Građevina :	**IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE NA KROVU ZA VLASTITU POTROŠNJU**
Investitor :	**GPT ĐURASEK d.o.o., Stažnjevec, Stažnjevec 42, OIB: 36650377505**
Lokacija :	**42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8, k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec**

MAPA 3

GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Faza projekta :	**IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta :	**GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA**
Broj tehničkog dnevnika :	**IZV-025/21-KK**
Zajednička oznaka projekta :	**IZV-025/21**
Glavni projektant :	**Petra Korpar, mag.ing.arch.** **br.ovl. A4568**

PETRA KORPAR

Digitalno potpisao: PETRA KORPAR
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, 2.5.4.97=VATHR-85986018932, ou=Signature, sn=KORPAR, givenName=PETRA, serialNumber=PNOHR-18607217434, cn=PETRA KORPAR
Datum: 2022.02.04 14:18:17 +01'00'

Projektant :	**Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.** **br.ovl. G5806**

KRUNOSLAV KUŠTELEGA

Digitalno potpisao: KRUNOSLAV KUŠTELEGA
DN: c=HR, o=HRIDCA, ou=Signature, sn=KUŠTELEGA, givenName=KRUNOSLAV, serialNumber=PNOHR-44514267148, cn=KRUNOSLAV KUŠTELEGA
Datum: 2022.02.04 14:20:22 +01'00'

Direktor :	**Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**

MIHAEL CAHUN

Digitalno potpisao: MIHAEL CAHUN
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, ou=Identification, sn=CAHUN, givenName=MIHAEL, serialNumber=PNOHR-53213067546, cn=MIHAEL CAHUN
Datum: 2022.02.07 08:53:03 +01'00'

IVANEC, Veljača, 2022.g.

1 OPĆI DIO

1.1 POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA

MAPA 1. ARHITEKTONSKI PROJEKT
ZOP IZV-025/21, IZV-025/21-PK, veljača 2022.
IPC-inženjering d.o.o., Ak. Mirka Maleza 30A, Ivanec
Projektantica: Petra Korpar, mag.ing.arch., br. ovl. A 4568

MAPA 3. GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
ZOP IZV-025/21, IZV-025/21-KK, veljača 2022.
IPC-inženjering d.o.o., Ak. Mirka Maleza 30A, Ivanec
Projektant: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ., br. ovl. G 5806

1.2 SADRŽAJ MAPE

1 OPĆI DIO 2
1.1 POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA 2
1.2 SADRŽAJ MAPE 3
2 TEHNIČKI DIO 4
2.1 TEHNIČKI OPIS 4
2.2 HIDRAULIČKI PRORAČUN 4
3 GRAFIČKI PRIKAZI 5

2 TEHNIČKI DIO

2.1 TEHNIČKI OPIS

Tehnički opis glavnog projekta izgradnje nadstrešnice za skladištenje robe sa zatvorenim pomoćnim prostorima, nadstrešnice i pergole za zaštitu automobila od tuče i sunčeve elektrane na krovu za vlastitu potrošnju na lokaciji 42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8, k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec je važeći i u ovom izvedbenom projektu.

