



DAP j.d.o.o.  
ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE  
43500 DARUVAR, STJEPANA RADIĆA 29,  
HRVATSKA  
Tel: ++385(0)43 / 331 211 ; Fax: ++385(0)43 / 331 235;  
Gsm: ++385(0)95 5372325 ; Email: [hing@bj.t-com.hr](mailto:hing@bj.t-com.hr)  
OIB: 94673216955; MB: 4146964

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,  
TURKULINOVA 33., PETRINJA  
OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA  
I KONTEJNER SA OPREMOM  
( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA  
k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## GLAVNI PROJEKT

**ISPRAVAK 2  
24.03.2022.**

**MAPA 1 OD 6  
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Glavni projektant:  
**Milenko Grubić, dipl. ing. građ.  
G1082**

Projektant arhitekture:  
**Darko Husak, ing. građ.  
A2163**

Ovlašteni inženjer geodezije:  
**Ivica Skenderović, dipl.ing.geod.  
GEO 632**

**Daruvar, 08. prosinac 2021.**

Direktor:  
**Darko Husak, ing. građ.**

## SADRŽAJ:

<b>0. OPĆI DIO</b>	
0.1. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA	5
0.2. POPIS MAPA CJELOKUPNE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	6
0.3. RJEŠENJE O REGISTRACIJI DRUŠTVA	8
0.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	10
0.5. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA	11
0.6. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA	13
0.7. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	38
0.8. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	47
<b>ARHITEKTONSKI PROJEKT – MAPA 1</b>	
<b>1. OPĆI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA</b>	
1.1. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	49
1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA	50
1.3. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA, DRUGIH PROPISA I PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE	51
1.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA, DRUGIH PROPISA I PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE	53
<b>2. TEKSTUALNI DIO</b>	
2.1. TEHNIČKI OPIS	55
2.2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA	62
2.2.1. Proračun zaštite od buke i vibracija	63
2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	66
2.4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA	88
2.5. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	89
2.6. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	92

<b>3. GRAFIČKI DIO</b>		
3.1. SITUACIJA	1:200	94
3.2. SITUACIJA UREĐENJA OKOLIŠA	1:200	95
3.3. TLOCRT TEMELJA AUTOPRAONICE I KONTEJNERA SA OPREMOM	1:100	96
3.4. TLOCRT PRIZEMLJA AUTOPRAONICE I KONTEJNERA SA OPREMOM	1:100	97
3.5. TLOCRT KROVIŠTA I TLOCRT KROVNIH PLOHA AUTOPRAONICE I KONTEJNERA SA OPREMOM	1:100	98
3.6. PRESJECI AUTOPRAONICE I KONTEJNERA SA OPREMOM	1:100	99
3.7. PROČELJA AUTOPRAONICE I KONTEJNERA SA OPREMOM	1:100	100
<b>4. GEODETSKA DOKUMENTACIJA</b>		
4.1. GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1:500	101
4.2. POTVRDA O ZAPRIMANJU		102
4.3. GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	1:500	104
4.4. POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA		105

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

## 0. OPĆI DIO



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

#### **0.1. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA – ISPRAVAK 2.**

##### **MAPA 1 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2  
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Projektant: Darko Husak. Ing.građ. A2163

##### **MAPA 2 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT KONSTRUKCIJE  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

##### **MAPA 3 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

##### **MAPA 4 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT PROMETA I ZAŠTITA POSTOJEĆIH EKI INSTALACIJA  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

##### **MAPA 5 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2  
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT  
ELEKTRIČNE INSTALACIJE I LPS  
Projektant: Stjepan Breber, ing.el. E716

##### **MAPA 6 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1  
STROJARSKI PROJEKT  
PROJEKT INSTALACIJE GRIJANJA I TEHNOLOGIJE  
Projektant: Vlado Pihir, dipl.Ing.stroj. S975

**DAP j.d.o.o.  
DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,  
TURKULINOVA 33., PETRINJA  
OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA  
I KONTEJNER SA OPREMOM  
( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA  
k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **0.2. POPIS MAPA CJELOKUPNE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

Prema Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina  
(NN 118/19 i 65/20, članak 16., stavak 1. )

### **MAPA 1 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
izrađen po „DAP j.d.o.o.“, Daruvar, T.D. 50/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Darko Husak. Ing.građ. A2163

### **MAPA 2 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT KONSTRUKCIJE  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

### **MAPA 3 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

### **MAPA 4 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT PROMETA I ZAŠTITA POSTOJEĆIH EKI INSTALACIJA  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

### **MAPA 5 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 od ožujka 2022.  
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT  
ELEKTRIČNE INSTALACIJE I LPS  
izrađen po „BREBER PROJEKT d.o.o.“, Daruvar, T.D.E. 058/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Stjepan Breber, ing.el. E716

### **MAPA 6 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1  
STROJARSKI PROJEKT  
PROJEKT INSTALACIJE GRIJANJA I TEHNOLOGIJE  
izrađen po „ENERGO-ING d.o.o.“, Dežanovac, TD-080/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Vlado Pihir, dipl.Ing.stroj. S975

## **POPIS I NAZIVI SVIH DOKUMENATA (FILE-OVA) ELEKTRONIČKOG ZAPISA:**

1. MAPA 1 OD 6 - Arhitektonski projekt
2. MAPA 2 OD 6 – Građevinski projekt - Projekt konstrukcije
3. MAPA 3 OD 6 – Građevinski projekt - Projekt vodovoda i odvodnje
4. MAPA 4 OD 6- Građevinski projekt – Projekt prometa i zaštita postojećih EKI instalacija
5. MAPA 5 OD 6- Elektrotehnički projekt
6. MAPA 6 OD 6- Strojarski projekt
7. p\_cestica.gml
8. p\_gradevina.gml
9. IM obrazac
10. Izjava gl.projektanta
11. Izjava projektanta arh.

Daruvar, prosinac 2021. god.

### 0.3. RJEŠENJE O REGISTRACIJI DRUŠTVA

TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU  
Tt-13/1550-4

MBS: 010089644  
Datum: 27.12.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DAP jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

DAP jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge

DAP j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Daruvar (Grad Daruvar)  
Stjepana Radića 29

PRAVNI OBLIK:

jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

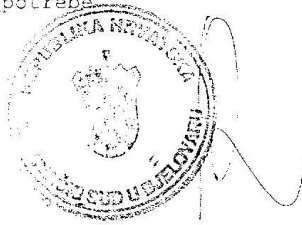
- \* - Kupnja i prodaja robe
- \* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- \* - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- \* - Nadzor nad gradnjom
- \* - Stručni poslovi prostornog uređenja
- \* - Knjigovodstveno - računovodstvene usluge
- \* - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- \* - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- \* - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- \* - Proizvodnja hrane i pića
- \* - Poljoprivredna djelatnost
- \* - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- \* - Prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Igor Husak, OIB: 49353009290  
Daruvar, Josipa Kozarca 26  
- jedini osnivač j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Darko Husak, OIB: 04017282839  
Končanica, Končanica 115  
- direktor  
- zastupa društvo samostalno i neograničeno, imenovan  
dana 20.12.2013. godine



DAP j.d.o.o.  
DARUVAR

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU  
Tt-13/1550-4

MBS: 010089644  
Datum: 27.12.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DAP jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

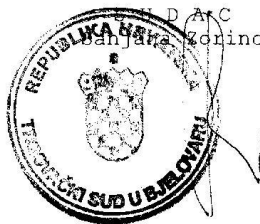
TEMELJNI KAPITAL:  
10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću s jednim članom od 20.12.2013. godine.

U Bjelovaru, 27. prosinca 2013.



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

**AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

Na temelju Zakona o gradnji (NN br.153/13, 20/1739/19, 125/19, članak 52., stavak 4.),

d o n o s i m:

#### **0.4. R J E Š E N J E**

##### **o imenovanju glavnog projektanta**

Glavnim projektantom za izradu Glavnog projekta za izgradnju samoposlužne autopraonice i kontejnera sa opremom na lokaciji SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA

o d r e đ u j e s e :

**MILENKO GRUBIĆ, dipl. ing. građ. G1082**

O b r a z l o ž e n j e :

Imenovani ispunjava sve uvjete iz Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19) za izradu predmetnog projekta zbog čega je riješeno kao u izreci.

Investitor :

**DAP j.d.o.o.  
DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,  
TURKULINOVA 33., PETRINJA  
OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA  
I KONTEJNER SA OPREMOM  
( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA  
k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

#### **0.5. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA**

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 članak 52. stavak 1.),  
a nakon pregleda izrađene tehničke dokumentacije, koja se sastoji od sljedećih projekata:

##### **MAPA 1 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
izrađen po „DAP j.d.o.o.“, Daruvar, T.D. 50/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Darko Husak. Ing.građ. A2163

##### **MAPA 2 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT KONSTRUKCIJE  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

##### **MAPA 3 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

##### **MAPA 4 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 – od 24.03.2022.  
GRAĐEVINSKI PROJEKT  
PROJEKT PROMETA I ZAŠTITA POSTOJEĆIH EKI INSTALACIJA  
izrađen po „URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA GRUBIĆ MILENKO“  
Daruvar, T.D. 34/21 od prosinac 2021. god.  
Projektant: Milenko Grubić, dipl.ing.građ. G1082

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

### **MAPA 5 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 2 od ožujka 2022.

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

ELEKTRIČNE INSTALACIJE I LPS

izrađen po „BREBER PROJEKT d.o.o.“, Daruvar, T.D.E. 058/21 od prosinac 2021. god.

Projektant: Stjepan Breber, ing.el. E716

### **MAPA 6 od 6**

GLAVNI PROJEKT – ISPRAVAK 1

STROJARSKI PROJEKT

PROJEKT INSTALACIJE GRIJANJA I TEHNOLOGIJE

izrađen po „ENERGO-ING d.o.o.“, Dežanovac, TD-080/21 od prosinac 2021. god.

Projektant: Vlado Pihir, dipl.Ing.stroj. S975

Izjavljujem da projektna dokumentacija sadrži sve potrebne dijelove predviđene Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19 i 65/20) i drugim propisima, i da su projekti međusobno usklađeni.

Daruvar, prosinac 2021. god.

Glavni projektant:  
Milenko Grubić, dipl.ing.građ.



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

## **0.6. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Sisačko – moslavačka županija**

**Grad Petrinja**

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i  
zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/21-28/000066

URBROJ: 2176/06-07/10-21-0010

Petrinja, 8. 10. 2021.

➤ MILENKO GRUBIĆ,  
HR – 43 500 Daruvar, Cvijetna 8

**Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja**  
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu MILENKA GRUBIĆA iz Daruvara, Cvijetna 8, OIB 85150052321, za:

– građenje samoposlužne autopraonice,

u Petrinji, Sisačka 117, na k. č. br. 979 k. o. Petrinja.

Sukladno odredbama članka 82. stavka 1. i članka 92. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) sljedeća javnopravna tijela su na propisan način, primjenom elektroničkog sustava eDozvola, putem eKonferencije, pozvana da utvrde posebne uvjete i/ili uvjete priključenja:

- HRVATSKE CESTE d. o. o.,  
Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Sisak,  
HR – 44 000 Sisak, Lađarska 28 C
- HEP – OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d. o. o.,  
ELEKTRA SISAČ,  
HR – 44 000 Sisak, Kralja Tomislava 42
- PRIVREDA d. o. o.,  
HR – 44 250 Petrinja, Ivana Gundulića 14
- HRVATSKE VODE,  
Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu,  
HR – 35 000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
- HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI,  
HR – 10 110 Zagreb, Roberta Frangeša Mihanovića 9
- SISAČKO – MOSLAVAČKA ŽUPANIJA,  
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode,  
HR – 44 000 Sisak, Rimska 28
- DRŽAVNI INSPEKTORAT,  
Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija,  
HR – 10 000 Zagreb, Šubićeva 29.

KLASA: 350-05/21-28/000066, URBROJ: 2176/06-07/10-21-0010

1/3 ID: P20210914-719059-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.

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima dostavljeni su podaci primjenom elektroničkog sustava eDozvola, putem eKonferencije, sukladno odredbama članka 81. stavka 3. i članka 92. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Javnopravnim tijelima je primjenom elektroničkog sustava eDozvola, putem eKonferencije, omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa, u trajanju od 16. 9. 2021. godine do zaključno sa 30. 9. 2021. godine, što je zakonom propisan rok u trajanju od 15 dana u kojem je javnopravno tijelo dužno utvrditi posebne uvjete, odnosno uvjete priključenja ili postupak njihova utvrđivanja obustaviti rješenjem, kako je to određeno člankom 82. stavkom 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

U ostavljenom roku sljedeća javnopravna tijela utvrdila su posebne uvjete i/ili uvjete priključenja:

- HEP – OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d. o. o.,  
ELEKTRA SISAČ,  
HR – 44 000 Sisak, Kralja Tomislava 42  
– **Uvjeti priključenja (elektroenergetska suglasnost za jednostavni priključak), broj: 401800102/3204/21AP, od 27. 9. 2021. godine**
- HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI,  
HR – 10 110 Zagreb, Roberta Frangeša Mihanovića 9  
– **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM – a), broj: KLASA: 361-03/21-01/14594, URBROJ: 376-05-3-21-2, od 27. 9. 2021. godine**
- SISAČKO – MOSLAVAČKA ŽUPANIJA,  
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode,  
HR – 44 000 Sisak, Rimska 28  
– **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 351-02/21-03/182, URBROJ: 2176/01-08/14-21-2, od 23. 9. 2021. godine**
- DRŽAVNI INSPEKTORAT,  
Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija,  
HR – 10 000 Zagreb, Šubićeva 29  
– **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 540-02/21-03/10303, URBROJ: 443-02-05-17-21-2, od 21. 9. 2021. godine.**

U ostavljenom roku sljedeće javnopravno tijelo dostavilo je obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima, a isti nisu dostavljeni:

- HRVATSKE CESTE d. o. o.,  
Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Sisak,  
HR – 44 000 Sisak, Lađarska 28 C  
– **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 340-09/21-05/1313, od 30. 9. 2021. godine.**

U ostavljenom roku sljedeće javnopravno tijelo dostavilo je obavijest da za predmetni zahvat u prostoru nema posebnih uvjeta:

- PRIVREDA d. o. o.,  
HR – 44 250 Petrinja, Ivana Gundulića 14  
– **Obavijest da nema posebnih uvjeta, broj: 459-21/EK, od 23. 9. 2021. godine.**

U ostavljenom roku sljedeće javnopravno tijelo nije dostavilo posebne uvjete, odnosno uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja postupak utvrđivanja posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja:

- HRVATSKE VODE,  
Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu,  
HR – 35 000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22.

