- UKUPNA VISINA GRAĐEVINE: Hv = 4,00m
  Hs = 6,61m

- OBLIK KROVA: Kos, dvostrešan, nagiba krovnih ploha 18°

Zgrada je pravilnog pravkutnog tlocrta, ukupnih vanjskih dimenzija 30,46m x 15,54. Zgrada će se izvesti u cijelosti u čeličnoj konstrukciji. Krov je kos, dvostrešan, nagiba krovnih ploha 18◦ sa pokrovom od lima. Sljeme je okomito na građevinski pravac. Visina do vijenca je 4,0m, a do sljemena 6,61, mjereno od ruba okolnog terena.

Prizemlje je od razine terena odginuto za 18cm.

Pročelja će se izvesti od aluminijskih panela u boji prema željama investitora.

Vanjska vrata i prozori izvode se iz PVC profila, ostakljeni Low-E izo staklom.

Oborinska odvodnja riješit će se vertikalnim i horizontalnim bojanim pocinčanim čeličnim limom, direktno na vlastitoj parceli.

5. UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK OSOBA SMANJENOM POKRETLJIVOŠĆU

Predmetna građevina ne podliježe obavezi osiguranja elemenata pristupačnosti prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13), te se prema projektnom zadatku nije bilo potrebno prilagoditi se uvjetima kretanja osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.

6. UVJETI ZA UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

Neizgrađeni dio predmetne čestice uređen je kao manipulativna – asfaltirana površina.

Na parceli je osigurano 9 parkirališnih mjesta sa ulične strane, dok se parkirališna mjesta za teretna vozila nalaze dublje unutar parcele na manipulativnoj površini.

Parcela je ograđena.

Kolni ulaz je postojeći, nalazi se sa zapadne strane parcele, u širini od 12,0m. Od njega kolni prilaz vodi uz poslovnu zgradu 1 do dvorišnog dijela parcele.

Nakon izgradnje predmetni dio čestice će se očistiti i urediti, a višak zemlje nastao kod iskopavanja odvesti na deponij.

7. PRIKLJUČCI PARCELE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU I NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

PROMETNI PRIKLJUČAK

Kolni ulaz je postojeći, nalazi se sa zapadne strane parcele, u širini od 12,0m.

VODOOPSKRBA

Postojeći objekti priključeni su na Vodovodnu mreži. Predmetna zgrada priključit će se na postojeći priključak.

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI (VODNE USLUGE, BJELOVAR, od 24.06.2014.)

- Predmetna čestica psojeduje priključak na Vodovodnu mrežu. Postojeći priključak može se koristiti i za novo izgrađeno stanje ako dimenzionalno zadovoljava potrebe za vodom.
- Uvidom u stanje postojećeg priključaka utvrđeno je da je priključak ispravan. U vodomjerno okno ugrađen je vodomjer za mjerenje potrošnje vode postojeće poslovne zgrade. U oknu osigurati mjerenje potrošnje vode ugradnjom vodomjera za svaki zasebni poslovni prostor. U slučaju izgradnje protupožarnog voda za isti je potrebno osigurati zasebno mjerenje vode.

ODVODNJA OTPADNIH VODA

Postojeći objekti priključeni su na komunalnu vodnu građevinu za javnu odvodnju. Predmetna zgrada priključit će se na postojeći priključak.

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI PRIKLJUČENJA (VODNE USLUGE, BJELOVAR, od 30.06.2014.)

- Predmetna čestica posjeduje priključak na komunalnu vodnu građevinu koji se može kroistiti i za novo izgrađeno stanje ako dimenzionalno zadovoljava potrebe odvodnje nakon rekonstrukcije.
- Uvidom u stanje postojećeg priključka utvrđeno je da je kontrolno okno ispravno i da se može koristiti i za novo izgrađeno stanje.

Projekt vodovoda i odvodnje nalazi se u zasebnoj mapi – MAPA IV

ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Postojeći objekti priključeni su na elektroenergetsku mrežu. Predmetna zgrada priključit će se na postojeći priključak, prema uvjetima iz **Prethodne elektroenergetske suglasnosti** izdanim od „HEP“ operator distribucijskog sustava d.o.o, Elektra Bjelovar

Električne instalacije obrađuju se u zasebnom projektu (Projekt električne instalacije, Mapa V)

TEHNIČKI I ENERGETSKI UVJETI

PLIN
Postojeći objekt ima plinski priključak. Nova gospodarska zgrada priključit će se na postojeći priključak.

GRIJANJE
Grijanje zgrade bit će plinsko pomoću plinskih grijalica.

8. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zgrade su projektirana prema zakonskim propisima iz područja zaštite od požara.
Građevinski otpad zbrinjava se na propisan način predajom ovlaštenom sakupljaču.
Oborinske vode odvode se po vlastitoj parceli, sustavi grijanja i moguća klimatizacija koriste propisane energente i plinove.
Građevina će imati propisanu toplinsku zaštitu radi uštede energije.

9. SANITARNO – TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI

Glavni projekt izraditi u skladu sa:
- Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09)
- Zakonom o buci (NN 30/09, 55/13)
- Pravilnika o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Investitor je dužan kod tehničkog pregleda pribaviti analitičko izvješće o izvršenom ispitivanju vode za piće po ovlaštenoj pravnoj osobi.

10. UVJETI VAŽNI ZA PROVDEBU ZAHVATA U PROSTORU.

Gradilište će se urediti prema članku 252. Zakona (osigurano i ograđeno radi sigurnosti prolaznika i sprečavanje nekontroliranog pristupa ljudi na gradilište, ograda ne smije ugroziti prolaznike, gradilište mora biti označeno pločom...) i članku 253. Zakona.

11. TLOCRTNA DISPOZICIJA

Zgrada je pravilnog, pravokutnog tlocrta, ukupnihn vanjskih dimenzija 30,46m x 15,54m.
Sastoji se od glavne proizvodne hale u koju se ulazi direktno iz vanjskog prostora, zatim skladišta gotovih proizvoda te garderobnog prostora sa muškim i ženskim sanitarnim čvorom.
Proizvodna hala je orijentirana na jug i istok.

12. VISINE ETAŽA

PRIZEMLJE

H= 370-600 cm

13. ISKAZ POVRŠINA:

2/ UPRAVNA ZGRADA SA SPREMIŠTEM

PRIZEMLJE				
	1. PROIZVODNI PROSTOR, estrih	330,73 x 1,00	330,73	m2
	2. GARDEROBA, linoleum	20,47 x 1,00	20,47	m2
	3. ŽENSKI SANITARNI PROSTOR, keramika	8,45 x 1,00	8,45	m2
	4. MUŠKI SANITARNI PROSTOR, keramika	8,03 x 1,00	8,03	m2
	5. SPREMIŠTE,estrih	81,32 x 1,00	81,32	m2
UKUPNO			**449,00**	**m2**

14. KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

1/ ZGRADA PORTIRNICE S KOLNOM VAGOM

TEMELJI
Temelji će se izvesti kao armiranobetonski, trakasti, dimenzija i klase betona prema statičkom proračunu

VERTIKALNA KONSTRUKCIJA
Svi vertikalni nosivi dijelovi izvode se kao čelična konstrukcija, dimenzija i profila prema statičkom proračunu.

KROVNA KONSTRUKCIJA
Izvodi se kao čelična konstrukcija, dimenzija i profila prema statičkom proračunu. Iznad primarnih nosača dolaze sekundarni te na njih pokrov od termopanela (lim).

TOPLINSKA IZOLACIJA
Na pod prema tlu se polaže ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u debljini od 12cm. Vanjski zidovi se toplinski izoliraju termopanelima sa ispunom od tvrde poliuretanske pjene u debljini od 10cm. Unutar pregradnih zidova dolazi mineralna vuna u debljini od 10cm. Na krov dolaze termopaneli s ispunom od tvrde poliuretanske pjene u debljini od 12cm.

ZAVRŠNA OBRADA
Vanjski zidovi se oblažu termopanelima, kao i linija zida između glavne hale za proizvodnju i ostalih prostorija. Pregradni zidovi unutar sanitarnih prostora i između garderobe i skladišta se izvode iz gipskartonskih ploča (Knauf sistem)…. Na podovima hale za proizvodnju i skladišta je estrih, na podu garderobe se lijepi linoleumski pod, a u sanitarnim prostorima se polažu keramičke pločice. Unutarnja vrata se izvode kao pvc-stolarija.

OSVJETLJENJE
Prostorija glavne hale je prirodno osvijetljena putem transparentnih otvora na južnom pročelju te umjetno putem rasvjetnih tijela. Ostale prostorije su osvjetljene umjetno, putem rasvjetnih tijela. Prozori i vrata su izvode iz PVC-profila, ostakljena LOW-e IZO-staklom.

VENTILACIJA
Prostorija glavne hale prirodno je ventilirana preko otvora na pročelju. Ostale prostorije se ventiliraju preko glavne hale, osim sanitarnih prostorija koje se ventiliraju prisilno preko pročelja.

ZAŠTITA OD SUNCA
Element zaštite od sunca biti će unutrašnje žaluzine.