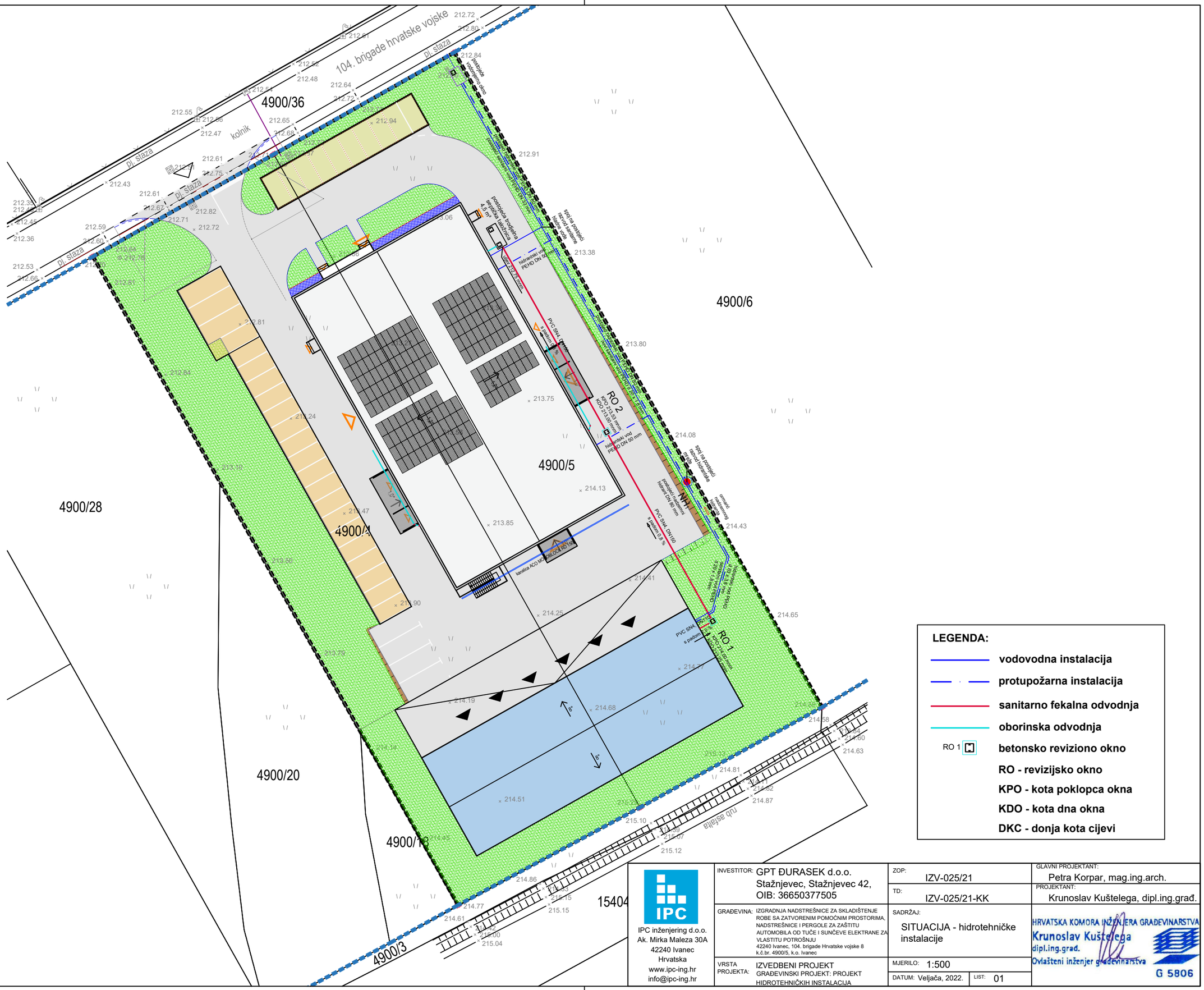
2.2 HIDRAULIČKI PRORAČUN

Hidraulički proračun iz glavnog projekta izgradnje nadstrešnice za skladištenje robe sa zatvorenim pomoćnim prostorima, nadstrešnice i pergole za zaštitu automobila od tuče i sunčeve elektrane na krovu za vlastitu potrošnju na lokaciji 42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8, k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec je u potpunosti isti i važeći u ovom izvedbenom projektu.