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta i uvjeta priključenja vidljivo je da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta izrađeni u skladu s posebnim propisima javnopravnih tijela koja su izdala posebne uvjete, odnosno uvjete priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije, određenih člankom 81. stavkom 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) s prostorno – planskom dokumentacijom. Traženje utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja od strane ovog upravnog tijela, njihovo utvrđivanje od strane javnopravnog tijela i dobivanje ove obavijesti ne znači da je predmetna građevina u skladu s prostornim planom, kako je to određeno člankom 85. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj: 92/21., 93/21. i 95/21.).

PRIVREMENI PROČELNIK  
Ivan Begić, dipl. iur.

**DOSTAVITI:**

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - MILENKO GRUBIĆ,
  - HR – 43 500 Daruvar, Cvijetna 8

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138**  
Građevina: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM**  
Lokacija: **SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**  
Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
Datum izrade : **08. prosinac 2021.**



DAP j.d.o.o.  
DARUVAR

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.



ELEKTRA SISAČ  
KRALJA TOMISLAVA 42  
44000 SISAČ  
Telefon: 0800 300 418  
Telefaks: 00385 (0)44 55 81 02

AT D.O.O.  
ARTURA TURKULINA 33  
PETRINJA  
44250 PETRINJA

NAŠ BROJ I ZNAK: 401800102/3204/21AP

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 27.09.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA SISAČ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine AT D.O.O., ARTURA TURKULINA 33, 44250 PETRINJA, OIB: 28830868138 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

**ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)**  
**broj 4018-70068347-100000224**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 16.09.2021. g. pod urudžbenim brojem 401800102/6546/21AS, za Samoposlužna autopraonica (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

SISAČKA 117, 44250 PETRINJA, k.č.br. 979 (4874/3); k.o. PETRINJA.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: povećanje priključne snage, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

**I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI**

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna  
Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: 25.000,00 kWh

**II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE**

Nema posebnih uvjeta za lokaciju.

**III. UVJETI PRIKLJUČENJA**

**3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu**

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 17,25 kW  
Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 5,75 kW na OMM broj 1800363820

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN nadzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 2TS4115 ČEŠKO SELO / izvod: SISAČKA, M. JERKOVIĆA

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: KPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: .

**3.2. Obračunska mjerna mjesta**

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRV/REDNA BANKA ZAGREB d.d. •  
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •



Mjesta mjerenja električne energije: KPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

#### IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropskog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 10 kA za priključnu snagu do uključivo 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

Podnositelj zahtjeva je dužan u svojoj instalaciji u dolazu s mreže predvidjeti prostor za ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO), koje ugrađuje i plombira HEP ODS.

#### V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

#### VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

#### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •  
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

#### VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

#### VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

#### Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Direktor

  
Mario Štajdohar, dipl. ing. el.

#### Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA SISAČ
- Pismohrani

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTRA SISAČ 1

#### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •  
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• [www.hep.hr](http://www.hep.hr) •



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

**Prilog 1.** Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
1800363820	AT d.o.o.	Kupac	0,4 kV	17,25	0,95 IND - 1	3

HEP - Posredničko područje Zagreb  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1



KLASA: 361-03/21-01/14594  
URBROJ: 376-05-3-21-2  
Zagreb, 27.09.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Sisačko-moslavačka županija, Grad Petrinja, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša		
Primjeno:	27.09.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000066	
Uredbeni broj:	376-21-0006	
Org. jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Sisačko-moslavačka županija, Grad Petrinja,**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- MILENKO GRUBIĆ, HR-43500 Daruvar, CVIJETNA 8

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- građenje građevine poslovne namjene (uslužna), 2.b skupine samoposlužna autopraonica

**Lokacija:**

- k.č.br. 979 k.o. Petrinja

**Veza:** KLASA: 350-05/21-28/000066, URBROJ: 376-21-0006 od 27.09.2021. 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 nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT  
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



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

HAKOM - 361-03/21-01/14594

Datum: 23.09.2021.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine – SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA ( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA ), na k.č.br. 979 k.o. PETRINJA, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 – dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:  
01 4691 884

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.



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

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:  
Kristijan Andrić (kristijan.andrić@A1.hr)

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem  
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela

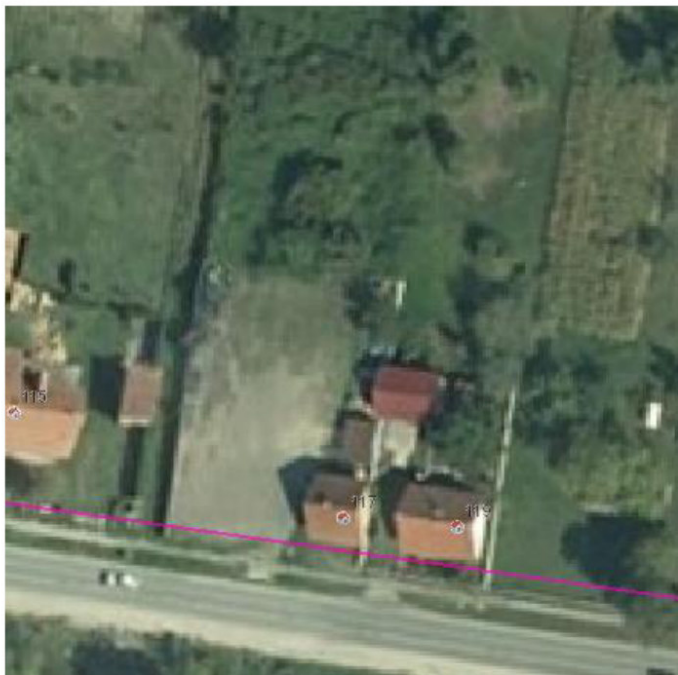


**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138**  
Građevina: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM**  
Lokacija: **SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**  
Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
Datum izrade : **08. prosinac 2021.**



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



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr  
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353  
Jiří Dvorjančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253288 / OIB: 29524210204  
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti





ŽIVJETI ZAJEDNO

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

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

oznaka T43-63037340-21  
Kontakt osoba Marijana Tuđman  
Telefon +385 1 4918 658  
Datum 20.09.2021.  
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/21-01/14594 - Izgradnja samoposlužne autopraonice, Sisačka 117, Petrinja na K.Č. 979 K.O. Petrinja  
INVESTITOR: At d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge, Turkulinova 33, 44 250 Petrinja

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 Telekom 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.ht.hr](http://www.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 20.09.2021.  
Za T43-63037340-21  
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.





ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 20.09.2021.  
Za T43-63037340-21  
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 obavezan 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 20.09.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko 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: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapačić  
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

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.



 <b>Hrvatski Telekom d.d.</b> Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu	
Komutacija:	NOVA_DRENČINA(BU)
HT_EKI_KK:	
HT_EKI_KABEL:	
HT_EKI_ZRAČNA:	
UCRTAO:	K.BARNJAK
Datum:	20.09.2021.
Spis broj:	T43-63037340-21

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138**  
Građevina: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM**  
Lokacija: **SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**  
Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
Datum izrade : **08. prosinac 2021.**





REPUBLIKA HRVATSKA  
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
graditeljstvo i zaštitu okoliša  
Odsjek za zaštitu okoliša i prirode  
Rimska 28, 44 000 Sisak  
Tel.: +385 44 540204

KLASA: 351-02/21-03/182  
URBROJ: 2176/01-08/14-21-2  
Sisak, 23. rujna 2021. godina

GRAD PETRINJA  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA  
IVANA GUNDULIĆA 2  
44250 PETRINJA

**PREDMET:** Izgradnja samoposlužne autopraonice  
- uvjeti zaštite okoliša i prirode, daju se

**Veza Vaš broj:** KLASA: 350-05/21-28/000066, URBROJ: 2176/06-07/10-21-0003 od 15.9.2021. godine

Poštovani,  
izvršili smo uvid u dostavljeno Idejno rješenje Izgradnje samoposlužne autopraonice na k.č.br. 979 k.o. Petrinja, investitora: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE, Turkulinova 33, Petrinja, izrađivača Idejnog rješenja: URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA MILENKA GRUBICA, Cvjetna 8, Daruvar, te dajemo sljedeće posebne uvjete zaštite okoliša i prirode:

- U popis primijenjenih propisa potrebno je uvrstiti važeće propise iz područja zaštite okoliša i prirode i to: Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), Zakon o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 81/20) i Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ("Narodne novine", broj 69/16).
- Prilikom pripreme za gradnju i tijekom gradnje potrebno je postupati sukladno navedenim zakonskim i podzakonskim aktima.
- Potrebno je predvidjeti mjere zaštite okoliša od onečišćenja do kojega bi moglo doći prilikom gradnje, a koje se odnose na moguća izlivanje goriva, maziva ili drugih tekućina iz radnih strojeva (mjere sprečavanja onečišćenja prilikom eventualnog pretakanja goriva ili servisa vozila na terenu, sanaciju nakon mogućeg izlivanja, privremeno skladištenje tako nastalog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču).

S poštovanjem,

pročelnica  
  
Blanka Bobetko-Majstorović, dipl.ing.biol.

Dostaviti:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. U predmet





REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI INSPEKTORAT  
PODRUČNI URED ZAGREB  
Ispostava u Kutini

KLASA: 540-02/21-03/10303  
URBROJ: 443-02-05-17-21-2  
Kutina, 21.09.2021

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishodenja Lokacijske dozvole po zahtjevu SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grad Petrinja, Klasa: 350-05/21-28/000066, Urbroj: 2176/01-09-01/02-21-0003 od 15.09.2021. godine, na temelju članka 6. st. 3. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18), **utvrđuje**

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

za izgradnju Samoposlužna autopraonica na lokaciji Petrinja, Sisačka 117 k.č.br. 979, k.o. Petrinja,

INVESTITOR: AT d.o.o. Turkulinova 33, 44250 Petrinja

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu ZOP: AP-PT od rujan 2021. godine izrađenom od Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Milenko Grubić Daruvar, Cvjetna 8.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
  - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
  - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
  - Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13),
  - Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),
  - Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. 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 i 153/13)

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),

Sukladno odredbi članka 8. Zakona o upravnim pritojbama ("Narodne novine", broj 115/16), podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.



sanitarna inspektorica  
Ankica Žitnjak, dipl. ing.

#### DOSTAVITI

1. SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA, Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak  
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Kutina  
(putem elektroničkog sustava eKonferencije na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



POSLOVNA JEDINICA  
Zagreb

TEHNIČKA ISPOSTAVA SISAK  
Lađarska ulica 28c, 44 000 Sisak  
T: +385 44 525 150  
F: +385 44 525 159

POSLOVNA JEDINICA ZAGREB  
TEHNIČKA ISPOSTAVA SISAK  
SISAK, Lađarska 28c  
Klasa: 340-09/21-05/1312  
Ur.broj: 345-900-901-564/254-21-02  
Sisak, 30.9.2021.

Grad Petrinja  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
graditeljstvo, zaštitu okoliša i kulturne  
baštine  
Ivana Gundulića 2  
44 250 Petrinja

#### PREDMET: Posebni uvjeti

Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Sisak, Lađarska 28c, na temelju Zakona o gradnji (NN broj 153/13), Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 ) čl.55. ; u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta građenja, izdaje;

#### POSEBNE UVJETE

za građevinu: „građenje poslovne namjene (trgovačke)“ u Petrinji, Sisačka ulica bb, na kč. Br. 927 k.o. Petrinja uz državnu cestu D37, dionica 001, stacionaža 10+100, uz slijedeće uvjete:

1. Glavni projekt mora sadržavati prikaz izvedenog stanja prilaza na državnu cestu, sukladno Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN broj 95/14), sa iskazanom površinom cestovnog zemljišta koju zauzima prilaz.
2. Odvodnju vode sa izgrađenog prilaza i okolnog terena izvesti tako da se voda ne slijeva na državnu cestu.
3. Parkiralište za vozila projektirati unutar građevinske parcele.
4. Za osiguranje radova i prometa na cesti, investitor snosi troškove privremene regulacije prometa i održavanje potrebnog režima do završetka radova.

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončinina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 555 | javnost@hrvatske-cesta.hr | www.hrvatske-cesta.hr  
Trgovački sud u Zagrebu | MBS 080391653 | MB 1554972 | Temeljni kapital: 107.384.800,00 kuna, uplaćen u cijelosti  
OIB 55545787885 | Uprava: Josip Škorić, predsjednik | Alen Leverić | Nikša Konjevod | Senko Bošnjak  
Privredna banka Zagreb d.d., Radnička cesta 50, Zagreb | IBAN: HR67 2340 0091 1002 3190 2



5. Prilikom realizacije radnji iz ovih uvjeta zabranjeno je odlagati materijal na cestovnu površinu ili istu koristiti za rad, te na bilo koji način ometati promet.
6. Investitor je dužan izraditi glavni projekt te isti dostaviti Hrvatskim cestama d.o.o., Tehnička ispostava Sisak, Lađarska 28c, Sisak, na mišljenje i potvrdu.
7. Investitor snosi troškove dovođenja ceste, cestovnog tijela i okoliša u konačno tehnički ispravno stanje.
8. Ovi posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon toga investitor je dužan zatražiti nove ili produljenje vrijednosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale promjenu istih.
9. Investitor snosi troškove dovođenja ceste, cestovnog tijela i okoliša u konačno tehnički ispravno stanje.
10. Nakon izvedenih radova obvezno je prisustvo predstavnika Hrvatskih cesta d.o.o., Ispostava Sisak, Lađarska 28c, Sisak, tehničkom pregledu.