15. POPIS KONSTRUKCIJA SA SLOJEVIMA

VZ1	VANJSKI ZIDOVI		
1	Čelični lim	0,50	cm
2	Nosač konstrukcije fasade / ventilirana šupljina	8,00	cm
3	Unutarnji čelični lim	0,50	cm
4	Tvrda poliuretanska pjena ili polizocijanuratna	10,00	cm
5	Vanjski čelični lim	0,50	cm

Z1	UNUTARNJI ZID		
1	Unutarnji čelični lim	0,50	cm
2	Tvrda poliuretanska pjena ili polizocijanuratna	12,00	cm
3	Vanjski čelični lim	0,50	cm

Z2	UNUTARNJI PREGRADNI ZIDOVI		
1	Gipskartonska ploča	1,25	cm
2	Mineralna vuna	10,00	cm
3	Gipskartonska ploča	1,25	cm

P0	POD PREMA TLU - estrih		
1	Cementni estrih	6,00	cm
2	Parna brana	0,02	cm
3	Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00	cm
4	Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015	cm
5	Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00	cm
6	Armiranobetonska ploča	15,00	cm
7	Podložni beton	5,00	cm
8	Tucanik	30,00	cm

P01	POD PREMA TLU - keramika		
1	Keramičke pločice	1,50	cm
2	Cementni estrih	6,00	cm
3	Parna brana	0,02	cm
4	Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00	cm
5	Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015	cm
6	Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00	cm
7	Armiranobetonska ploča	15,00	cm
8	Podložni beton	5,00	cm
9	Tucanik	30,00	cm

P02	POD PREMA TLU - lineoleum		
1	Linoleum + ljepilo	0,50	cm
2	Cementni estrih	6,00	cm
3	Parna brana	0,02	cm
4	Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	12,00	cm
5	Paropropusna pričuvna hidroizolacija	0,015	cm
6	Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00	cm
7	Armiranobetonska ploča	15,00	cm
8	Podložni beton	5,00	cm
9	Tucanik	30,00	cm

K	KOSI KROV – iznad grijanog prostora		
1	Čelični lim	0,50	cm
2	Tvrda poliuretanska pjena ili polizocijanuratna	12,00	cm
3	Čelični lim	0,50	cm
4	Sekundarni čelični nosači / ventilirana šupljina	10,00	cm
5	Primarni čelični nosači	18,00	cm

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

2.2.PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch.

U Bjelovaru, veljača 2015.

PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I NORME

- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04 i 60/08)
- Zakon o normizaciji (NN 163/03)
- Zakon o telekomunikacijama (NN 122/03, 158/03, 60/04 i 70/05)
- Zakon o vodama (NN 153/09)
- Zakon o javnim cestama (NN 108/04, 153/09)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)

- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 151/05, 61/07)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 42/05 i 113/06)
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cesti (NN 33/05, 64/05 i 155/05)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 94/08)
- Pravilnik o sastavu otpadnih voda koje se upuštaju u javnu kanalizaciju (Sl.gl. 24/77).
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredinì u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), HRN U.J.6.201/1989, Akustika u zgradarstvu (NN 53/91 i 55/96),
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temelje objekata (1990)
- Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (1987)
- Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada (Sl. list 61/48)
- Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanje nosivih građevnih konstrukcija (Sl.list 61/88)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (1990)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za toplinsku energiju u zgradama (1970)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zvučnu zaštitu zgrada (Sl. list br. 35/70)
- Pravilnik o sastavu otpadnih voda koje se upuštaju u javnu kanalizaciju (Sl.gl. 24/77)

- Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 79/05, 155/05 i 74/06)
- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i topinskoj zaštiti u zgradama (NN 110/08 i 89/09)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10 i 87/10)

- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07 i 150/08)
- Uredba o preporučenim i graničnim vrijednostima kakvoće zraka (NN 101/96)

PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I NORME S PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94 i 55/94)
- Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 101/11)
- Zakon o normizaciji (NN 163/03)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03)

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95)
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- GPZ P – I 600

Preuzeti pravilnici i tehnički propisi preuzeti temeljem članka 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 20/10)

- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list 53/88; 12/89 i NN 05/02),
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (Sl.list 35/80)
- HRN. U. J1. 240 tipovi konstrukcije zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara
- HRN. U. J1. 030 - požarno opterećenje

Program osiguranja kvalitete i primijenjeni HRN - standardi koji se primjenjuju u RH temeljem članka 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 20/10)

STANDARD	NAZIV
Z. C0.003.	klasifikacija požara prema vrsti zapaljive tvari
Z. C0.005.	klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
Z. C0.012.	utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
Z. C2.020.	ručni i prijevozni aparati za gašenje požara (opće odredbe)
Z. C2.022.	ručni i prijevozni aparati za gašenje požara (metode ispitivanja)
U. J1.010.	ispitivanje materijala i konstrukcija
U. J1.030.	požarno opterećenje
U. J1.040.	ispitivanje gorivosti materijala
U. J1.090.	ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
U. J1.240.	tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara

Strani propisi i smjernice koje se primjenjuju temeljem članka 2. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara:
- DIN 4102
- austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100 - 126 (1987)
- NFPA 101 (izdanje 2006)

1.1. 1. OPĆENITO:

Prilikom izvođenja građevine posebnu pažnju posvetiti kontroli i osiguranju kvalitete izvedenih radova. Ovim programom dati su kriteriji kvalitete kako za radove tako i za ugrađene materijale.