Projektant
Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

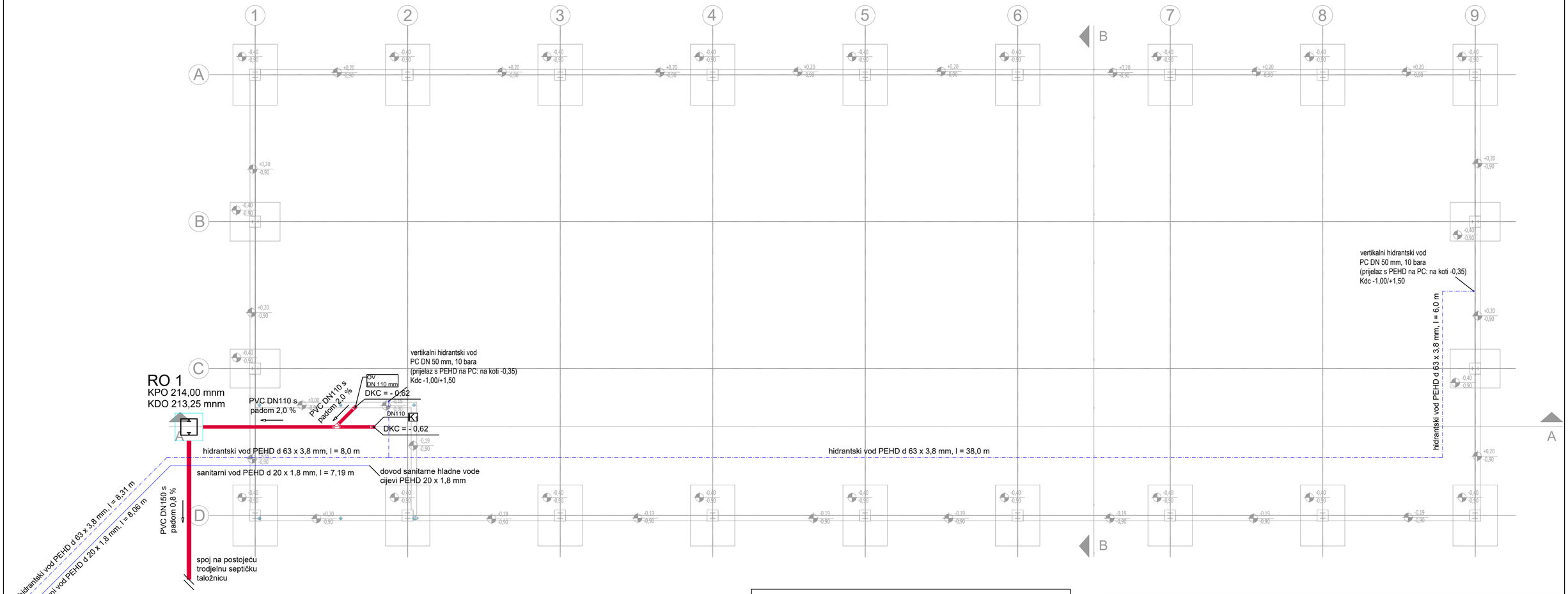
3 GRAFIČKI PRIKAZI

1. Situacija – hidrotehničke instalacije, mjerilo 1:500
2. Tlocrt temelja – instalacija vodovoda i kanalizacije nadstrešnice za skladištenje robe, mjerilo 1:100
3. Tlocrt prizemlja – instalacija vodovoda nadstrešnice za skladištenje robe, mjerilo 1:100
4. Tlocrt prizemlja – instalacija kanalizacije nadstrešnice za skladištenje robe, mjerilo 1:100
5. Tlocrt krovišta – instalacija kanalizacije nadstrešnice za skladištenje robe, mjerilo 1:100
6. Tlocrt krovnih ploha – instalacija kanalizacije nadstrešnice za automobile, mjerilo 1:100
7. Betonsko revizijsko okno, mjerilo 1:25
8. Normalni poprečni presjek vodovodnog i kanalizacijskog rova, mjerilo 1:20



IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR:	GPT ĐURASEK d.o.o. Stažnjevec, Stažnjevec 42, OIB: 36650377505	ZOP: IZV-025/21	GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.
		TD: IZV-025/21-KK	PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU 42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8 k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec	SADRŽAJ: SITUACIJA - hidrotehničke instalacije	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krunoslav Kuštelega dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5806
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	MJERILO: 1:500	
		DATUM: Veljača, 2022.	LIST: 01

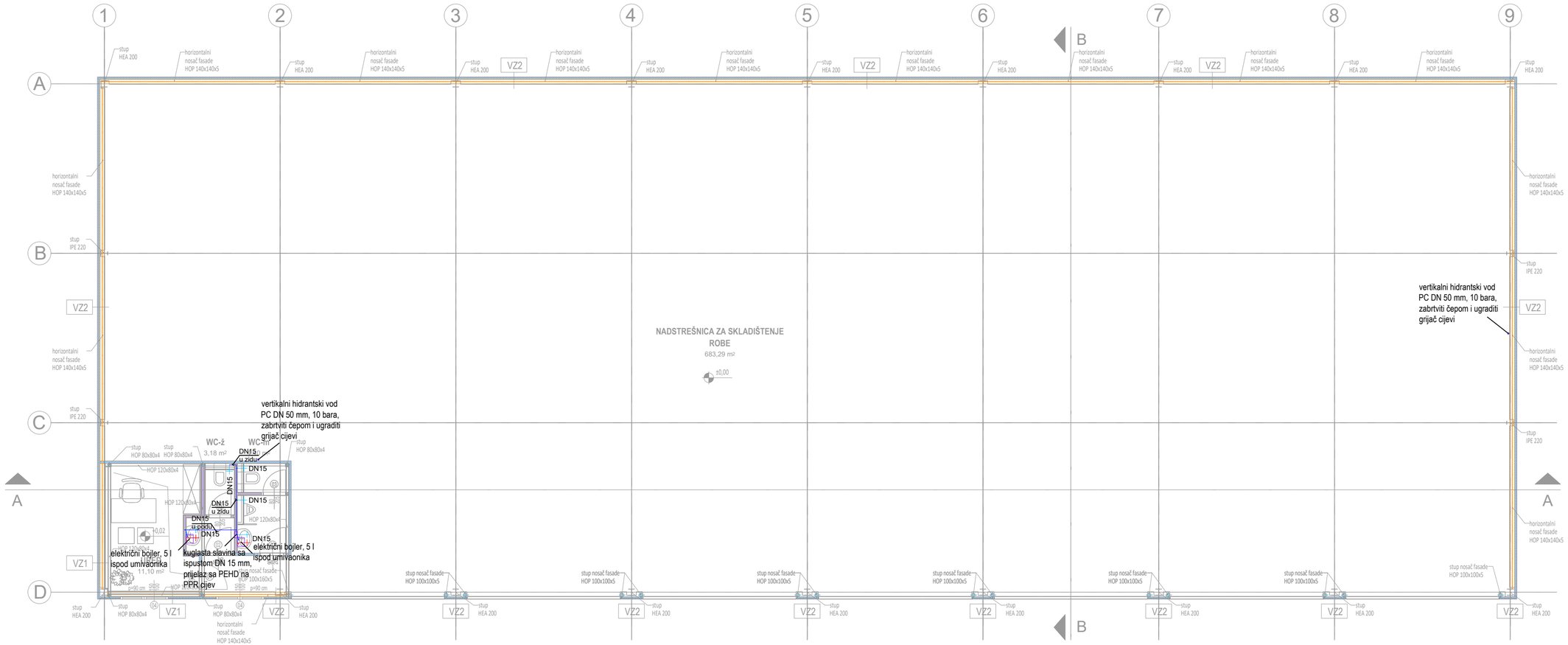


Kompletnu glavnu kanalizaciju izvesti iz cijevi i fazonskih komada cijevi od tvrde PVC plastike, spajanih na kolčak i brtvljenih tipskim gumenim prstenima. Cijevi od tvrde PVC plastike se montiraju u zemlju na sloju pijeska, u padu od J=0,02 - 0,003 (2% - 0,3%). Kompletnu unutarnju kanalizaciju izvesti niskošumnim polipropilenskim cijevima za unutarnju odvodnju, spojenih na naglavak sa ugrađenom brtvom.