**RUKOVODITELJ POSLOVNE JEDINICE ZAGREB**

mr.sc. Krešimir Futivić, dipl.ing.građ




Dostaviti:

1. Naslov
2. Arhiva Tehnička ispostava Sisak



DAP j.d.o.o.  
DARUVAR

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

	<b>Privreda</b>	društvo s ograničenom odgovornošću za javnu vodoopskrbu i odvodnju	44250 PETRINJA, Braće Hanžek 19
	IBAN: HR9123400091100133112, HR2323400091500242652	OIB: 12266526926	MB: 3082806
Telefoni: (044) 527-450 centrala • 527-455 fakturi • 815-380 tehnička služba 0800/200-187 besplatni telefon za prijavu kvara • e-mail: privreda@privreda-petrinja.hr Trgovački sud u Zagrebu - MBS: 080002719 - Temeljni kapital: 34.956.400,00 kn uplaćen u cijelosti Osnivač: Grad Petrinja i član društva Općina Lekenik - Direktor: Miroslav Čavić, univ. spec. oec.			

Petrinja, 23.09.2021.

Naš znak: 459-21/EK

AT d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge  
Artura Turkulina 33, 44250 Petrinja

PREDMET: - Samoposlužna autopraonica  
- Posebni uvjeti

Privreda d.o.o., Gundulićeva 14, Petrinja, temeljem Zakona o prostornom uređenju i građenju (NN 153/13, 65/17, 20/17, 114/18, 39/19), Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18) i Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), a u postupku izdavanja posebnih uvjeta za građenje „Samoposlužne autopraonice“, nemamo posebnih uvjeta gradnje.

Građevina:	Samoposlužna autopraonica
Lokacija:	k.č.br. 979, k.o. Petrinja Sisačka 117, 44250 Petrinja
Investitor:	AT d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge Artura Turkulina 33, 44250 Petrinja
Razina projekta:	Idejno rješenje
Projektant:	Milenko Grubić dipl.ing.građ.
Broj projekta:	AP-PT

Privreda d.o.o.:

Ermin Kasumović dipl.ing.met.

  
**PRIVREDA** društvo s  
ograničenom odgovornošću za  
javnu vodoopskrbu i odvodnju  
1 PETRINJA, Braće Hanžek 19

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **0.7. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS**

### **1. LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU**

Investitor namjerava izgraditi samoposlužnu autopraonicu, na lokaciji Petrinja, Sisačka ulica 117, na čestici k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ), k.o. Petrinja.

### **2. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE I /ILI OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU**

Čestica je približno pravokutnog oblika površine 1125 m<sup>2</sup>. Na čestici postoji stambena građevina – obiteljska kuća uz istočnu među koja se zadržava.

Predviđeni su slijedeći novi sadržaji na čestici: poslovna zgrada – samoposlužna autopraonica (uslužna namjena), otvoreni prostor za usisavanje, 4 parkirališta za vozila, kontejner s opremom za funkcioniranje samoposlužne autopraonice, manipulativne asfaltirane površine i zelene površine.

### **3. SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI I /ILI UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU**

Poslovna zgrada – samoposlužna autopraonica gradi se unutar navedenih čestica udaljena od jugozapadne ( ulične ) međe od 19,83 m do 19,98 m, od sjeverozapadne međe 5,48 m, od sjeveroistočne međe od 13,45 m do 13,63 m te od jugoistočne međe od 2,60 do 2,65 m.

Kontejner sa opremom biti će udaljen od sjeveroistočne međe 3,76 m, od sjeverozapadne međe biti će udaljen od 3,01 do 3,04 m, od jugozapadne međe biti će udaljen od 33,06 do 33,19 m, od jugoistočne međe biti će udaljen od 19,55 do 19,60 m.

#### 4. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Poslovna zgrada – **samoposlužna autopraonica** namijenjena je za pranje osobnih i gospodarskih vozila.

Kontejner sa opremom služiti će za smještaj opreme za funkcioniranje samoposlužne praonice.

Poslovna zgrada – **samoposlužna autopraonica** u svome sadržaju će imati samo prizemlje (P) sa tri natkrivena boksa i kontejnerom smještenim uz sjeveroistočnu među u kojem će se nalaziti oprema za rad, te nenatkriveni boks koji će služiti za pranje gospodarskih vozila. Na sjeveroistočnom dijelu čestice nalaziti će se 4 parking mjesta sa dva usisavača.

Režim rada autopraonice će biti 0-24 sata bez stalnog prisustva radnika. Prilikom pranja vozila koristit će se kovanice ili novčanice koje se upuštaju u automate za dobivanje žetona.

#### 5. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

- Izvest će se novi kolni pristup iz Sisačke ulice.

Na parceli je ostvareno ukupno 4 vanjskih parkirališta.

Prilaz na javnu cestu projektiran je s odvojenim ulazom i izlazom na javnu cestu između kojih se nalazi zeleni otok ukupna širina prilaza sa zelenim otokom iznosi 18,92 m, širine kolnika po 4,00 m s radiusima priključaka 3,00 m. Prilazi su okomiti na javnu cestu, s asfaltnim zastorom, odnosno kolničkom konstrukcijom istom kakva je na javnoj cesti.

#### 6. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Građevina će se priključiti na sljedeće instalacije : električnu struju, i ulični vodovod.

#### elektrotehničke instalacije:

##### OPĆENITO

Na građevinskoj parceli, sa postojećom stambenom građevinom, gradi se poslovna građevina – samoposlužna autopraonica – sa tri natkrivena i jednim nenatkrivenim mjestom za pranje automobila, kontejnerom s tehnološkom opremom za pripremu vode za pranje i dva uređaja za usisavanje i čišćenje automobila.

##### ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK

Na parceli postoji aktivan jednofazni priključak priključne snage 5,75 kW na postojećem objektu. Za funkcioniranje električnih trošila postojeće građevine i buduće autopraonice (4 pumpi za vodu 2,2 kW, 2 el. motora 2,2 kW za usisavače, rasvjeta, automatika i elektronika) **potreban je novi trofazni priključak čija priključna snaga iznosi 17,25 kW.**

Priključak samoposlužne autopraonice na NN mrežu izvest će se prema novoj Elektroenergetskoj suglasnosti koju će izdati HEP, Elektra Sisak.

Novi trofazni priključak će se izvesti sa postojećeg najbližeg stupa NN mreže, zračno do postojećeg KPMO ormara ugrađenog na fasadi stambenog objekta.

U postojeći KPMO ormar će se ugraditi novo trolno pancer postolje NP125 sa NV osiguračima 35A, trofazno brojilo električne energije i komplet za očitavanje potrošnje el. energije PK 100.

Od GRO kuće do razdjelnika praonice RO položiti će se podzemno kabel NYY 4x10 mm<sup>2</sup>.  
Kabel će se ispod asfaltiranih i betoniranih površina položiti u PEHD 50 cijevi.

**U prilogu je zahtjev za EES.**

## **ELEKTROINSTALACIJA ENERGETIKE**

U RO objekta nalazit će se zaštitna i regulaciona oprema za napajanje trošila stanice (pumpno postrojenje, sustav regulacije grijanja i sustav obrade vode i rasvjeta objekta). U RO će se ugraditi glavna sklopka s mogućnošću isključenja napajanja u slučaju opasnosti pomoću JPr tipkala. U prostoru autopraonice će se izvesti klasična instalacija NYM vodovima pretežito u PK kanalima do izvoda za trošila, te djelomično podzemna instalacija NYY kabelima do samoposlužnih automata za čišćenje (usisavači).

## **ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE**

Rasvjeta u kontejneru i u boksovima izvest će se LED vodonepropusnim svjetiljkama, a rasvjeta okoliša kandelaberima uz komunikacijske pravce. Instalacija će se izvesti NYM vodovima pretežito u PK kanalima i kabelom NYY podzemno.

## **SUSTAV ZAŠTITE OD ELEKTRIČNOG UDARA U PRAVILNOM RADU I U UVJETIMA KVARA**

Zaštita od dodira dijelova pod naponom u pravilnome radu osigurat će se mjerama izoliranja, odvajanja i postavljanja u kućišta.

BREBER-PROJEKT d.o.o Daruvar TDE 058/21-IR List: 2 od 2

Zaštita od napona dodira u uvjetima kvara u TN-C/S sustavu osigurat će se primjenom instalacionih prekidača i strujnih zaštitnih sklopki s preostalom strujom prorade 0,3A i 0,03A.

## **UZEMLJENJE**

Uzemljenje predmetnog objekta izvest će se trakastim uzemljivačem u obliku prstena. Traka FeZn 25x4 mm će se položiti na dno iskopanog rova za temeljenje (dubina trake min. 0,7 m). Sa uzemljivača će se izvesti izvodi za uzemljenje svih metalnih masa autopraonice (nadstrešnica, kontejner, uređaji za usisavanje, kandelaberi rasvjete i zajednički uzemljivač strojarne). Izvodi će se izvesti trakom FeZn 25x4 mm (pribl dužina 1,5 m), a s uzemljivačem spojiti ih uz upotrebu križne spojnice koju je u zemlji potrebno antikorozivno zaštititi.

Prije betoniranja temelja obvezna je vizualna provjera postavljenog uzemljivača od strane nadzornog inženjera za elektroinstalacije.

Otpor izvedenog uzemljenja na izvodima mjernih spojeva ne smije biti veći od proračunatog dozvoljenog otpora uzemljivača.

## **SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE (LPS)**

Na predmetnoj će se građevini primjeniti zaštitne mjere od djelovanja munje koje će proizaći iz proračuna rizika prema HRN EN 62305-2 (Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)).

## Strojarske instalacije:

### OPĆENITO

Kod planirane izgradnje će biti obuhvaćene slijedeće instalacije:

- ULJNO GOSPODARSTVO
- INSTALACIJA GRIJANJA VANJSKIH BOKSOVA ZA PRANJE VOZILA
- PRIRODNA VENTILACIJA POSTROJENJA
- TEHNOLOŠKA OPREMA I UREĐAJI AUTOPRAONICE

### 1.2. ULJNO GOSPODARSTVO

Za potrebe plamenika na toplovodnom generatoru predviđa se instalirati spremnik ELU (ekstra lako ulje za loženje), koji će biti postavljen u kontejnerskoj jedinici u sklopu ostale tehnološke opreme i opreme za zagrijavanje vode. Predviđa se postava spremnika ELU volumena 500 litara u kontejnerskoj jedinici.

Predviđeni spremnik je tipski, sa svim potrebnim otvorima za punjenje i potrošnju, a predviđen za unutarnju ugradnju.

Svi priključci postavljeni su tako da se mogu demontirati u slučaju potrebe.

Razvod ELU od spremnika do kotla izveden je pomoću bakrenih cijevi u PVC omotaču. Kod montaže razvoda ELU posebnu pozornost obratiti na potreban pad prema spremniku. Nakon montaže cjevovoda za ELU provodi se ispitivanje na nepropusnost.

Na polaznom cjevovodu je predviđena ugradnja otvora za zalijevanje cjevovoda, zbog pada instalacije prema plameniku.

U spremniku je na polazni vod postavljena usisna korpa sa nepovratnim ventilom.

Svi cjevovodi završavaju kuglastim ventilima. Iza kuglastih ventila postavljen je filter za lož ulje i fleksibilna crijeva za spajanje sa plamenikom.

#### 1.2.1. Trošila ELU

Potrošnja ELU predviđena je na slijedećim trošilima:

plamenik na toplovodnom generatoru 45 kW

**Ukupno: 45 kW**

#### **Uređaj za grijanje i pripremu tople vode sa plamenikom na ELU**

- **Toplovodni generator** kao tip: ACV tip Delta Pro Pack 45 namijenjen za grijanje i pripremu PTV, sa ugrađenim plamenikom koji kao gorivo koristi ELU (ekstra lako ulje za loženje), nazivne snage 45 kW, smještenog u prostoru kontejnera autopraonice. Uređaj je priključen na montažni, izolirani, troslojni dimnjak, svijetlog otvora  $\phi$  150 mm.

Spomenuti plamenik na Toplovodnom generatoru **potrebno je od strane ovlaštenog servisera kod prvog puštanja naregulirati na maksimalnu snagu od 45 kW, te isto evidentirati zapisnikom.**

Toplovodni generator za pripremu PTV i zaštitno grijanje vanjskih podnih ploha na autopraonici od zamrzavanja u zimskom periodu, nalazi se u posebnom prostoru – kontejneru, koji ima osiguranu prirodnu ventilaciju pomoću fiksne prestrujne rešetke, kao tip AFŽM 300 x 200 mm, postavljene u ulaznim vratima na visini 20 cm od poda, dok je odzračna rešetka istog tipa postavljena na suprotnom vanjskom zidu zbog osiguranog poprečnog provjetravanja same prostorije.

Za odvođenje produkata izgaranja predviđen je troslojni montažni dimnjak od nehrđajućeg (inox) materijala, unutarnja cijev ( $\phi$  150 mm) je otporna na visoke temperature i kondenzat, izolacijski sloj (mineralna vuna - negoriva, otporna na visoke temperature i postojanog oblika), a vanjska cijev je otporna na atmosferske utjecaje.

### 1.3. INSTALACIJA GRIJANJA VANJSKIH BOKSOVA ZA PRANJE VOZILA

Grijanje poda bokseva izvedeno je pomoću podnog grijanja i to za svaki boks zasebno, s razmakom postavljanja od 250 mm među cijevima. Cijevi se postavljaju u armirano-betonsku ploču na armaturnu mrežu za koju se pričvršćuju plastičnim obujmicama. Razvod cijevi podnog grijanja od razdjelnika/sabirnika do pojedinog boksa, kroz vanjski energetske, potrebno je izolirati. Temperatura vode u cijevima podnog grijanja ne prelazi 55°C, a regulacijom se održava temperatura poda u zimskim mjesecima na cca. + 3°C čime se sprječava zaleđivanje površine.