Na građevini moraju se obavezno ugrađivati materijali koji odgovaraju važećim standardima obaveznom primjenom. Svi materijali za ugradbu i postavu na građevini smiju biti dopremljeni na gradilište samo uz važeća uvjerenja (atesti i certifikati) ovlaštenih institucija za ispitivanje kvalitete materijala izdane u skladu s važećim propisima, standardima i zahtjevima iz ovog projekta, te da odgovaraju propisanim osobinama.

Izvođač radova mora se gornjih navoda strogo pridržavati kako bi se postigla zahtijevana kvaliteta radova. Ukoliko izvođač radova ipak dopremi na gradilište materijal bez odgovarajućeg certifikata o kvaliteti, dužan je u roku prije ugradnje dopremljenog materijala o svom trošku dobaviti propisana uvjerenja.

Ukoliko propisanim standardima ili tehničkim propisima nisu utvrđeni boja, veličina, sastav, zrnatost, čvrstoća, posebna zapreminska težina, toplinska, zvučna i difuzna vodljivost ili druge fizikalne ili kemijske karakteristike materijala, izvođač radova je dužan po nalogu projektanta ili nadzornog inženjera, kao i po nalogu investitora ugraditi materijal odgovarajućih osobina uobičajenih za odnosni materijal.

Građevinu treba izvoditi u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima s obaveznom i posebno propisanom primjenom, a prema opisu iz projekta i troškovnika, primjenjujući pri tom sve uobičajene i unaprjeđene radne postupke u slučaju gdje isti nisu posebno propisani.

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova, kao i pojedinih faza radova. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na izvođenju radova. O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač sastavlja zaseban elaborat koji obuhvaća mjere u pogledu zaštite na radu protupožarne zaštite na gradilištu i drugo. Izvođenje radova na gradilištu smije započeti tek kad je gradilište uređeno prema elaboratu uređenja gradilišta i zaštite okoline.

<u>INVESTITOR JE DUŽAN:</u>

- Građenje i nadzor nad građenjem povjeriti ovlaštenim osobama za obavljanje tih poslova

- Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad gradnjom

- U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere osiguranja građevine, susjednih građevina i okolnih površina

- Ako se u tijeku gradnje promjeni investitor o nastaloj promjeni novi investitor mora obavjestiti tijelo graditeljstva u roku 8 dana od nastale promjene

- Graditi i izvoditi pojedine radove na građevini može pravna i fizička osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti

- Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja, investitor je dužan imenovati izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova

- Investitor je dužan početak radova prijaviti tijelu koje je izdalo građevnu dozvolu najkasnije na dan početka radova

IZVOĐAČ JE DUŽAN:

(1) dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, ovim Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke i pri tome:

1. povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova

2. radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu

3. ugrađivati građevne i druge proizvode te postrojenja u skladu s ovim Zakonom i posebnim propisima

4. osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom

5. gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom

6. oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom

7. sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

(2) Građevine za koje se ne izdaje građevinska dozvola izvođač je dužan graditi u skladu s glavnim projektom, ovim Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima i pravilima struke, ako nije drukčije propisano pravilnikom donesenim na temelju ovoga Zakona.

(3) Stavak 1. ovoga članka na odgovarajući se način primjenjuje i na građenje građevine iz stavka 2. ovoga Zakona.

(4) Sadržaj pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine propisuje ministar pravilnikom.

Članak 55.

(1) Izvođač imenuje inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove. Inženjer gradilišta, odnosno voditelj radova odgovoran je za provedbu obveza iz članka 54. ovoga Zakona.

(2) Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

(3) Glavni inženjer gradilišta odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost radova, za međusobnu usklađenost provedbe obveza iz članka 54. ovoga Zakona te ujedno koordinira primjenu propisa kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika tijekom izvođenja radova.

(4) Glavni inženjer gradilišta može biti istodobno i inženjer gradilišta jednog od izvođača, odnosno voditelj radova za određenu vrstu radova.

(5) Glavni inženjer gradilišta, inženjer gradilišta i voditelj radova mogu biti osobe koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova prema posebnom zakonu.