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR:	GPT ĐURASEK d.o.o. Stažnjevec, Stažnjevec 42, OIB: 36650377505
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE BA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU 42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8 k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
ZOP:	IZV-025/21
TD:	IZV-025/21-KK
SADRŽAJ:	TLOCRT TEMELJA - instalacija vodovoda i kanalizacije nadstrešnice za skladištenje robe
MJERILO:	1:100
DATUM:	Veljača, 2022.
LIST:	02
GLAVNI PROJEKTANT:	Petra Korpar, mag.ing.arch.
PROJEKTANT:	Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806



LEGENDA:

- Izljev hladne vode
- Izljev tople i hladne vode
- Instalacija hladne vode
- Instalacija tople vode
- Instalacija recirkulacije

Cjevovod sanitarne potrošne vode unutar objekta predviđen je od PPR cijevi i fazonskih komada DN 15 mm (unutarnji profil), a izvan objekta od PEHD cijevi DN 15 mm spajanih elektrofuzijskim zavojnicama (unutarnji promjer).

Cijevi i vertikale voditi u zidnim i podnim usjecima.

Prije svakog izljevnog mjesta postaviti kutni ventil, a u sanitarnim čvorovima postaviti propusni ventil.

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: GPT ĐURASEK d.o.o.
Stažnjevec, Stažnjevec 42,
OIB: 36650377505

ZOP: IZV-025/21

TD: IZV-025/21-KK

GRAĐEVINA: IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU
42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8
k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec

SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - instalacija vodovoda nadstrešnice za skladištenje robe

VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

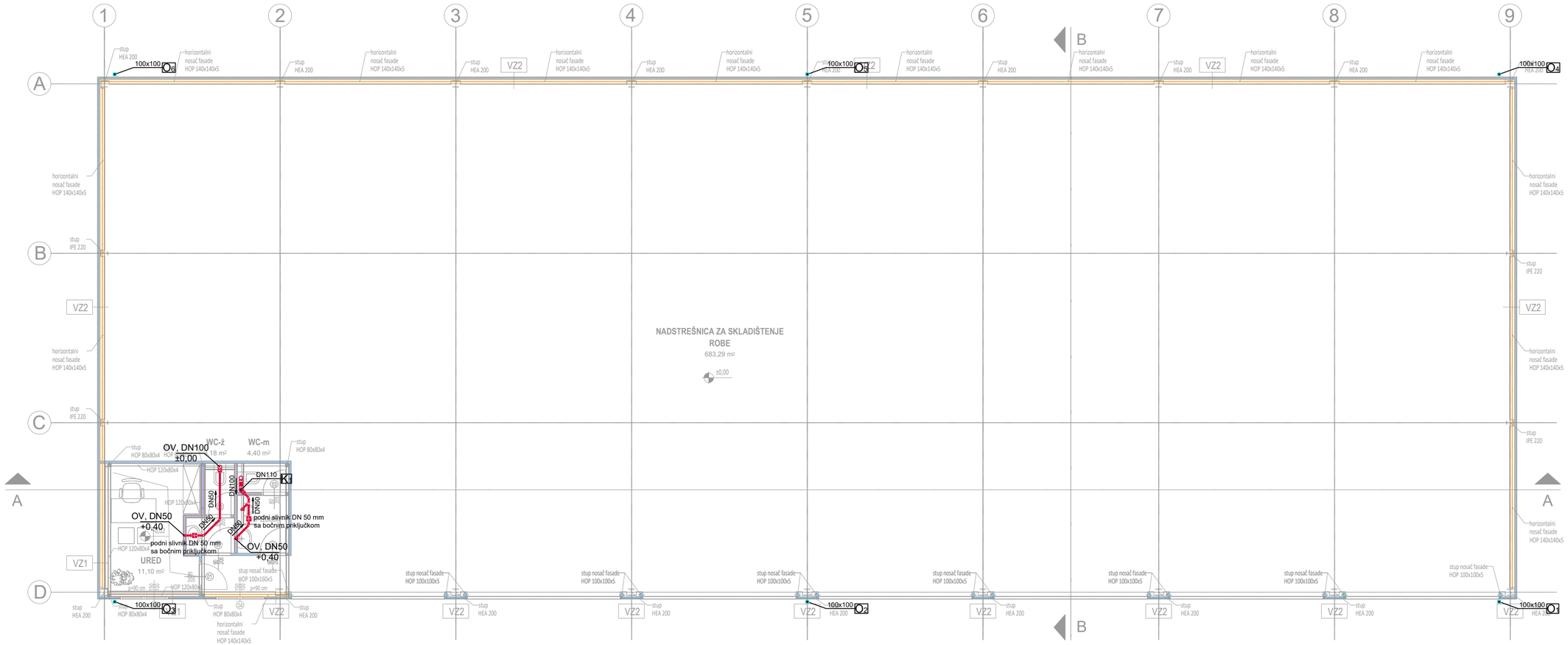
MJERILO: 1:100

DATUM: Veljača, 2022. LIST: 03

GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.

PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806



Kompletnu glavnu kanalizaciju izvesti iz cijevi i fazonskih komada cijevi od tvrde PVC plastike, spajanih na kolčak i brtvljenih tipskim gumenim prstenima. Cijevi od tvrde PVC plastike se montiraju u zemlju na sloju pijeska, u padu od J=0,02 - 0,003 (2% - 0,3%). Kompletnu unutarnju kanalizaciju izvesti niskošumnim polipropilenskim cijevima za unutarnju odvodnju, spojenih na naglavak sa ugrađenom brtvom.

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: GPT ĐURASEK d.o.o.
Stažnjevec, Stažnjevec 42,
OIB: 36650377505

ZOP: IZV-025/21

TD: IZV-025/21-KK

GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.

PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.grad.

GRAĐEVINA: IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU
42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8
k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec

SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - instalacija kanalizacije nadstrešnice za skladištenje robe

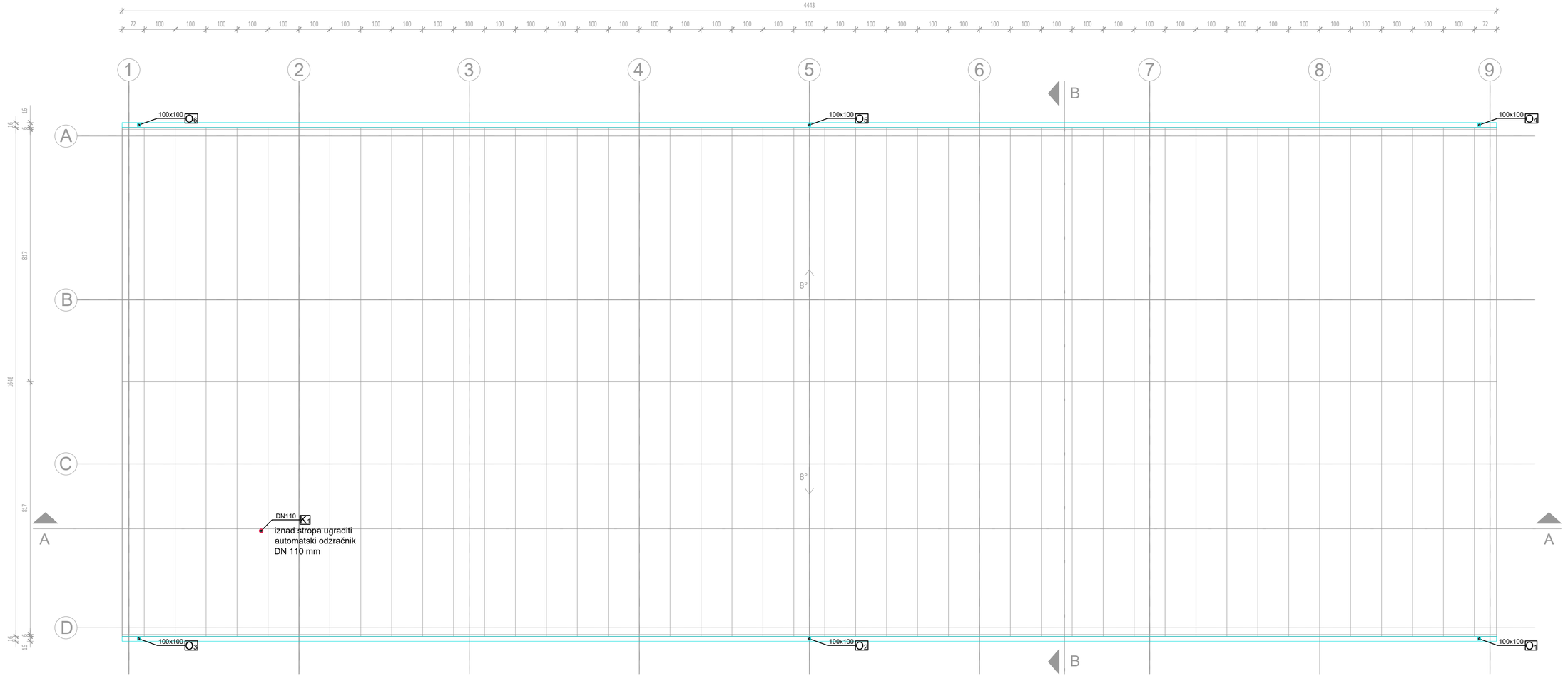
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

MJERILO: 1:100

DATUM: Veljača, 2022.