U sklopu podnog grijanja dolazi i ormarić za brojem potrebnih krugova grijanja, smješten u prostoru kontejnera, opremljen razdjelnicima polaz/povrat 1" sa odzračnim ventilima, elektrotermičkim regulacijskim ventilima u polaznom vodu te zaporno-regulacijskim ventilima u povratnom vodu. Za podno grijanje koriste se polietilenske PE-Xc cijevi dimenzije Ø 20x2,0 mm. Prolaz cjevovoda podnog grijanja kroz dilatacijske fuge izvodi se u zaštitnim cijevima. Cjevovod treba biti pod tlakom prilikom izvođenja podne konstrukcije sve dok se konstrukcija ne osuši i bude spremna za postavljanje završnog sloja. Kao prijenosnik topline u krugu podnog grijanja koristi se mješavina etilenglikola i vode kako bi se izbjegla mogućnost zamrzavanja medija te nastajanje štete. Regulacija sistema podnog grijanja izvedena je preko centralnog regulacijskog uređaja sa proširenom opremom za otapanje snijega i leda. Temperatura u polaznom vodu podnog grijanja se regulira u ovisnosti o vanjskoj temperaturi pojedinih krugova se uključuje preko osjetnika temperature površine i senzora za snijeg / led ugrađenih u samoj površini. Postavljanje podnog grijanja izvodi stručna i za to osposobljena osoba.

Grijanje u kontejneru izvedeno zbog zaštite od zamrzavanja u ekstremnim temperaturnim uvjetima. Predviđena je ugradnja električne grijalice za zidnu montažu, koja se uključuje kada temperatura u kontejneru padne ispod +5°C.

### 1.4. PRIRODNA VENTILACIJA POSTROJENJA

Ventilacija je izvedena prirodnim putem ugradnjom rešetaka u donji dio vrata i na suprotni zid pod strop. Takvim rasporedom postiže se prozračivanje cjelokupnog prostora.

### 1.5. TEHNOLOŠKA OPREMA I UREĐAJI AUTOPRAONICE

#### Omekšivač vode

Voda iz vodovoda se prvo vodi na omekšivač, pa tek onda na osmozu. Takvim vođenjem dobiva se vrlo kvalitetna voda koja se dalje koristi u sistemu pranja vozila. Uz takav način troši se i manje šampona za pranje, a i stvaranje kamenca se svodi na zanemarivu količinu.

#### Reverzibilna osmoza

Revirzibilna osmoza je ugrađena za kompletno pranje i ispiranje vozila. Osmotizirana voda nema štetnih tvari i ne ostavlja mrlje na staklima vozila koje se pere. Revirzibilna osmoza radi automatski po zadanim parametrima, ovisno o kvaliteti vode, koju koristi u 100% količini. Dimenzija revirzibilne osmoze iznosi 1850x800x800mm, zajedno s postoljem, i pripadajućom opremom. Kapacitet osmotizirane vode je 1200 l/h povremeno, ili kontinuirano 900 l/h.

#### Spremnik za vodu

Osmotizirana voda se akumulira u spremniku izrađenom iz nehrđajućeg lima ili plastike zapremine 2000 litara, dimenzija 2000x1700x750mm. Spremnik je opremljen potrebnim otvorima za dovod vode R1", izlaz vode R1", ispust 5/4", poklopac za kontrolu s gornje strane Ø 350 mm, i kontrolu prepunjenosti s plovkom.

#### Dozator šampona

Dozator šampona je smješten blizu zagrijača i spojen s njime. Dozator za šampon je izrađen iz plastike, zapremine je 290 lit., dimenzija 400x600x1200mm. Uz dozator nalazi se i motor s armaturom za doziranje.



### Uređaj za podizanje tlaka u sustavu

Iz spremnika revirzibilne osmoze i dozatora šampona, vode se cijevi na hidropak H1. To je uređaji koji dovodi vodu do visokotlačnih crpki M1, M2, M3 i M4 koje dalje vode medij pod tlakom do pištolja za pranje koji se nalazi u vanjskom prostoru uz kontejner. U sklopu hidropak uređaja i visokotlačnih crpki postoji regulacija s potrebnom opremom povezano sve s programom pranja. Nakon izvedene montaže uređaja i opreme unutar kontejnera i izvan kontejnera izvode se tlačna ispitivanja na čvrstoću i nepropusnost, sačinjava se zapisnik koji potpisuje izvođač radova i nadzorni inženjer za te radove.

Nakon uspješne provedene tlačne probe može se sustav pustiti u probni rad, koji može trajati do deset dana. U probnom radu izvršit će se fina regulacija svih uređaja.

### Vodovod i odvodnja:

#### VODOVOD

Koristi se postojeći priključak na javni vodovod preko postojećeg vodomjernog okna. U vodomjernom oknu nalazi se postojeći vodomjer za potojeću stambenu zgradu, u istom vodomjernom oknu će se izvesti novi vodomjer za potrebe samoposlužne autopraonice i kontejnera sa opremom.

#### ODVODNJA

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i uvjetno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih manipulativnih površina, preko slivnih rešetki u boksovima za pranje vozila sakupljaju se u primarne taložnice iz kojih prelijevaju u podzemnu kanalizaciju DN160 i DN200 kojom se odvođe u sekundarnu taložnicu iz koje odlaze u separator, te preko kontrolnog okna upuštaju u vodonepropusnu ukopanu sabirnu jamu efektivnog volumena 16 m<sup>3</sup> kao privremeno rješenje do izgradnje javne kanalizacije.

Kad se budu stekli uvjeti za priključenje otpadnih i oborinskih voda na javnu kanalizaciju izvršit će se rekonstrukcija sustava odvodnje tako što će se izvesti priključak na javnu kanalizaciju iz kontrolnog okna prema uvjetima koji će biti tada definirani od strane distributera.

Oborinske vode s krova kontejnera upuštaju se u vodoupojno tlo u zelenim površinama.

### 7. ISKAZ UKUPNE PLOŠTINE PODNE POVRŠINE ZGRADA, UKUPNE PLOŠTINE KORISNE POVRŠINE ZGRADA, UKUPNOG OBUJMA ZGRADA PREMA NORMI HRN ISO 9836 (točke 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2.) I GRAĐEVINSKE(BRUTO)POVRŠINE ZGRADA

UKUPNA PLOŠTINA PODNE POVRŠINE GRAĐEVINA:	135,00 m <sup>2</sup>
UKUPNA PLOŠTINA KORISNE POVRŠINE GRAĐEVINA:	135,00 m <sup>2</sup>
UKUPNI OBUJAM GRAĐEVINE:	126,10 m <sup>3</sup>
GRAĐEVINSKA (BRUTO)POVRŠINA GRAĐEVINE:	14,40 m <sup>2</sup>



## 8. USKLAĐENOST GRAĐEVINE S PROSTORNIM PLANOM

- Prema Generalnom urbanističkom planu grada Petrinje ( „Službeni vjesnik“, broj: br. 10/07., 8/08., 42/08., 12/11., 17/12., 14/13., 18/15., 48/16., 50/16., 67A/16., 69/19., 62/20. i 71/21), čestica pripada M1 – mješovita, pretežito stambena namjena

### Koeficijent izgrađenosti:

#### **Tlocrtna površina(zemljište pod građevinom) iznosi:**

Samoposlužna autopraonica i kontejner sa opremom  $122,40+14,40 = 136,80 \text{ m}^2$

Postojeća stambena zgrada  $= 44,00 \text{ m}^2$

površina parcele iznosi  $1125,00 \text{ m}^2$

$180,80 / 1125,00 = 0,1607$  odnosno 16,07 %.

### Koeficijent iskorištenosti:

#### **Bruto građevinska površina) iznosi:**

Samoposlužna autopraonica i kontejner sa opremom  $(122,40 \times 0) + 14,40 = 14,40 \text{ m}^2$

Postojeća stambena zgrada  $= 44,00 \text{ m}^2$

površina parcele iznosi  $1125,00 \text{ m}^2$

$58,40 / 1125,00 = 0,0519 = 5,19 \%$ .

Zelenih površina bit će  $225,53 / 1125,00 = 0,2005 = 20,05 \%$ .

Parkirališnih mjesta ima 4 na kojima ima i mogućnost čišćenja vozila.

## 9. OPIS USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA ISHOĐENIM POSEBNIM UVJETIMA JAVNOPRAVNIH TIJELA

1) HEP – OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d. o. o.,  
ELEKTRA SISAČ, HR – 44 000 Sisak, Kralja Tomislava 42

☐ **Uvjeti priključenja (elektroenergetska suglasnost za jednostavni priključak), broj: 401800102/3204/21AP, od 27. 9. 2021. godine**

Projektom je predviđena potrebna priključna snaga od 17,25 kW za funkcioniranje samoposlužne praonice sa kontejnerom, te je za predviđenu snagu HEP izdao elektroenergetska suglasnost. Detaljan opis elektroinstalacija opisan je u MAPI 5 od 6 (Glavni projekt-ispravak 1-Projekt elektrotehničkih instalacija)

2) HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI,  
HR – 10 110 Zagreb, Roberta Frangeša Mihanovića 9

☐ **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM – a), broj: KLASA: 361-03/21-01/14594, URBROJ: 376-05-3-21-2, od 27. 9. 2021. godine**

Prema uvjetima HAKOM-a u glavnom projektu predviđeno je tehničko rješenje zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture prema izdanim uvjetima, a što je detaljno opisano u MAPI 4 od 6 (Glavni projekt-Građevinski projekt-ispravak 1-Prometni elaborat i zaštita postojećih EKI instalacija).

3) SISAČKO – MOSLAVAČKA ŽUPANIJA,

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, HR – 44 000 Sisak, Rimska 28

☐ **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 351-02/21-03/182, URBROJ: 2176/01-08/14-21-2, od 23. 9. 2021. godine**

Prema gore navedenim uvjetima, u glavnom projektu – MAPI 1 od 6 (Glavni projekt-ispravak 1 – Arhitektonski projekt) navedeni su svi važeći propisi iz područja zaštite okoliša i prirode, te je glavni projekt izrađen u skladu s njima, a isto tako tijekom priprema za gradnju i tijekom gradnje postupat će se u skladu s navedenim uvjetima. Predviđene su mjere zaštite okoliša od onečišćenja do kojeg bi moglo doći tijekom gradnje.

4) DRŽAVNI INSPEKTORAT,

Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR – 10 000 Zagreb, Šubićeva 29

☐ **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 540-02/21-03/10303, URBROJ: 443-02-05-17-21-2, od 21. 9. 2021. godine.**

U glavnom projektu predviđene su opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti u smislu odvodnje otpadnih voda i skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije, te su primijenjeni i napomenuti propisi, izuzev propisa o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom i vodom za ljudsku potrošnju budući da se u predmetnom projektu oni ne koriste, odnosno nema vode i hrane za ljudsku potrošnju. U projektiranju su predviđene sve mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš (MAPA 1 od 6 -Glavni projekt-ispravak 1 – Arhitektonski projekt).

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

5) HRVATSKE CESTE d. o. o.,  
Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Sisak,  
HR – 44 000 Sisak, Lađarska 28 C

☐ **Posebni uvjeti, broj: KLASA: 340-09/21-05/1313, od 30. 9. 2021. godine.**

Glavni projekt sadrži prikaz prilaza na državnu cestu sa iskazanom površinom cestovnog zemljišta koju zauzima prilaz, odvodnju vode sa prilaza na cestu i okolnog terena koja se ne slijeva na državnu cestu, parkirališta za vozila unutar parcele, te se prilikom gradnje neće odlagati materijal na cestovnu površinu, niti će se ista koristiti za rad, te na bilo koji način ometati promet.

6) PRIVREDA d. o. o., HR – 44 250 Petrinja, Ivana Gundulića 14

☐ **Obavijest da nema posebnih uvjeta, broj: 459-21/EK, od 23. 9. 2021. godine.**

Privreda, d.o.o. nema posebnih uvjeta gradnje.

Daruvar, prosinac 2021. god.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

Na temelju Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19 i 65/20, članak 32., stavak 2.) daje se :

#### **0.8. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA**

Troškovi na izgradnji samoposlužne autopraonice i kontejnera sa opremom za sve radove iznose:

1.037.000,00 kn + PDV 25 % = 1.296.250,00 kn

ukupno:  
slovima (miliondvjestodevedesetšesttisućadvjestopedeset kuna)

Daruvar, prosinac 2021.

Projektant:  
Darko Husak, ing. građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **1. ARHITEKTONSKI PROJEKT**

### **mapa 1 od 6**

Projektant:  
**Darko Husak, ing. građ.**

Daruvar, prosinac 2021.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

DAP j.d.o.o.  
za proizvodnju, trgovinu i usluge  
DARUVAR

Na temelju Zakona o gradnji  
(NN br.153/13, 20/17, 39/19,  
125/19 članak 51., stavak 1.)  
d o n o s i m:

## **1.1. R J E Š E N J E**

### **o imenovanju projektanta arhitekture**

Projektantom arhitekture za izradu Glavnog projekta za izgradnju samoposlužne autopraonice i kontejnera sa opremom na lokaciji SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA

o d r e đ u j e s e :

**DARKO HUSAK, ing. građ.**

O b r a z l o ž e n j e :

Imenovani ispunjava sve uvjete utvrđene Zakonom o gradnji ( NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19) za izradu predmetnog projekta zbog čega je riješeno kao u izreci.

Direktor :  
Darko Husak, ing. građ.

## 1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/350-07/0000/1813  
-Ubroj: 314-01-00-1  
Zagreb, 08. lipnja 2001.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata i inženjera u graditeljstvu koji je podnio HUSAK DARIKO, ing. grad., Končanica, u skladu s tim Ovlaštenim arhitektom, pod Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće:

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se HUSAK DARIKO, OMBRO 1005957319633, ing. grad., Končanica, u skladu s tim Ovlaštenim arhitektom, pod rednim brojem 2463, u datum upisa 08/06/01
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, HUSAK DARIKO, ing. grad., Končanica, stiče pravo na upisnu staklenu pečat: "Ovlašten arhitekt" i pravo na obavljanje poslova vezanih za član 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonski iskaznica" i stiče pravo na uporabu "pečata".

O urazloženo

arhitekta. HUSAK DARIKO, ing. grad., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata i inženjera u graditeljstvu, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izradi.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata i inženjera u graditeljstvu stiče pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonskog iskaznice".

Na temelju članka 41. stavka 1. točke 1. Zakona o upisnom upravnom postupku (Narodne novine, broj 55/91), predmet je riješen po skladnom postupku.

Davanje izvornika

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni postupak podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primka ovog Rješenja.