IZVOĐAČ NA GRADILIŠTU, mora imati (ovisno o vrsti građevine):

1. rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu

2. ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača

3. akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova

4. ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera

5. građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove određene pravilnikom iz članka 128. stavka 1. ovoga Zakona

6. izvedbeni projekt ako je to propisano ovim Zakonom ili ugovoreno

7. izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano

8. građevinski dnevnik

9. dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom

10. elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i

11. propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.

NADZORNI INŽENJER JE DUŽAN:

1. nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, ovim Zakonom, posebnim propisima i pravilima struke

2. utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom

3. utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu

4. odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda

5. bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama

6. sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine.

(2) Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, odrediti način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti građenja građevine. To posebice u slučaju ako:

1. dokumentacijom iz stavka 1. podstavka 4. ovoga članka nije dokazana sukladnost, odnosno kvaliteta ugrađenih građevina, proizvoda, opreme i/ili postrojenja

2. izvođač, odnosno odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove ovoga Zakona ne ispunjava uvjete propisane posebnim zakonom

3. iskolčenje građevine nije obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

(3) Provedba dužnosti iz stavka 1. ovoga članka i način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti iz stavka 2. ovoga članka upisuje se u građevinski dnevnik.

Program kontrole i osiguranje kvalitete za nosivu konstrukciju građevine nalazi se u Glavnom građevinskom projektu – mapa 2.

ZAVRŠNE OBRADE

ŽBUKE I GLAZURE - Opći uvjeti:
Prilikom izvedbe radova žbukanja i glazura opisanih ovim uvjetima izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa, a posebno:
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrada, Sl.list br. 17/70 i Pravilnik
o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu (Sl.list br. 49/70.)
Žbukanje zidova zgrada može se izvesti tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedeni u skladu tehničkih propisa. Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuke mogle dobro primiti.

Materijali:
- pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa,
- cement mora odgovarati kvaliteti cement PC-25 prema HRN B.C1.011

- vapno mora odgovarati HRN B.C I .020
- cement za zidanje HRN B.C8.020
- građevni gips HRN B.C I .030

Voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022 Vrsta morta propisuje se troškovničkim opisom.
Uporabljeni dodaci, koji služe za poboljšanje ugrađenosti morta, za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanje kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim standardima i dokumentiranim odgovarajućim atestima. Mort mora odgovarati standardima:
- mort za zidanje HRNU.M2.010
- mort za žbukanje HRNU.M2.012
- ispitivanje kvalitete morta
- mort za zidanje, žbukanje HRN U.M8.015

UGRADNJE
Za ugrađivanje standardnih vrata , vratni otvor potrebno je (zidarske mjere) pravilno dimenzionirati točno po mjerama HRN-a:
- 71 cm za vrata širine 61 cm,
- 81 cm za vrata širine 71 cm,
- 91 cm za vrata širine 81 cm,
- visine vrata od gotovog poda -205,50 cm

Za ugradnju vrata (suha ugradba) ugrađuje se slijepi dovratnik, koji se obično ugrađuje prilikom zidanja. Treba točno paziti na vertikalno i horizontalno podešavanje. Umjesto slijepog dovratnika u zidarski otvor mogu se namjestiti zidni ulošci. Na svaku stranu treba postaviti barem po tri drvena uloška. Oni mogu biti sidreni ili pričvršćeni vijcima. Mokra ugradnja izvodi se sidrima plosnog željeza i kitom, te obostranim žbukanjem cementnim mortom nakon ugradnje. Nakon ugradnje doprozornika ili dovratnika, potrebno je izvršiti brtvljenje moltopren trakom ili "purpen" pjenom.
Ugradnja raznih metalnih predmeta u gotovo ziđe od betona ili opeke izvodi se cementnim mortom M-10. Drveni podmetači za limariju ugrađuju se u beton u tijeku betoniranja.

IZOLATERSKI RADOVI

Izvođač radova dužan je za sve materijale koje će upotrijebiti za izvedbu izolacija pribaviti odgovarajuće ateste od ovlaštene stručne organizacije ili institucije, odnosno ateste dobivene prilikom kupnje materijala iz trgovačke mreže, ne starije od šest mjeseci, te ih dostaviti nadzornom inženjeru na uvid.
Hidroizolaciju, toplinsku ili zvučnu izolaciju treba izvoditi točno prema specifikaciji radova, uputama i preporukama proizvođača, kao i tehničkim uvjetima izvođenja.
Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, očišćene od prašine ili drugih nečistoća dovoljno glatke da izolacija dobro prione uz podlogu.

Toplinsku ili zvučnu izolaciju izvesti kontinuirano bez ruga, kako bi se spriječili toplinski ili zvučni mostovi.