LIST: 04

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806



Kompletnu glavnu kanalizaciju izvesti iz cijevi i fazonskih komada cijevi od tvrde PVC plastike, spajanih na kolčak i brtvljenih tipskim gumenim prstenima. Cijevi od tvrde PVC plastike se montiraju u zemlju na sloju pijeska, u padu od J=0,02 - 0,003 (2% - 0,3%). Kompletnu unutarnju kanalizaciju izvesti niskošumnim polipropilenskim cijevima za unutarnju odvodnju, spojenih na naglavak sa ugrađenom brtvom.

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: GPT ĐURASEK d.o.o.
Stažnjevec, Stažnjevec 42,
OIB: 36650377505

ZOP: IZV-025/21

TD: IZV-025/21-KK

GRAĐEVINA: IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU
42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8
k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec

SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA - instalacija kanalizacije

VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

MJERILO: 1:100

DATUM: Veljača, 2022.

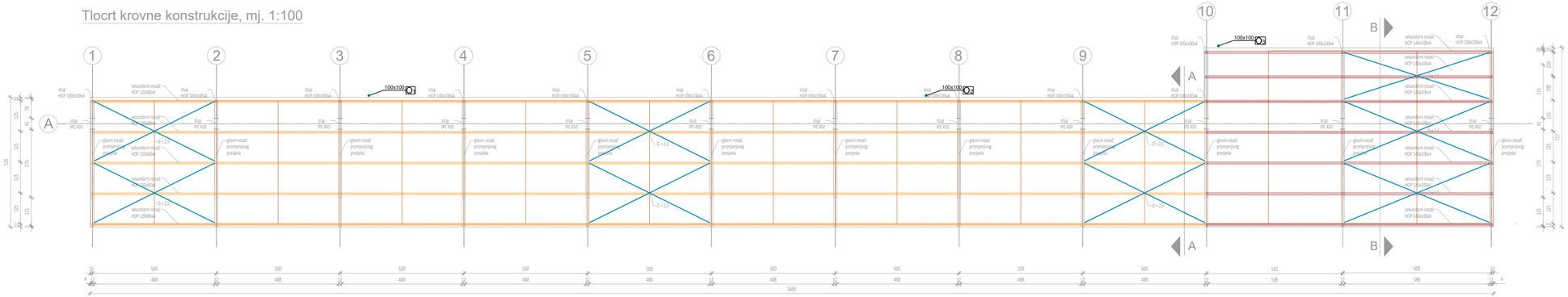
LIST: 05

GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.

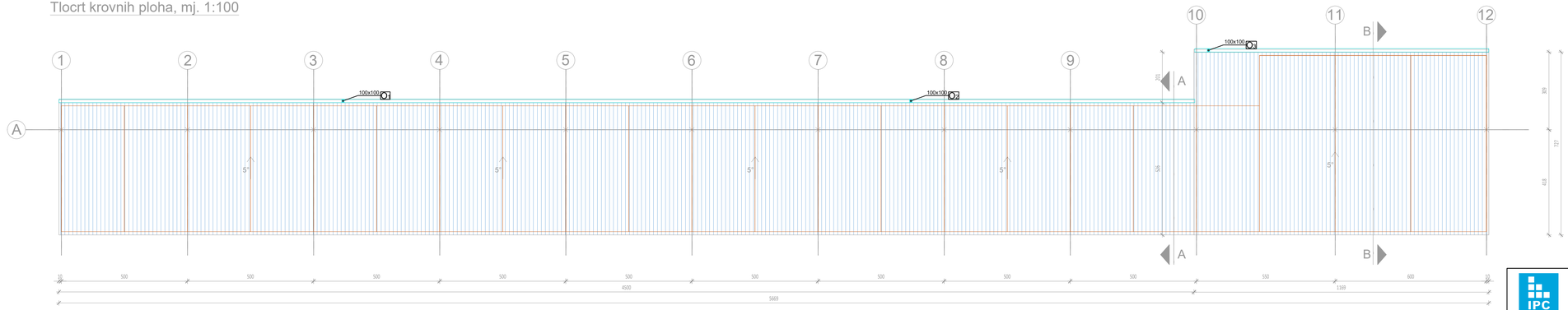
PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806

Tlocrt krovne konstrukcije, mj. 1:100



Tlocrt krovnih ploha, mj. 1:100



Kompletnu glavnu kanalizaciju izvesti iz cijevi i fazonskih komada cijevi od tvrde PVC plastike, spajanih na kolčak i brtvljenih tipskim gumenim prstenima. Cijevi od tvrde PVC plastike se montiraju u zemlju na sloju pijeska, u padu od J=0,02 - 0,003 (2% - 0,3%). Kompletnu unutarnju kanalizaciju izvesti niskošumnim polipropilenskim cijevima za unutarnju odvodnju, spojenih na naglavak sa ugrađenom brtvom.