Davanje

1. HUSAK DARIKO  
Končanica, Končanica 119  
uz povrat potvrde o izdavanju iskaznice
2. U Zeicku isprava Komore
3. Posrednica Komore



Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17,39/19, 125/19 članak 51. stavak 2.)

### **1.3. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA, DRUGIH PROPISA I PROSTORNO- PLANSKE DOKUMENTACIJE**

Ovaj projekt je usklađen sa :

1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
3. Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/2018)
4. Zakon o zaštiti prirode ( NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 )
5. Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17)
6. Zakonom o predmetima opće uporabe (NN39/13)
7. Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
8. Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13,153/13, 78/15, 12/18 118/18)
9. Zakon o predmetima opće uporabe ( NN 39/13 )
10. Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/2017)
11. Zakonom o normizaciji (NN 80/13)
12. Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17)
13. Zakonom o vodama (NN 66/19)
14. Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
15. Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
16. Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
17. Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)
18. HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN 53/91, 55/96)
19. Pravilnikom o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.l. 15/90)

20. Pravilnikom o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
21. Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima ( SL 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90 ) i hrvatske norme niza – nHRN ENV 1998-1
22. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
23. Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN 35/18)
24. Tehničkim propisima za građevinske konstrukcije (NN 017/2017)
25. Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18 i 102/20)
26. Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije zgrada (NN 03/07)
27. Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06)
28. Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16)
29. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
30. Zakonom o gospodarenju otpadom ( NN 84/21 )
31. Posebnim uvjetima

i ostalim uvjetima za građenje građevina propisanim u prostorno-planskoj dokumentaciji:

Generalnim urbanističkim planom Grada Petrinja („Službeni vjesnik“, br. 10/07., 8/08., 42/08., 12/11., 17/12., 14/13., 18/15., 48/16., 50/16., 67A/16., 69/19., 62/20. i 71/21.)

Daruvar, prosinac 2021. god.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19, članak 70. stavak 1, točka 2.):

Za građenje građevine za koju se prema posebnom zakonu ne izdaje lokacijska dozvola, izdaje se:

#### **1.4.IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA**

- da je glavni projekt izrađen u skladu s uvjetima za građenje građevina propisanim Generalnim urbanističkim planom Grada Petrinja („Službeni vjesnik“, br. 10/07., 8/08., 42/08., 12/11., 17/12., 14/13., 18/15., 48/16., 50/16., 67A/16., 69/19., 62/20. i 71/21.), posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, Zakonom o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19), tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji, drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu, te pravilima struke.

Daruvar, prosinac 2021. god.

Glavni projektant:

Milenko Grubić, dipl.ing.građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

## 2. TEKSTUALNI DIO

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **2.1. TEHNIČKI OPIS**

### **OPIS LOKACIJE I ZAHVATA U PROSTORU**

Investitor namjerava izgraditi samoposlužnu autopraonicu, na lokaciji Petrinja, Sisačka ulica 117, na čestici k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ), k.o. Petrinja.

Čestica je približno pravokutnog oblika površine 1125 m<sup>2</sup>. Na čestici postoji stambena građevina – obiteljska kuća uz istočnu među koja se zadržava.

Predviđeni su slijedeći novi sadržaji na čestici: poslovna zgrada – samoposlužna autopraonica (uslužna namjena), otvoreni prostor za usisavanje, 4 parkirališta za vozila, kontejner s opremom za funkcioniranje samoposlužne autopraonice, manipulativne asfaltirane površine i zelene površine.

Poslovna zgrada – samoposlužna autopraonica gradi se unutar navedenih čestica udaljena od jugozapadne ( ulične ) međe od 19,83 m do 19,98 m, od sjeverozapadne međe 5,48 m, od sjeveroistočne međe od 13,45 m do 13,63 m te od jugoistočne međe od 2,60 do 2,65 m.

Kontejner sa opremom biti će udaljen od sjeveroistočne međe 3,76 m, od sjeverozapadne međe biti će udaljen od 3,01 do 3,04 m, od jugozapadne međe biti će udaljen od 33,06 do 33,19 m, od jugoistočne međe biti će udaljen od 19,55 do 19,60 m.

## NAMJENA I FUNKCIJA

Poslovna zgrada – **samoposlužna autopraonica** namijenjena je za pranje osobnih i gospodarskih vozila.

Kontejner sa opremom služiti će za smještaj opreme za funkcioniranje samoposlužne praonice.

Poslovna zgrada – **samoposlužna autopraonica** u svome sadržaju će imati samo prizemlje (P) sa tri natkrivena boksa i kontejnerom smještenim uz sjeveroistočnu među u kojem će se nalaziti oprema za rad, te nenatkriveni boks koji će služiti za pranje gospodarskih vozila. Na sjeveroistočnom dijelu čestice nalaziti će se 4 parking mjesta sa dva usisavača.

Režim rada autopraonice će biti 0-24 sata bez stalnog prisustva radnika. Prilikom pranja vozila koristit će se kovanice ili novčanice koje se upuštaju u automate za dobivanje žetona.

## ISKAZ POVRŠINA:

### BRUTO POVRŠINA

- Samoposlužna autopraonica	122,40x0 = 0,00 m <sup>2</sup>
- Kontejner s opremom	14,40 m <sup>2</sup>
Ukupno	14,40 m <sup>2</sup>

SVEUKUPNO BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA 14,40 m<sup>2</sup>

### NETO POVRŠINA

- Samoposlužna autopraonica	121,45 m <sup>2</sup>
- Kontejner s opremom	13,55 m <sup>2</sup>
Ukupno	135,00 m <sup>2</sup>

SVEUKUPNO NETO GRAĐEVINSKA POVRŠINA 135,00 m<sup>2</sup>

## OBUJAM GRAĐEVINE:

- Samoposlužna autopraonica	15,40 X 6,00 X 1,00 = 92,40 m <sup>3</sup>
- Kontejner sa opremom	2,40 X 6,00 X 2,34 = 33,70 m <sup>3</sup>
Ukupno	126,10 m <sup>3</sup>

SVEUKUPNO OBUJAM GRAĐEVINE 126,10 m<sup>3</sup>



## KONSTRUKCIJA

Izgradnja **nadstrešnice samoposlužne autopraonice** će se odvijati dijelom monolitnim, a dijelom montažnim načinom gradnje.

Monolitni dio izgradnje na licu mjesta odnosi se na izvedbu trakastih temelja od betona, ukopanih vodonepropusnih armiranobetonskih taložnica u boksevima za pranje vozila i donje armiranobetonske ploče debljine 20 cm.

Montažni dio izgradnje odnosi se na vertikalnu konstrukciju i krovnu konstrukciju koja se izvodi od čeličnih profila pripremljenih u radionici te ugrađenih na gradilištu. Građevina je otvorenog tipa.

Sve pregradne stijene između bokseva izvode se od termo panela debljine 3cm visine 200 cm radi sprječavanja međusobnog prskanja vode između bokseva.

Temeljenje se izvodi na trakastim betonskim temeljima dimenzija 40 cm širine, te 80 cm dubine od nabijenog betona C16/20.

Donja ploča izvodi se na temeljima i na batudi drobljenog kamena u sloju 30 cm zbijeno do modula stišljivosti 50 MPa, od betona C25/30 armiranog obostrano mrežama Q257.

Osnovne vertikalne nosive konstrukcije su čelični stupovi odabranog poprečnog kvadratnog presjeka 120.120.5 međusobno povezani glavnim nosačima poprečnog kvadratnog presjeka 120.120.5. Sekundarni nosači su poprečnog presjeka 120.120.5 srednji nosač i 80.120.5. vanjski sekundarni nosači. Izvode se vjetrovni spregovi zategama  $\Phi 12$ mm.

Pokrov je sendvič panel 3cm debljine.

Kontejner je tipski proizvod s nosivom konstrukcijom od čeličnih kvadratnih cijevi T120.120.5. u obliku poprečnih i uzdužnih pravokutnih okvira s oblogom od sendvič panela debljine 3 cm koji se postavlja na pripremljenu donju AB ploču debljine 10 cm od betona C30/37 armiranu mrežom Q257 u donjoj zoni. Donja ploča se izvodi preko uzdužnih temeljnih traka 30/80 cm od nabijenog betona C16/20 i na batudi drobljenog kamena 0-63 mm u debljini 20 cm zbijeno. U donjoj ploči izvodi se otvor tlocrtnih dimenzija 1,40x1,54 m za instalacijsko okno dubine 1,00 m s dnom i zidovima debljine 20 cm od betona C30/37 armiranima mrežama Q257 obostrano na batudi drobljenog kamena 0-63 mm u sloju debljine 20 cm zbijeno.

Izvest će se novi kolni pristup iz Sisačke ulice.

Na parceli je ostvareno ukupno 4 vanjskih parkirališta.

Prilaz na javnu cestu projektiran je s odvojenim ulazom i izlazom na javnu cestu između kojih se nalazi zeleni otok ukupna širina prilaza sa zelenim otokom iznosi 18,92 m, širine kolnika po 4,00 m s radijusima priključaka 3,00 m. Prilazi su okomiti na javnu cestu, s asfaltnim zastorom, odnosno kolničkom konstrukcijom istom kakva je na javnoj cesti.

Kolnička konstrukcija asfaltiranih manipulativnih površina i prilaza na javnu cestu odabrana je temeljem statičkog proračuna sa slijedećim slojevima:

- Asfaltbeton AC 11 surf BIT 50/70 AG4 M4e 3 cm
- Asfaltbeton AC 16 base BIT 50/70 AG6 M2E 4 cm
- Mehanički zbijeni kameni materijal 0/63mm min 30cm na geotekstilu TIP 400.

Izvodi se u svemu u skladu s Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama i Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, te Uvjetima zaštite okoliša i prirode Odsjeka za zaštitu okoliša i prirode Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije Klasa: 351-02/21-03/182 Urbroj: 2176/01-08/14-21-2 od 23.09.2021

## **UREĐENJE OKOLIŠA**

Sve manipulativne površine će se asfaltirati i ograditi betonskim rubnjacima. S obzirom na namjenu – samoposlužna autopraonica, na predmetnoj parceli se ne predviđa zadržavanje većeg broja osobnih vozila u prometu za mirovanje. Zadržavanje će biti privremeno, za vrijeme čekanja mjesta u boksu za pranje, što je osigurano na predmetnoj parceli.

Ostali dio parcele će se ozeleniti autohtonim niskim raslinjem.

## **NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ**

Građevine svojom namjenom nemaju nepovoljan utjecaj na okoliš.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i uvjetno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih manipulativnih površina, preko slivnih rešetki u boksovima za pranje vozila sakupljaju se u primarne taložnice iz kojih prelijevaju u podzemnu kanalizaciju DN160 i DN200 kojom se odvođe u sekundarnu taložnicu iz koje odlaze u separator, te preko kontrolnog okna upuštaju u vodonepropusnu ukopanu sabirnu jamu efektivnog volumena 16 m<sup>3</sup> kao privremeno rješenje do izgradnje javne kanalizacije.

Sabirnu jamu treba redovito prazniti tvrtka registrirana za zbrinjavanje takvih otpadnih voda s kojom vlasnik autopraonice treba imati trajni ugovor.

Kad se budu stekli uvjeti za priključenje otpadnih i oborinskih voda na javnu kanalizaciju izvršit će se rekonstrukcija sustava odvodnje tako što će se izvesti priključak na javnu kanalizaciju iz kontrolnog okna prema uvjetima koji će biti tada definirani od strane distributera.

Oborinske vode s krova kontejnera upuštaju se u vodoupojno tlo u zelenim površinama.

Separator i taložnice čistit će prema potrebi poduzeće registrirano za zbrinjavanje te vrste otpada (ulja, masti, deterdženti i ostalo). U tehnološkom postupku pranja vozila koristit će se isključivo biorazgradivi preparati koji imaju vodopravnu dozvolu.

Ostali otpad koji nastane tijekom korištenja zgrade sakuplja se u zasebne posude, a odvozi ga komunalno poduzeće. Unutar prostora autopraonice između boksova izvest će se zaštitna ograda od punih PU – panela, koji će se izvesti kao limeni paneli sa ispunom od poliuretana debljine 30 mm u svrhu zaštite od polijevanja i širenja buke između boksova odnosno prema okolini. Zvučna izolacija panela  $R_w$  prema DIN (52 3210) iznosi 30 dB. Paneli su ujedno i negorivi – Gorivost požarne otpornosti  $W^*$  (HRN – DIN 4102) = 60 min).

Svi uređaji za rad autopraonice bit će smješteni u zatvorenom kontejneru s oblogom od punih PU - panela i neće stvarati buku iznad dozvoljenih vrijednosti, (električne pumpe, plamenik za grijanje vode, i dr.).

Ovim projektom izgradnje poslovne građevine – samoposlužna autopraonica nije predviđeno zapošljavanje stalno prisutnog djelatnika, već će djelatnik povremeno dolaziti – dnevno na kraći vremenski period u svrhu kontrole i održavanja automatskih uređaja koji će se koristiti za pranje automobila.

U prostor autopraonice ulazit će samo automobili, odnosno gospodarska vozila radi pranja.

S obzirom na opisanu djelatnost i uređaje koji će se nalaziti u zatvorenom kontejneru za pranje vozila procjenjuje se da nema opasnosti od ometanja okoliša bukom iz poslovne građevine.

Građevina – samoposlužna autopraonica i kontejner sa opremom projektira se na način da nakon izgradnje u eksploataciji budu trajno osigurani:

- mehanička stabilnost (na statička i dinamička opterećenja)
- stabilnost na klimatske uvjete
- zaštita od atmosferskih utjecaja (kiša, snijeg, vjetar)
- toplinska zaštita uređaja u kontejneru
- zaštita od požara
- zaštita od buke
- prirodno provjetravanje prostora kontejnera s opremom
- prirodno, odnosno umjetno osvjjetljenje prostora autopraonice
- sigurno kretanje osoba
- da svi prostori imaju dovoljnu širinu i visinu
- da su podovi protuklizni.

Elektroinstalacije treba redovito održavati i kontrolirati ispitivanjem. Građevine su projektirane u skladu sa važećim propisima o općim mjerama i normativima zaštite na radu i mjerama zaštite od požara vezano uz svoju namjenu.