Horizontalna ili vertikalna izolacija podova ili zidova treba pritegnuti na površinu ravno i bez nabora ili mjehura. Izolacione ljepenke i ostale vrste izolacionih traka i ploča rezati ravno i pravokutno. Zaderani ili krpani komadi elemenata izolacije isključeni su od ugradnje. Svi preklopi izolacionih traka protiv vlage moraju biti najmanje 10 crn široki i lijepljeni bitumenom (hladnom ili vrućom bitumenskom izolacionom masom) ili međusobno zavareni vrućim postupkom, ovisno o vrsti traka izolacije.

Pri izvedbi horizontalne izolacije zidova ljepenka treba na svaku stranu zida imati prihvat širine 10 cm, koji treba spojiti s horizontalnom izolacijom podova.

Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona mora udovoljavati standardu U.M3.230. Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala mora udovoljavati standardu U.M3.321. Bitumenizirani perforirani stakleni voal mora udovoljavati standardu U.M3.298.
Horizontalni materijal na osnovi bitumenskih emulzija za hladni postupak mora udovoljavati standardu U.M3.242. Hidroizolacijski materijal za topli postupak mora udovoljavati standardu U.M3.244.

KERAMIČARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao važećih propisa i to posebno HRN U.F2.011-Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova.
Prije početka keramičarskih radova izvođač radova dužan je pregledati podloge koje se obrađuju keramikom, eventualne nedostatke pravovremeno uočiti i odgovorno s izvođačem građevinskih radova otkloniti, kako bi finalna obloga zidova i podova izvedena od keramičkih pločica bila kvalitetna, jednolično postavljena u ravnini, bez ispupčenja ili udubljenja, a fuge jednolične po širini s propisanim razmakom iz dokumentacije, te poštivati uvjete Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u graditeljstvu, Sl.list br.21/90.
Standardi:
HRN B.D1.300 - za oblaganje keramičkim pločicama,
HRN F2. 018 - za oblaganje keramičkim pločicama t kiselootporna zaštita u industriji.

Materijali:
HRN B.D1.301 - glazirane ravne zidne pločice
HRNB.D1.310 - neglazirane pločice
HRN B.Dl.320 - neglazirane podne pločice
HRN B.Dl.305 - glazirane podne pločice
HRNB.D1.306
HRN B.Dl.322 - neglazirani fazonski komadi
HRN B.D1.330 - pročelne neglazirane pločice
HRN B.D1.334/335-fasadne pločice
HRN B.D3-460 - kiselootporne pločice
HRN B. D 1.321 - neglazirane klinker pločice
HRN B.D 1.325 - neglazirane fasadne pločice
HRN B.D8.450 - ispitivanje otpornosti glazure
HRN B.D8.460 - ispitivanje otpornosti glazure
HRN B.D8.050 - keramič.pločice određivanje prema temperaturnim promjenama
HRN B.D8.060
HRN B.D8.070 - keramičke pločice, ispitivanje otpornosti keramičkih neglaziranih pločica
HRN B.D8.080 - keramičke pločice, određivanje otpornosti prema alkalijama
HRN B.D8.090 - keramičke pločice, određivanje otpornosti na kemikalije
HRN B.D8.099 -
HRN B.D8.400 -
HRNB.D8.450-
HRN B.D8.001 - ispitivanje otpornosti na mraz
HRN B.D8.302 - ispitivanje težine, upijanje vode i poroznosti
HRN B.D8.307 - ispitivanje na savijanje
Cement mora odgovarati standardu HRN B.Cl.010-015. Ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema postojećim standardima HRN B.C8.020 i HRN B.C8.022.

Cementni mort mora odgovarati standardima HRN U.M8.050, HRN U.M2.010 i HRN U.M2.010. sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača.

SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, te prema "Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova" (ličilački radovi), HRN U.F2.013, HRN U.F2.012, te prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90.
Na temelju primijenjenog materijala, ličilački radovi izvode se:
- osnovnim premazima tvorničke izrade (bezuljna sredstva)
- uljanim bojama,
- specijalnim disperzionim bojama
- sintetičkim bojama
- uljenim, sintetičkim nitro lakovima i višekomponentnim i bitumenskim lakovima

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene, moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom. Za sve premaze potrebno je upotrijebiti boje s pigmentom otpornim na svjetlost (postojanim na svjetlost). Svi materijali koji se primjenjuju, izvoditi prema uputi proizvođača.
Za svaku vrstu bojenja izvođač radova dužan je izraditi po tri uzorka odgovarajućeg tona i tehnike izrade. Za sve vrste radova, podloga mora po pravilu biti očišćena od prašine i drugih nečistoća, smole, ulja, masti, morta i slično.