IPC

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: GPT ĐURAŠEK d.o.o.
Stažnjevec, Stažnjevec 42,
OIB: 36650377505

GRAĐEVINA: IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICU I PRIKOLICE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE ZA VLASTITU POTROŠNJU
42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8
k.č.br. 4802/5, k.o. Ivanec

VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT, PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

ZOP: IZV-025/21

TD: IZV-025/21-KK

SADRŽAJ: TLOCRT KROVNIH PLOHA - instalacija kanalizacije nadstrešnice za automobile

MJERILO: 1:100

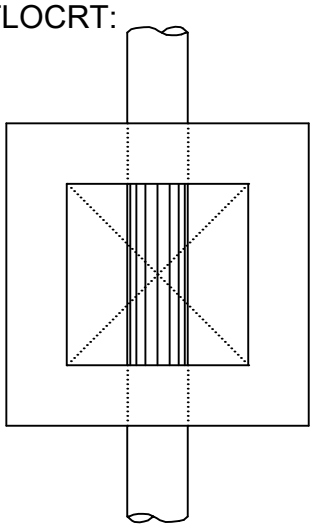
DATUM: Veljača, 2022. LIST: 06

GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.

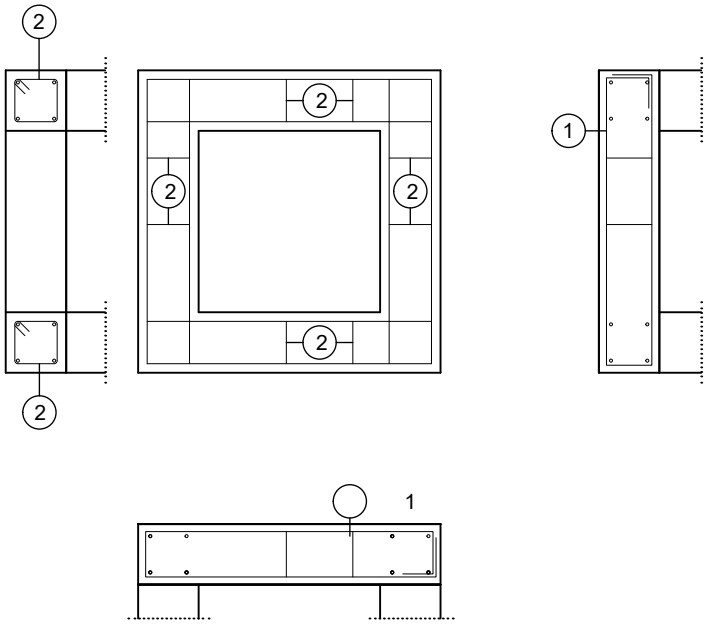
PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806

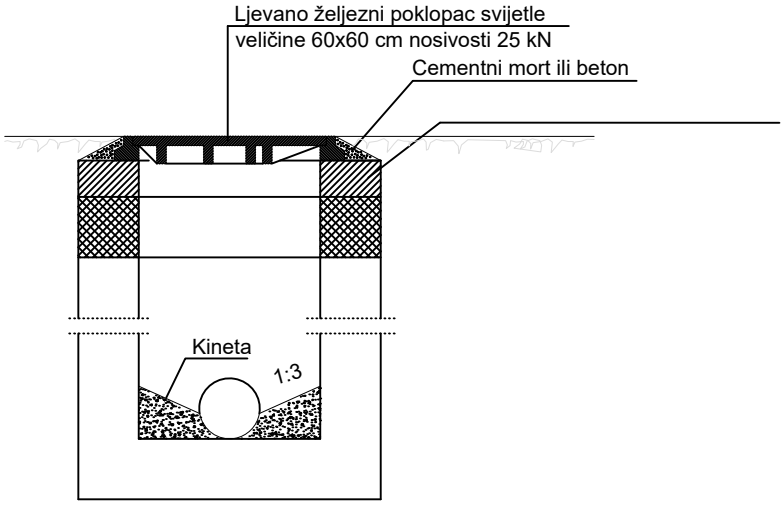
TLOCRT:

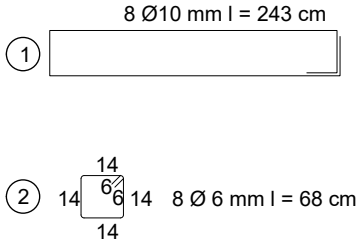


ARMATURA:



PRESJEK:





Ø 6 mm = 3,13 kg
Ø 10 mm = 12,30 kg
15,43 kg

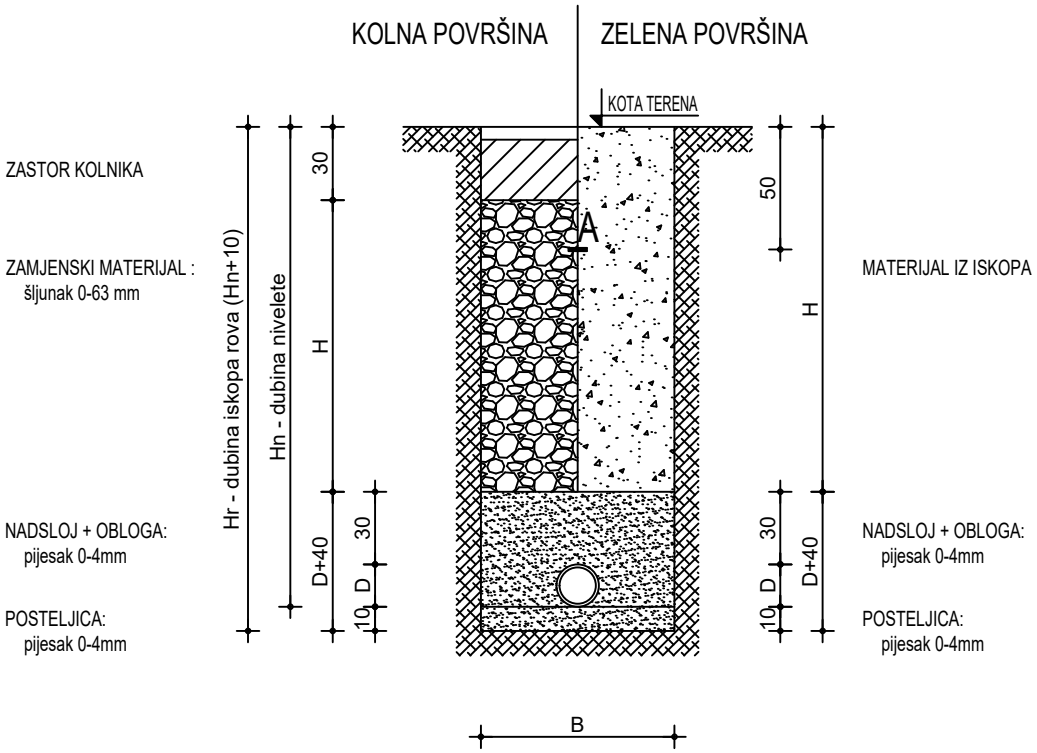
NAPOMENA:
OKNO JE IZ VODONEPROPUSNOG BETONA C 30/37. DNO, STIJENE I KINETA OBRAĐUJU SE CEMENTNIM MORTOM DO CRNOG SJAJA.

napomena:
rel.kota ±0,00 = aps.kota 214,00 m.n.m

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR:	GPT ĐURASEK d.o.o. Stažnjevec, Stažnjevec 42 OIB: 36650377505
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE NA KROVU ZA VLASTITU POTROŠNJU 42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8 k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
ZOP:	IZV-025/21
TD:	IZV-025/21-KK
SADRŽAJ:	BETONSKO REVIZIJSKO OKNO
MJERILO:	1:25
DATUM:	Veljača, 2022.
LIST:	07
GLAVNI PROJEKTANT:	Petra Korpar, mag.ing.arch.
PROJEKTANT:	Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806



A - traka upozorenja s oznakom " vodovod "

VODOVOD - širina rova (B) u ovisnosti o profilu cijevi (D)

D - profil cijevi (mm)	D < 200	200 - 400	450 - 800	850 - 1500	D > 1500
B - širina rova (m)	0,80	0,80	D + 0,80	D + 1,00	D + 1,20

ODVODNJA - širina rova (B) u ovisnosi o profilu cijevi (D) i dubini rova (Hr)

	Hr - dubina iskopa rova (m)			
D - profil cijevi (mm)	Hr < 1,00	Hr ≤ 1,75	Hr ≤ 4,00	Hr > 4,00
Ø110	0,60	0,80	0,90	1,00
Ø125	0,60	0,80	0,90	1,00
Ø160	0,60	0,80	0,90	1,00
Ø200	0,60	0,80	0,90	1,00
Ø250	0,80	0,80	0,90	1,00
Ø315	0,80	0,80	0,90	1,00
Ø400	1,10	1,10	1,10	1,10
Ø500	1,20	1,20	1,20	1,20

IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: GPT ĐURASEK d.o.o.
Stažnjevec, Stažnjevec 42
OIB: 36650377505

ZOP: IZV-025/21

TD: IZV-025/21-KK

GLAVNI PROJEKTANT: Petra Korpar, mag.ing.arch.

PROJEKTANT: Krunoslav Kuštelega, dipl.ing.građ.

GRAĐEVINA: IZGRADNJA NADSTREŠNICE ZA SKLADIŠTENJE ROBE SA ZATVORENIM POMOĆNIM PROSTORIMA, NADSTREŠNICE I PERGOLE ZA ZAŠTITU AUTOMOBILA OD TUČE I SUNČEVE ELEKTRANE NA KROVU ZA VLASTITU POTROŠNJU
42240 Ivanec, 104. brigade Hrvatske vojske 8
k.č.br. 4900/5, k.o. Ivanec

SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PRESJEK VODOVODNOG I KANALIZACIJSKOG ROVA

VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT: PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

MJERILO: 1:20

DATUM: Veljača, 2022.

LIST: 08

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Kuštelega
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5806