Svi ostali elementi na izgradnji poslovne građevine, a naročito instalacije moraju biti izvedeni na način da isključuju svaku mogućnost povrede kod upotrebe istih. Pristup do građevine treba zadovoljavati uvjete za prilaz i intervenciju vatrogasne tehnike sa svih strana poslovne građevine autopraonice. Izlazni putovi su u stvari otvoreni prostori – boksovi, dovoljne širine, tako da omogućavaju dobru preglednost da korisnici mogu pravovremeno napustiti prostor autopraonice u slučaju opasnosti.

S obzirom na namjenu poslovne građevine, može se zaključiti da glede mjera zaštita na radu sva sredstva rada (oprema, uređaji i instalacije), koji će se koristiti u projektiranim prostorima građevina, moraju biti ispitana u skladu sa važećim zakonskim propisima te se koristiti prema uputama proizvođača u skladu sa važećim zakonom o zaštiti na radu.

Projektirana građevina autopraonica i kontejner sa opremom će nakon izgradnje udovoljavati svim zahtjevima iz važećih propisa, što znači da će predmetni prostor udovoljavati zdravstvenim i higijenskim uvjetima glede povremenog boravka djelatnika i stranaka.

Projektirani prostori neće ugrožavati ljude i okoliš, a ni djelatnike koji će održavati funkciju autopraonice.

## **PRISTUP NA PROMETNU POVRŠINU**

Postojeća javna asfaltirana cesta (državna cesta D37) ima dva kolna traka s poprečnim padom prema sjeveru, odnosno prema građevinskoj čestici, a prostor između kolnika i predmetne čestice zauzima zeleni pojas i nogostup bez kanala za odvodnju ceste (kanal je na južnoj strani ceste). Prilaz na javnu cestu projektiran je s odvojenim ulazom i izlazom na javnu cestu između kojih se nalazi zeleni otok ukupna širina prilaza sa zelenim otokom iznosi 18,92 m, širine kolnika po 4,00 m s radiusima priključaka 3,00 m. Prilazi su okomiti na javnu cestu, s asfaltnim zastorom, odnosno kolničkom konstrukcijom istom kakva je na javnoj cesti.

Oborinske vode s parcele neće se odlijevati na javnu cestu, jer su asfaltirane manipulativne površine na parceli projektirane s padovima od ceste prema kanalima-taložnicama s rešetkama u boksovima za pranje vozila.

## ISPUNJENJE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

### 1. Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja cijele konstrukcije ili nekog njenog dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacija ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Dokaz mehaničke otpornosti i stabilnosti kao temeljni zahtjev za predmetnu građevinu nalazi se u građevinskom projektu – projekt konstrukcije.

### 2. Sigurnost u slučaju požara

Opasnosti od izbijanja požara postoje jedino u strojarnici koja je smještena u kontejneru obloženim panelima vatrootpornosti 90 minuta, a u mapi 3. i 4. prikazane su mjere zaštite od požara iz električne i strojarske instalacije i opreme. Van tog kontejnera nema gorivih materijala, pa nema opasnosti od širenja požara u okoliš i druge građevine.

Pristup vatrogasnim vozilima i evakuacijski putevi osigurani su položajem građevine i prilaza na glavnu cestu.

### 3. Higijena, zdravlje i okoliš

U građevini se ne predviđa stalni boravak ljudi, već samo privremeni boravak radnika u vrijeme servisiranja opreme i korisnika autopraonice pri pranju vozila pa nije predviđen sanitarni čvor niti ikakvi sanitarni uređaji. Voda za pranje vozila je osigurana iz javnog vodovoda pa je osigurana njena ispravnost za korisnike. Otpadne vode zbrinute su prema projektu vodovoda i odvodnje u mapi 2. Sustav odvodnje je vodonepropustan pa nema utjecaja na površinske i podzemne vode.

### 4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Podne AB ploče u boksovima za pranje vozila opremljene su sustavom podnog grijanja i izvedene s hrapavom gornjom površinom radi sprečavanja zaleđivanja površine i eliminacije opasnosti od klizanja. Pristup građevini osiguran je asfaltnim prilazom i manipulativnim površinama, s propisanom regulacijom prometa horizontalnom i vertikalnom prometnom signalizacijom, a arhitektonskih barijera za pristup osobama s invaliditetom nema. Osigurana je rasvjeta za korištenje autopraonice noću.

### 5. Zaštita od buke

Građevina je smještena uz državnu cestu DC37 i u zoni uzgradnje građevina mješovite namjene

Prema podacima dobavljača strojarske opreme, strojarnica emitira buku od 85 dB, a obložena je panelima 50mm čija je apsorpcija buke od 30 dB pa je emitiranje buke na okoliš  $85 - 30 = 55$  dB.

Prema podacima dobavljača šmrkovi za pranje vozila emitiraju buku od 50 dB, a usisavači 57,5 dB na 5 metara udaljenosti.

Prema tome maksimalna buka iznosi 57,5 dB što ne predstavlja opasnost za ljude koji kratko vrijeme borave u građevini ili oko nje.

Ocjenska razina buke imisije na granicama čestice, od izvora buke na čestici, procijenjena je, prema iskustvu na sličnim autopraonicama, na manje od 45dB(A) koliko je maksimalno dopušteno noću u zonama mješovite, pretežito stambene namjene prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

## 6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

U projektnoj dokumentaciji za izgradnju projektirane građevine primjenjena su načela gospodarenja energijom. Potrebna energija za rad objekta odnosi se isključivo na tehnološki proces te zaštitne parametre temperature poda u zimskom periodu. Detaljnije je obrađeno u Strojarskom projektu.

## 7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Projektom je predviđena ugradnja materijala i opreme koji se mogu ponovo koristiti ili reciklirati, a koji osiguravaju projektom predviđenu trajnost građevine. Od energenata koristi se električna energija i prirodni zemni plin, a za pranje vozila projektom je propisano korištenje biorazgradivih sredstava za pranje za koje je izdana vodopravna dozvola.

U Daruvaru, prosinac 2021.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ

## ODRŽAVANJE I PROJEKTIRANI VIJEK GRAĐEVINE

Objekt treba održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i funkcionalnosti, a u skladu s odredbama odgovarajućih zakona, normativa i pravilima struke.

Prije puštanja objekta u uporabu mora se izvršiti detaljan vizualni pregled objekta i nulto mjerenje stanja elemenata prema kojem će se tijekom uporabe kontrolirati deformacije. Kontrolni pregledi se moraju obaviti svake druge godine.

Pri svakom pregledu posebnu pažnju posvetiti snimanju mogućih pukotina i zona drobljenja betona, te svih drugih oštećenja i deformacija bitnih za sigurnost konstrukcije.

Ako se vizualnim pregledom stanja konstrukcije uoče promjene i defekti koji mogu umanjiti ili ugroziti sigurnost objekta u uporabi, treba odmah izmjeriti deformacije glavnih elemenata pod stalnim opterećenjem. Na osnovu povećanja deformacija u odnosu na početno stanje, treba utvrditi eventualno smanjenje sigurnosti i propisati daljne mjere za održavanje projektirane i propisane sigurnosti.

U cilju održavanja konstrukcije i povećanja njenog vijeka trajanja, potrebno je najmanje jednom godišnje vršiti vizualne kontrole, pri čemu posebnu pažnju treba posvetiti pojavama pukotina u AB konstrukciji, većim deformacijama (progibima) čeličnih elemenata, mogućem otpadanju dijelova konstrukcije, raspucavanju i otpadanju obloga nosivih elemenata, vlaženju i procurivanju vode s krova, fasada ili iz instalacija vodovoda i kanalizacije, pojavama korozije čeličnih elemenata.

Sve uočene nedostatke treba odmah otkloniti, kako bi se postiglo projektirano stanje, odnosno povećala sigurnost, trajnost i funkcionalnost objekta.

Projektirani vijek trajanja

Uz pravilno održavanje objekta projektirani vijek trajanja je 40 godina za građevinu u cjelini i 20 godina za kolničku konstrukciju.

Daruvar, prosinac 2021.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

**Z.O.P.: AP-PT**

**T.D. : 50/21**

**INVESTITOR: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

**GRAĐEVINA: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

**LOKACIJA: SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **2.2. DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA**



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

T.D. : 50/21

INVESTITOR: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,  
TURKULINOVA 33., PETRINJA  
OIB:28830868138

GRAĐEVINA: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA  
I KONTEJNER SA OPREMOM  
( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )

LOKACIJA: SISAČKA 117., PETRINJA  
k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA

### 2.2.1. PRORAČUN ZAŠTITE OD BUKE I VIBRACIJA

Samoposlužna autopraonica i kontejner sa opremom se sukladno prostornom položaju u smislu najviše dopuštene ocjenke razine buke imisije u otvorenom prostoru, svrstava u 2. Zonu, odnosno zonu mješovite, pretežito stambene namjene. Za navedenu zonu najviša dopuštena ocjenka razine buke imisije iznosi  $L_{day}=55$  dB (danju), te  $L_{night}=45$  dB (noću). Parcela na kojoj će se graditi predmetna građevina graniči sa parcelama mješovite pretežito stambene namjene. Udaljenost autopraonice od granice parcele mješovite pretežito stambene namjene iznosi najmanje 2,60 m. Bitno je napomenuti da je kod predmetne građevine najvažnija zaštita od buke iz prostora u kome je smješten proizvodni pogon (kompresori, pumpe..) te prostora gdje su smješteni šmrkovi za pranje vozila i usisavači tako da će se zvučna izolacija uglavnom iskazivati preko zvučne izolacijske moći pojedinih pregrada i procjene širenja buke prema okolini. Potrebno je provesti proračun minimalne vrijednosti zvučne izolacije ( $R_w$ ) pregrada, te procjenu širenja buke prema okolini. Proračun maksimalne vrijednosti zvuka udara ( $L_w$ ) neće se provoditi s obzirom da je zgrada prizemna.

### APROKSIMATIVNI PRORAČUN ZVUČNE IZOLACIJE KONSTRUKCIJA

#### Vanjski zidovi strojarnice VZ1

Zidovi strojarnice izvedeni su od panela čija je  $R_w=26$  dB (prema specifikaciji proizvođača), a s obzirom da unutar strojarnice ne borave ljudi proračun zvučne izolacije pregrada  $R_w$  neće se provoditi.

*Projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA U POGLEDU zvučne izolacije od zračnog zvuka.*

## TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE

Vrata prostorije strojarne moraju imati zvučnu izolaciju min  $R_w=30$  db (I. Klasa)

### Sustav grijanja objekta, ventilacije i klimatizacije

Premetna građevina neće biti grijana, niti je predviđen sustav ventilacije i klimatizacije.

### ZAŠTITA OD BUKE STROJARNICE

Izvor buke u pogonu : kompresori, pumpe .....75 dB(A)

Maksimalna razina buke u pogonu iznosi  $L_{uk}=75$  dB (A)

Razina zvučnog tlaka u prostoriji:  $L_{pr}=L_{uk}+6-10\log A$

$$A=S_1*\alpha_1+S_2*\alpha_2+... S_n*\alpha_n$$

$\alpha$  – koeficijent apsorpcije zvuka

$S$  – površina pojedinog dijela prostorije

U proračunu za ekvivalentnu površinu prostorije je uzeta u obzir površina zidova od panela čija je apsorpcijska vrijednost 0,30.

Dakle razina zvučnog tlaka u proizvodnom pogonu će iznositi:

$$L_{pr}=75+6-10\log 11,12=70 \text{ dB(A)}$$

Vidljivo je da razina zvučnog tlaka ne prelazi gornju granicu izloženosti tijekom osmosatnog radnog vremena  $L(EX,8h)=80$  dB(A) te prilikom rada na servisiranju ili održavanju strojarne nije potrebna dodatna zaštita za uši radnika (antifoni, čepići...).

Navedeno je u tehničkom opisu da nema zaposlenih na građevini.

### PROCJENA ŠIRENJA BUKE PREMA OKOLINI

#### BUKA NA GRANICI PARCELE MJEŠOVITE PRETEŽITO STAMBENE NAMJENE USLIJED RADA STROJARNICE

$L_1$  – buka iz proizvodnog pogona = 70 dB

- Udaljenost do najbliže točke imisije iznosi 3,75 m (najbliža točka granice parcele) – udaljenost veća od širine zida

$$L_2=L_1-R+10 \log (Ssr) - 20 \log r - 14$$

R-zvučna izolacija pregrade: zidni paneli  $R= 26$  dB

$$L_2=70-26+10\log 6,46-20 \log 3,75=40,62 \text{ dB(A)}$$

Dakle maksimalna razina buke uslijed rada strojarne na granici parcele će iznositi 40,62 dB(A), a što je manje od maksimalne dozvoljene  $L_{RAeq}=55$  dB(A) danju i  $L_{RAeq}=45$  dB(A) noću.

#### BUKA NA GRANICI PARCELE MJEŠOVITE PRETEŽITO STAMBENE NAMJENE USLIJED PRANJA VOZILA ŠMRKOM

$L_1$  – buka uslijed pranja vozila šmrkom = 50 dB

- Udaljenost do najbliže točke imisije iznosi 2,25 m (najbliža točka granice parcele) – udaljenost veća od širine zida

$$L_2=L_1-R+10 \log (Ssr) - 20 \log r - 14$$

R-zvučna izolacija pregrade:  $R= 8$  dB za panel kojim se oblaže boks za pranje

$$L_2=50-8+10\log 6,46 -20 \log 2,25=43,06 \text{ dB(A)}$$

Dakle maksimalna razina buke uslijed pranja vozila šmrkom na granici parcele će iznositi 43,06 dB(A), a što je manje od maksimalne dozvoljene  $L_{RAeq}=55 \text{ dB(A)}$  danju i  $L_{RAeq}=45 \text{ dB(A)}$  noću.

#### BUKA NA GRANICI PARCELE MJEŠOVITE PRETEŽITO STAMBENE NAMJENE USLIJED RADA USISAVAČA

$$L_1 - \text{buka uslijed rada usisivača} = 57,5 \text{ dB}$$

Udaljenost do najbliže točke imisije iznosi 2,50 m (najbliža točka granice parcele) – udaljenost veća od širine zida

$$L_2=L_1-R-6$$

R-zvučna izolacija pregrade:  $R= 8 \text{ dB}$

$$L_2=57,5-8-20\log 2,5=41,54 \text{ dB}$$

Dakle maksimalna razina buke uslijed rada usisavača na granici parcele će iznositi 41,54 dB(A), a što je manje od maksimalne dozvoljene  $L_{RAeq}=55 \text{ dB(A)}$  danju i  $L_{RAeq}=45 \text{ dB(A)}$  noću.