Na temelju primijenjenog materijala soboslikarski radovi izvode se:
- vapnenim bojama
- posnim bojama
- emulzionim bojama
- disperzionim bojama
- bojama na bazi sintetičkih smola rastvorenih u organskim otapalima
- plastičnim mortovima (mješavina sintetičkih smola, vapnenog agregata i pigmenata).

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene, moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom. Kvaliteta izrade soboslikarsko ličilačkih radova mora biti visoka, boje ujednačenog inteziteta, bez tragova četke ili valjka, jednolike pokrivenosti, s čvrstom prionljivošću uz podlogu.

FASADERSKI RADOVI

Prilikom izvedbe fasaderskih radova izvoditelj radova ima se u svemu pridržavati odredbi tehničkih uvjeta za izvođenje fasaderskih radova (standard U.F2.010). Pod fasaderskim radovima smatra se oblaganje površina pročelja umjetnim kamenom, plemenitom i plastičnom žbukom, fasadnim bojama, u cilju zaštite od atmosferskih padavina, toplotnih i zvučnih utjecaja, požara i odvođenja atmosferskog taloga i difuzne pare.
Primjenjeni materijali moraju odgovarati odredbama važećih standarda. Ukoliko se primjenjuju materijali za koje ne postoje standardi, isti moraju imati uvjerenje o kvaliteti za namjenu za koju se koriste. Ovisni vezni sloj mora dobro vezati za fasadne površine koje se obrađuju, i mora biti dovoljno čvrst za prihvaćanje namijenjenog gornjeg završnog sloja. Na podlozi od opeke potrebno je izvesti čišćenje reski do dubine l cm, vlaženje zida, te špricanje rijetkim cementnim mortom 1:2 od prosijanog pijeska. Betonske podloge moraju se ohrapaviti, ovlažiti i prešpricati rijetkim cementnim mortom 1:2 od prosijanog pijeska. Na gornje pripremljene podloge nanosi se produžni cementni mort debljine 2 cm kao osnovni sloj za plemenitu žbuku. Osnovni sloj mora biti zaglađen ako se preko njega nanosi završni sloj od plastične žbuke, disperzivnog premaza ili fasadne boje na bazi rastvarača. Za glatke betonske površine koje služe kao podloga

plastičnim žbukama ili fasadnim bojama potrebno je izvršiti izravnanje površine kit masama metalnim gleterom u sloju debljine 1-2 mm.
Prethodno izvođenju obrade pročelja građevine, na istoj moraju biti dovršeni svi prethodni radovi, odnosno usporedno se mogu izvoditi limarski i kamenarski radovi prilikom izrade osnovnog sloja žbuke pročelja.
Za vrijeme velikih ljetnih vrućina potrebno je vršiti njegu pročelja laganim špricanjem površina čistom vodom ovisno o izvedenoj obradi.
Sve površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, a gdje se zahtijeva kose ili oble. Profili trebaju biti s oštrim rubovima i prema zadanoj šabloni.

LIMARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe limarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i
opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa i to posebno: Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova iu građevinarstvu SI.list br.21/90., HRN U.N9.053 - odvodnjavanje krovova i otvorenih dijelova zgrade limenim elementima.

Limovi moraju biti ravni, glatki, jednake debljine, bez bora, mjehura ili pora, moraju se dati obrađivati i savijati, te ne smiju dobiti pukotine, niti se smiju ljuštiti, u skladu sa standardima:
Pocinčani lim - HRN C.B4.081
Bakreni lim - HRN C.D4.500
Vrsta i sastav lemila ovisi o vrsti kovine koju je potrebno spojiti. Za obične limarske radove kod spajanja pocinčanih i cinčanih limova služi kao lemilo slitina koja sadrži 25-40 % kositra i 75-60 % olova, u skladu s tehničkim uvjetima za izvođene limarskih radova HRN U.N9.055, opšivanje vanjskih dijelova zgrada limom HRN U.N9.052 - prozorska limena klupčica.
Materijali:
Svi materijali koji se upotrebljavaju u limarskim radovima moraju odgovarati u svemu postojećim standardima:
-cinčani lim HRNC.B4.051
- cinčani lim HRN G.E4.020
- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN G.B4.054
HRN C.B4.011-017
- bakreni lim HRN C.D4.500
HRNC.D4.020
- olovni lim HRN C.E4.040
- aluminijski lim HRN C.C4.020
HRN C.C4.025
HRNC.C4.030
HRN C.C4.050
HRNC.C4.051
HRN C.C4.060-062
HRNC.C4.120
Ako troškovnikom nije označena debljina lima, tada se mora upotrijebiti za pocinčani lim debljine 0,55 mm, bakreni lim najmanje debljine 1,55, cinčani lim 0,65 i olovni lim 1,5 mm. Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od zato ovlaštene ustanove. Ako je opis koje stavke izvođaču nejasan treba prije početka izvedbe radova ili predaje ponude, tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjere materijala, te način izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom. Izvođač radova dužan je prije izvedbe limarije uzeti sve izmjere u naravi, također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualne

neispravnosti istih upozoriti nadzornog inženjera, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvođača.
Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lomljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi limovi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem.
Pričvršćenje lima vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i drugim nosačima (trakama). Limarija mora biti odvojena od površine betona i žbuke bitumenskom ljepenkom ili polietilenskom folijom.
Sve spojeve potrebno je izvesti trajno vodonepropusne, a na svakih šest metara dužine izvesti spojeve pertlanjem radi dilatiranja konstrukcije.