Projektirana građevina prema navedenom proračunu proizvodit će buku u granicama koje su propisane, ali prije tehničkog pregleda izgrađene građevine, treba u pokusnom radu izvršiti mjerenja buke od strane ovlaštene tvrtke i rezultate mjerenja priložiti tehničkoj dokumentaciji za tehnički pregled građevine.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

Daruvar, prosinac 2021.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

### **1. OPĆI PODACI I DEFINICIJE**

#### **1.1.Primjena općih tehničkih uvjeta**

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine.

Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji (NN. br. 153/13, NN. br. 20/17). Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog zakona.

#### **1.2. Investitor je dužan:**

Projektiranje, građenje i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti

Riješiti osiguranje zemljišta te sve imovinsko pravne odnose

Prije gradnje ishoditi građevinsku dozvolu

Osigurati stručni nadzor nad građenjem

Po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole

Pridržavati se ostalih obveza po navedenom zakonu

### 1.3. Izvođač je dužan:

Radove izvoditi prema ugovoru u skladu sa građevnom dozvolom, i drugim dokumentima koji su njoj prethodili - posebnim suglasnostima za gradnju.

Radove izvoditi prema Projektima na osnovi kojih je izdana građevna dozvola, a u skladu sa tehničkim propisima i pravilima struke.

Organizirati kontrolu radova.

Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.

Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.

Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme, statistički obrađenim rezultatima obavljenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim uvjetima danim u ovom poglavlju.

Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranom objektu, a prema potrebi i za pojedine vrste radova.

Izraditi program popravaka eventualnih oštećenja betona i drugih elemenata konstrukcije i predložiti ga Nadzornom inženjeru na odobrenje. Bez obzira iz kojih razloga je beton oštećen i kakove vrste su oštećenja, beton se smije popravljati jedino kad to odobri Projektant.

Izvođač osigurava ili izrađuje svu navedenu dokumentaciju u potpoglavlju "Dokumentacija koju osigurava Izvođač radova".

**Izvođač betonskih radova mora izraditi Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje ukoliko se beton proizvodi na gradilištu, a odnosi se na osoblje koje upravlja, izvodi i verificira radove, opremu, postupke proizvodnje, i sastojke betona. Priručnikom trebaju biti definirane odgovornosti, nadležna tijela i odnosi osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove. Posebno se mora istaknuti organizacijska sloboda i autoritet osoblja za minimiziranje rizika od nesukladnog betona i za identificiranje i izvještavanje o svakom problemu kvalitete betona**

Izveštaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godine, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje.

### 1.4. Dokumentacija

Da bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- I. Građevinsku dozvolu i dokumentaciju koja je njoj prethodila (suglasnosti)
- II. Projekt pripremnih radova i organizaciju gradilišta,
- III. Projekt tehnologije i izvođenja pojedinih radova,
- IV. Tehnološki projekt izrade i montaže čeličnih dijelova konstrukcije (samo za složenije konstrukcije)
- V. Projekt zaštite gradilišta, radova u izgradnji, sigurnosti ljudi i zaštite na radu,
- VI. Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje, ukoliko se beton i mort proizvodi na gradilištu

**Zapisnik o iskolčenju objekta i način osiguranja stalnih točaka iskolčenja, Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu s obračunskim nacrtima, Dokumentaciju kojom se dokazuje tražena kvaliteta radova, konstrukcija i ugrađenog materijala i opreme,**

**(potvrde o sukladnosti, atesti, uvjerenja, certifikati, jamstveni listovi i si.) a naročito:**

**Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.**

**Potvrde o sukladnosti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanje.**

**Potvrde o sukladnosti čeličnih elemenata te dokazi kvalitete spojeva**

**Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.**

### **1.5. Kontrolna ispitivanja**

**O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija te sačiniti izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala sukladno projektu, ovom programu ih citiranim pravilnicima, normama i standardima.**

**Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:**

**I. Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.**

**Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.**

**Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.**

**Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik, građevinska knjiga).**

**Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine.**

**Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima.**

**Sva izvješća, potvrde sukladnosti, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru.**

**Po završetku svih radova izvođač je obavezan da izradi elaborat izvedenog stanja građevine i katastra podzemnih instalacija.**

### **1.6. Norme i propisi**

**Građenje objekta obavlja se na temelju slijedeće građevinske regulative i zakona, kao i drugih propisa:**

**Zakon o gradnji (NN. br. 155/13, 20/17, 39/19, 125/19)**

**Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN. br 77/17)**

**Zakon o građevnim proizvodima (NN. br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)**

**Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN. br. 35/18, 104/19)**

**Nabavku opreme i materijala izvođač mora usuglasiti sa ovim specifikacijama i važećim standardima:**

**HRN (i privremeno preuzet JUS) i HRN EN (Hrvatske norme - preuzete europske norme)**



Ukoliko neki radovi nisu obuhvaćeni ovim standardima, mjerodavni će biti:  
Međunarodne Organizacije za Standardizaciju ISO ih Njemačke Industrijske Organizacije DIN

## **2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI**

### **2.1. OPĆENITO**

Proizvodnja, ugradnja i kontrola kvalitete obavljati će se u skladu s Tehničkim popisom za građevinske konstrukcije (NN 77/17), HRN EN 206-1 "Beton -1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost", i HRN ENV 13670-1:2002 "Izvođenje betonskih konstrukcija", ovim tehničkim uvjetima, te odgovarajućim HRN normama.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkim specifikacijama za taj proizvod i/ili projektom betonske konstrukcije, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač betonske konstrukcije mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Prije početka radova Izvođač mora dostaviti Nadzornom inženjeru na odobrenje rezultate početnih ispitivanja betona, i Projekt tehnologije i izvođenja pojedinih radova koji će sadržavati sastave betona, pripremu (proizvodnju) betona, transport, ugradnju, njegu i kontrolu kvalitete betona .

Izvođač je dužan u dogovoru s Nadzornim Inženjerom za svaki betonski pogon postaviti stručnu i odgovornu osobu. Ta osoba je odgovorna za kvalitetu proizvedenog i ugrađenog betona. Nadzornom inženjeru, koji ima pravo tražiti zamjenu odgovorne osobe.

U slučaju proizvodnje betona na gradilištu Izvođač betonskih radova mora izraditi Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje, a odnosi se na osoblje koje upravlja, izvodi i verificira radove, opremu, postupke proizvodnje, sastojke i betona. Priručnikom trebaju biti definirane odgovornosti, nadležna tijela i odnosi osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove. Posebno se mora istaknuti organizacijska sloboda i autoritet osoblja za minimiziranje rizika od nesukladnog betona i za identificiranje i izvještavanje o svakom problemu kvalitete betona

Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godine, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje.

Izvođač je dužan dokumentirati kvalitetu radova, elemenata i objekta statistički obrađenim rezultatima izvršenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema tehničkim propisima i tehničkim uvjetima ovog projekta.

Geodetske kontrole i izmjere potrebne za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova moraju biti izvedene točno i u svemu suglasno s izvedbenim nacrtima.

Oborinsku i procjednu vodu na temeljnim ploham betoniranja Izvođač je dužan ukloniti na način kako je to propisano tehničkim uvjetima za iskop upotrebom crpki dovoljnog kapaciteta, odnosno kako to odredi Nadzornom inženjeru.

Prema zahtjevima iz ovog Programa kontrole kvalitete beton se proizvodi kao Projektirani beton (beton sa specificiranim tehničkim svojstvima).

Za sastav projektiranog betona odgovoran je proizvođač betona.

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom transporta betona došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN ENV 13670-1 i projekta betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake

otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila) te, kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji.

**Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslulog betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima projekta betonske konstrukcije, ali ne manje od jednog uzorka za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača.**

Ako je količina ugrađenog betona veća od 100 m<sup>3</sup>, za svakih slijedećih ugrađenih 100 m<sup>3</sup> uzima se po jedan dodatni uzorak betona.

Podaci o istovrsnim elementima betonske konstrukcije izvedenim od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača evidentiraju se uz navođenje podataka iz otpremnice tog betona, a podaci o uzimanju uzoraka betona evidentiraju se uz obvezno navođenje oznake pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem se beton ugrađivao u trenutku uzimanja uzoraka.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslulog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka i dokazivanje karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206-1 »Ispitivanje identičnosti tlačne čvrstoće«.

**Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema prEN 13791.**

## 2.2. KONTROLA KVALITETE

Propisane mjere kontrole kvalitete i nadzora osiguravaju da zahtijevana kvalitete bude i dosegnuta tijekom izvođenja.

**Kontrola kvalitete materijala**

Gotovi građevni proizvodi koji se ugrađuju moraju imati popratne certifikate suglasnosti i izjave suglasnosti proizvođača. Kontrola kvalitete podrazumijeva laboratorijska ispitivanja materijala, kao i ispitivanje izvedenih radova. Ispitivanje treba provoditi prema postupcima ispitivanja danim u normi HRN EN 206-1 "Beton -1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost" (referencijski postupci ispitivanja), ili se mogu upotrijebiti drugi postupci ispitivanja ako su utvrđene veze ili pouzdani odnosi između rezultata tih postupaka ispitivanja i referencijskih postupaka.

### 2.2.2. Provjera sukladnosti

Provjera sukladnosti je dio vanjske provjere, a provodi se da bi se utvrdilo jesu li određena proizvodnja ili rad izvedeni prema ugovornim odredbama. Sustav potvrđivanja sukladnosti propisan je Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/2008; 147/2009; 87/2010). U slijedećoj tablici dana je skupina radnji koje se provode u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti.

ISPRAVA O SUKLADNOSTI	SUSTAV OCJENJIVANJA SUKLADNOSTI	radnju provodi proizvođač			radnju provodi ovlaštena osoba			
		stalna tvornička kontrola proizvodnje	ispitivanje uzoraka iz proizvodnje prema utvrđenom planu ispitivanja	početno ispitivanje tipa građevnog proizvoda	početno ispitivanje tipa građevnog proizvoda	početni nadzor tvornice i početni nadzor tvorničke kontrole proizvodnje	stalni nadzor, procjena i ocjenjivanje tvorničke kontrole proizvodnje	ispitivanje slučajnih uzoraka uzetih iz proizvodnje iz propisanih skupina
P + I	1+	•	•			•	•	•
	1	•			•	•	•	
I	2+	•	•	•		• a)	• a)	
	2	•		•		• a)		
	3	•			•			
	4	•		•				

P = potvrda o sukladnosti

I = izjava o sukladnosti

• označava radnju koju je obavezan provesti ili provoditi proizvođač odnosno ovlaštena osoba u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti

a) ovlaštena osoba izdaje potvrdu o tvorničkoj kontroli proizvodnje

**Kvaliteta upotrebljavanog građevinskog materijala i kvaliteta izvedenih radova mora biti popraćena odgovarajućim certifikatima i izjavama o sukladnosti. Slijedeća tablica prikazuje građevne proizvode obuhvaćene TPBK-om s pripadajućim normama, specifikacijama i sustavom potvrđivanja sukladnosti.**

Građevni proizvod	Beton	Armatura, čelik za armiranje i čelik za prednapinjanje	Cement	Agregat	Dodaci betonu	Voda	Predgotovljeni betonski proizvodi	Proizvod za zaštitu i popravak betonske konstrukcije
TPBK Prilog	A	B	C	D	E	F	G	K
Norma specifikacija	HRN EN 206-1	1. nHRN EN 10080-1 do 6 2. nHRN EN 10138-1 do 4	1. HRN EN 197-1 2. nHRN EN 197-1 pr A1 3. HRN EN 197-4 4. HRN EN 14216 5. HRN B.C.1.015	1. HRN EN 12620 2. HRN EN 13055	1. HRN EN 934-2 do 6 2. HRN EN 450-1 3. HRN EN 13263-1 4. HRN EN 12620 5. HRN EN 12878 6. HRN U.M1.035	HRN EN 1008	HRN EN 13369	HRN EN 1504-1 do 10
Proizvodnja	1. Centralna betonara 2. Pogon za predgotovljene betonske elemente 3. Betonara na gradilištu	1. Centralna armiračnica 2. Armiračnica pogona za predgotovljene betonske elemente 3. Armiračnica na gradilištu 4. Tvornica čelika	1. Tvornica cementa 2. Distribucijski centar	1. Pogon za proizvodnju agregata (prirodnih, industrijski proizvedenih ili recikliranih)	1. Pogon za proizvodnju kemijskih dodataka 2. Termoelektreane 3. Tvornice ferolegura	Sve osim pitke vode	1. Tvornica predgotovljenih betonskih elemenata 2. Gradilište	
Sustav potvrđivanja	2+ (osim tlačne čvrstoće)	1+ e	1+	2+ u prijelaznom periodu od 2 godine je 1+	2+ (Kemijski dodaci betonu i Mineralni dodaci tip I) 1+ Mineralni dodaci tip II	-	2+ (za konstrukcijsku uporabu) 4 (za nekonstrukcijsku uporabu)	
Nacionalna specifičnost	DA	NE	NE	Prijelazni period	NE	NE	NE	NE

## Nadzor nad izvođenjem

**Nadzor nad izvođenjem radova obavlja nadzorni inženjer, odnosno ovlašteni inženjer građevinarstva.**

### 2.3. MATERIJALI

Na osnovu rezultata početnih ispitivanja sastojaka i svojstava betona odabrati će se isporučioци sastojaka.

Odabrani cement, agregat i voda moraju zadovoljavati uvjete propisane u normi HRN EN 206-1 i tamo navedenim normama.

Za proizvodnju betona mogu se upotrebljavati samo sastojci betona koji imaju propisanu deklaraciju i certifikat o sukladnosti s odgovarajućim specifikacijama.

Vrste i učestalost nadzora/kontrole i ispitivanja opreme i sastojaka betona uz betonaru provode se prema HRN EN 206-1.