1.2. ISPITIVANJE IZVEDENIH RADOVA ODNOSNO MATERIJALA I OPREME:

U tijeku građenja po ovom projektu treba pratiti i izvršiti ispitivanja:
- svih konstruktivnih dijelova betona i montažne armirano-betonske konstrukcije i armature
- za ugrađene građevinske materijale potrebno je imati ateste, deklaracije ili druge odgovarajuće certifikate
- instalacije odvodnje predviđene ovim projektom mogu se izvoditi materijalima koji zadovoljavaju važeće standarde
- izvođač radova dužan je za sav ugrađeni materijal priložiti odgovarajuće ateste i certifikate od proizvođača , kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme

Projektant:
Zdravko Ljubić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

2.3.PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch.

U Bjelovaru, veljača 2015.

1.Zakon o prostornom uređenju i gradnje NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12
2.Zakon o normizaciji NN 080/2013
3.Zakon o zaštiti od požara NN 92/10
4.Zakon o zaštiti na radu NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 116/08, 75/09
5.Zakon o zaštiti od buke NN 30/09
6.Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti NN 079/2007
7.Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u zgradarstvu Sl.l.21/90 – NN 53/91
8.Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zvučnu izolaciju
9.Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije NN 6/84, 45/05, 3/07, 114/07
10.Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu Sl.l. 42/68, 45/68 – NN 53/91
11.Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata NN 48/97
12.Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 001/2007
13.Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton Sl.l.11/87–NN53/91
14.Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme Sl.l. 38/88 – NN53/91, 069/1997
15.Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa NN 136/2006
16.Pravilnik o hrvatskim normama NN 22/96
17.Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04
18.Tehnički propis o izmjenama i dopunama Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 079/2013
19.Pravilnik o vatrogasnim aparatima NN 101/2011, 074/2013
20.Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN 35/94, 55/94, 142/03
21.Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada NN 029/2013
22.Pravilnik o vrstama otpada NN 27/96
23.Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 1/07
24.Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada NN 3/07
25.Tehnički propis za dimnjake u građevinama NN 3/07
26.Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
27.Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/2009, 014/2010, 125/2010

HRN U.F2.012 Završni radovi u građevinarstvu
Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova
HRN U.F2.013 Završni radovi u građevinarstvu
Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova
HRN U.F2.016 Završni radovi u građevinarstvu
Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova
HRN U.F2.017 Završni radovi u građevinarstvu
Tehnički uvjeti za izvođenje pri polaganju podnih obloga
HRN U.M2.010 Mort za zidanje
HRN B.D1.011 Puna opeka od gline
HRN B.D1.015 Šuplja opeka i blokovi od gline
HRN U.C2.100 Površina i volumen zgrada; uvjeti proračuna
HRN-ISO 9836:1992 Standardi za svojstva zgrada – Definiranje i proračun površina i prostora

HRN-DIN „4102“ dio 4 Ponašanje građevnih materijala i građevnih elemenata u požaru
HRN U.J1.030 Zaštita od požara : Požarno opterećenje

HRN U.J1.240	Zaštita od požara : Tipovi konstrukcija prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti od požara
HRN- NFPA-101	Life safety code – evakuacija iz objekta u slučaju požara
NFPA	Pravilnik o projektiranju i izvedbi sigurnih puteva i izlaza za evakuaciju osoba iz zgrada i objekata
HRN TRVB-A 126	Austrijske smjernice : Požarno-teh.karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu
HRN U.C9.200	Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija

INVESTITOR: KUDUMIJA TRADE d.o.o., Krste Frankopana 7, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA: **GOSPODARSKA ZGRADA PROIZVODNE NAMJENE**

LOKACIJA: Velike Sredice 161a, Bjelovar
k.č.br. 1252/3 k.o. Bjelovar - Sredice

T.D: 16-6/14

ZOP: 16-6/14 - GLAVNI

3.GRAFIČKI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG DIJELA:
ZDRAVKO LJUBIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:
Nataša Milobara, mag.ing.arch.

U Bjelovaru, veljača 2015.