#### **Cement**

Za proizvodnju betona mogu se upotrebljavati samo cementi čija su osnovna svojstva uvjetovana propisima odgovarajućih standarda, prethodno dokazana. Prethodna ispitivanja i dokaze podobnosti cementa za betonske radove obavlja institucija ovlaštena za poslove provođenja dokaza sukladnosti kvalitete cementa. Prethodni dokaz kvalitete mora se pribaviti za svaku vrstu i klasu cementa pri čemu se pod vrstom cementa podrazumjeva cement određene oznake i određenog proizvođača.

Na prijedlog izvođača, odluku o vrsti cementa donosi Projektant ili Nadzorni inženjer na temelju prethodnih ispitivanja i certifikata ovlaštene ustanove. Cementi trebaju biti razreda tlačne čvrstoće 42,5N prema HRN EN 197-1.

Prije ugrađivanja cementa Nadzorni inženjer može izvršiti kontrolno ispitivanje u laboratoriju kojeg on odabere, a Izvođač je dužan staviti besplatno na raspolaganje potrebne uzorke. Od svake isporuke treba odvojiti uzorak od 6 kg cementa, koji se čuva, za slučaj da je potrebno kompletno ispitivanje u svrhu dokazivanja kvalitete betona.

#### Prijevoz i uskladištenje

Cement treba isporučiti na betonaru u rasutom stanju sa silos kamionima koji su hermetički zatvoreni i zaplombirani i potpuno zaštićeni od vlage. Silosi za cement u rasutom stanju moraju biti:

opremljeni priborom za uzimanje uzoraka po cijeloj visini silosa

opremljeni napravama za mjerenje količine cementa u silosu izvana obojeni svijetlom bojom.

Cement se treba upotrebljavati istim redoslijedom kojim je isporučen.

Cement smije biti uskladišten najviše tri mjeseca, ali ga svaki mjesec treba pregledati, osim specijalnih cemenata, ukoliko se ukaže potreba za njihovom primjenom, a za koje će se vrijeme uskladištenja naknadno posebno propisati.

#### **Voda**

Ako se koristi voda iz javnog vodovoda može se upotrebljavati bez potrebe dokazivanja uporabljivosti. Ako se za pripremanje betona koristi voda koja nije pitka Izvođač mora prethodno dokazati uporabljivost te vode u skladu s normom HRN EN 1008:2002, najmanje jednom svaka tri mjeseca (postojanje soli, sadržaj organskih tvari).

Ukoliko postoji sumnja o mogućnosti promjene kvalitete vode, treba češće ponovno ispitati uporabljivost vode za beton.

Voda ne smije sadržavati nikakve sastojke koji bi mogli ugroziti kvalitetu ili izgled betona ih morta. Isto vrijedi za vodu za njegovanje svježeg betona.

Kontrola vode za pripremu betona provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za proizvodnju predgotovljenih betonskih proizvoda i u betonari na gradilištu prije prve upotrebe. Za pripremanje nearmiranog betona, može se uporabljivost vode

provjeriti ispitivanjem vremena vezivanja cementa i čvrstoće betona pri pritisku na uzorcima, koji se paralelno pripreme s predviđenom i s destiliranom vodom. Vremenska razlika između početka i kraja vezivanja cementa ne smije iznositi više od 30 min, a smanjenje čvrstoće betona pri pritisku ne smije biti veća od 10%.

### **Agregat**

Tehnička svojstva agregata, ovisno o porijeklu, opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu, moraju biti specificirana prema normi HRN EN 12620:2003, normama na koje ta norma upućuje kao i odredbama priloga D TPBK.

Razred kvalitete i sva svojstva agregata određena su prema normi HRN EN 206-1 "Beton -1 dio Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost" i drugim važećim HRN normama .

Potvrđivanje sukladnosti agregata provodi se prema odredbama dodatka za norme HRN EN 12620 i odredbama posebnog propisa (Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda(NN. br. 103/2008; 147/2009; 87/2010))

Kontrola agregata prije proizvodnje betona provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za predgotovljene betonske proizvode i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1. Kontrola agregata provodi se odgovarajućom primjenom nizova normi HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 174 i odredbi priloga D TPBK

Agregat treba biti opisan oznakom d/D, tj. donjom (d) i gornjom (D) veličinom otvora sita s kojom je veličina zrna agregata utvrđena (prema HRN EN 12620).

Odobrenje za nabavku predloženog agregata daje Nadzorni inženjer na temelju certifikata, početnih ispitivanja reprezentativnih uzoraka agregata i početnih ispitivanja betona.

### Razred (kriterij) kvalitete agregata

Agregat za beton treba biti iz zdrave stijene, bez štetnih sastojaka, mehanički čvrst i otporan protiv utjecaja atmosferilija i otporan na smrzavanje.

### Granulometrijski kriterij

Ukupni sastav granulacije agregata treba odabrati zavisno od količine cementa tako, da se postigne dobra obradljivost, optimalno pakiranje i gustoća betona, a može se usvajati samo na osnovu eksperimentalnog ispitivanja betona. Treba težiti da se udio sitnih zrna 0 do 4 mm ograniči na neophodnu potrebnu količinu da se osigura tražena obradljivost i kompaktnost, te čvrstoća betona. Pri tome treba osigurati obradljivost i kompaktnost uz minimalno potreban utrošak cementa.

Prema odredbama TPBK granulometrijski sastav frakcije agregata d/D ispituje se prema normi HRN EN 933-1 i mora zadovoljavati razrede prema HRN EN 12620:2003.

### Minimalne količine agregata

Minimalne količine agregata (gustoće agregata 2000-3000 kg/ m<sup>3</sup>) moraju ispunjavati uvjete normi HRN EN 933-1.

### Sadržaj sitnih čestica

Sadržaj sitnih čestica manjih od 0,063 mm treba biti ispitan prema normi HRN EN 933-1 i mora zadovoljavati razrede prema HRN EN 12620 .

### Kvaliteta sitnih čestica

Kvaliteta sitnih čestica, ako je njihov sadržaj veći od 3% procjenjuje se:

- Određivanjem ekvivalenta pijeska (SE) prema normi HRN EN 933-8:2004
- Ispitivanjem metilenskim modrilom (MB) prema normi HRN EN 933- 9:2004

### Oblik zrna

Oblik zrna krupnog agregata (SI) (prema normi HRN EN 12620) zadan je razredom indeksa oblika SI20 za sve betone osim za betone razreda tlačne čvrstoće C12/15 (podložni beton i beton zapuna i odvala) za koje je zadan razred **SL40**. Ispitivanje se provodi prema HRN EN 933-4.



Kriterij manipulacije

Transport i deponiranje svake frakcije mora biti posebno. Mora se onemogućiti miješanje frakcija. Manipuliranje i deponiranje pojedinih frakcija mora biti tako organizirano da se spriječi segregiranje pojedinih frakcija. Frakcije agregata moraju biti tako zaštićene od pretjeranog zagrijavanja insolacijom, da pri doziranju u mješalicu imaju projektom betona propisanu ujednačenu temperaturu.

Prethodna (početna) ispitivanja agregata

Prije odluke o izboru izvorišta agregata za beton potrebno je provesti sva potrebna ispitivanja propisana TPBK (granulometrijski sastav punila, sadržaj sitnih čestica, oblik zrna krupnog agregata, otpornost na drobljenje, sadržaj sulfata topivog u kiselini, sadržaj ukupnog sumpora, sadržaj klorida, gustoća zrna i upijanje vode, mineraloško petrografski sastav, otpornost na smrzavanje a u slučaju sumnje treba ispitati i alkalno-silikatnu reakciju, prisustvo raspadnutog dikalcijevog silikata i raspadnutog željeza.) Opseg i količina ispitivanja obaviti će se prema odluci Nadzornog inženjera.

Kontrolna ispitivanja agregata

Tekuća kontrola granulometrijskog sastava pojedinih frakcija treba dokazati da se sastav materijala ne razlikuje od sastava ustanovljenog kad su se određivale mješavine u tolikoj mjeri da bi to moglo utjecati na kvalitetu ili čvrstoću betona.

U skladu s tablicama D.1 do D.3 TPBK slijedeća tablica daje minimalnu učestalost ispitivanja općih svojstava agregata za beton kod kontrole proizvodnje.

Svojstvo	Napomena	Metoda ispitivanja	Minimalna učestalost
Granulometrijski sastav		HRN EN 933-1 HRN EN 933-10	1 x mjesečno ih 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Oblik zrna krupnog agregata	šljunak drobljeni	HRN EN 933-4	1 u 6 mjeseci 2 u 6 mjeseci
Sadržaj sitnih čestica		HRN EN 933-1	1 x mjesečno ili 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Kvaliteta sitnih čestica	ekvivalent pijeska SE - ispitivanje metilenskim modrilom	HRN EN 933-8 HRN EN 933-9	1 x mjesečno ih 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Nasipna gustoća, gustoća zrna i upijanje vode		HRN EN 1097-3 HRN EN 1097-6	1 x godišnje

Sva ostala potrebna ispitivanja, naročito kod sumnjivih slučajeva, a sve prema zahtjevu Nadzornog inženjera.

Kontrola agregata provodi se prema normi HRN EN 206-1 u betonari na gradilištu. Uzorci agregata za ispitivanje uzimaju se na mjestu gdje se agregat ubacuje u silose. Povremeno, da se utvrdi stupanj razbijanja zrna agregata u silosima, mogu se uzeti uzorci agregata iznad vage za doziranje.

Izveštaj o ispitivanju agregata za beton koji izdaje proizvođač betona treba sadržavati sljedeće podatke: podatke o agregatu za beton uključivo identifikacijsku oznaku, podatke o proizvođaču - ime, sjedište, evidencijski broj i oznaku ovlaštenja ovlaštene pravne osobe koja je provela ispitivanje, datum uzimanja uzoraka, podatke o razdoblju u kojem je ispitivanje provedeno, referencijsku oznaku normi kojima su provedena ispitivanja, rezultate ispitivanja, broj izvještaja o ispitivanju.



**Dodaci betonu (kemijski i mineralni)**

Kontrola kemijskog i mineralnog dodatka betonu provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za proizvodnju predgotovljenih betonskih proizvoda i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1 (slijedeća tablica). Preporučuje se uzimanje uzoraka i odlaganje za svaku isporuku.

Materijal	Nadzor/ispitivanje	Svrha	Minimalna učestalost
Kemijski dodatci	Kontrola otpremnice i razine u posudi* prije pražnjenja	Provjera je li isporuka prema narudžbi i je li ispravno označena	Svaka isporuka
	Ispitivanje radi identifikacije prema HRN EN 934-2	Radi usporedbe s podacima proizvođača	U slučaju sumnje
Mineralni dodatci	Kontrola otpremnice * prije isporuke	Provjera je li isporuka prema narudžbi i iz pravog izvora	Svaka isporuka
	Ispitivanje gubitaka žarenjem letećeg pepela	Određivanje promjene sadržaja ugljika koje mogu utjecati na aerirani beton	Svaka isporuka namijenjena aeriranom betonu kada tu informaciju nije dao dobavljač
Mineralni dodatci u suspenziji	Kontrola otpremnice * prije isporuke	Provjera je li isporuka prema narudžbi i iz pravog izvora	Svaka isporuka
	Ispitivanje gustoće	Provjera ujednačenosti	Svaka isporuka i periodično tijekom proizvodnje betona
*Otpremnici treba biti priložena izjava o sukladnosti ili certifikat o sukladnosti prema odgovarajućoj normi ili propisanim uvjetima			

**Kemijski dodaci betonu**

Opća prikladnost kemijskih dodataka utvrđuje se ispitivanjem prema HRN EN 934-2. Za konkretnu primjenu kemijskog dodatka izvođač mora pribaviti certifikat prije početka prethodnih ispitivanja.

Prethodna ispitivanja: Prikladnost kemijskih dodataka za konkretnu primjenu mora se utvrditi tijekom prethodnih ispitivanja betona.

Kontrolna ispitivanja: Izvođač je dužan predložiti certifikat za svaku pošiljku svih dodataka Nadzornom inženjeru, koji odobrava upotrebu dodatka za svaku vrstu i svaki cement posebno. Za svaku pošiljku kemijskog dodatka izvođač mora prije uporabe, u laboratoriju gradilišta provjeriti njegovu kompatibilnost s betonom.

**Mineralni dodaci betonu**

Za konkretnu primjenu mineralnih dodataka izvođač mora pribaviti certifikat prije početka prethodnih ispitivanja.

Prethodna ispitivanja: Prikladnost mineralnih dodataka za konkretnu primjenu mora se utvrditi tijekom prethodnih ispitivanja betona.

**Kontrolna ispitivanja:** Izvođač je dužan predložiti certifikat za svaku pošiljku svih mineralnih dodataka Nadzornom inženjeru, koji odobrava upotrebu dodatka za svaku vrstu i svaki cement posebno.

### Čelik za armiranje

Vrsta čelika za armiranje koja se upotrebljava mora biti sukladna Tehničkim propisima za građevinske konstrukcije (NN 77/17), a čelik za armiranje mora imati isprave o sukladnosti u skladu s tim tehničkim propisom.

Za armirano betonske konstrukcije predviđen je slijedeći čelik za armiranje i zavarene mreže: Čelik B 500 razreda duktilnosti A ili B i zavarene mreže B 500 duktilnosti A ili B.

Ispitivanje svojstava čelika za armiranje provodi se prema nizovima normi HRN EN 10080, te prema nizu normi HRN EN ISO 15630 i prema normi HRN EN 10002-1.

Ispituju se slijedeća svojstva čelika za armiranje:  
granica razvlačenja,  
vlačna čvrstoća,  
postotak ukupnog izduljenja kod maksimalne sile,  
povratno savijanje.

## 2.4. RAZREDBA BETONA - SPECIFIKACIJE BETONA

Beton i armirani beton će se proizvoditi, ugrađivati i kontrolirati u skladu s HRN EN 206-1 "Beton -1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost", i HRN ENV 13670-1 "Izvođenje betonskih konstrukcija", te u njima propisanim normama.

Beton nosive konstrukcije građevine je u elementima koji se nalaze u okruženju sa klasom izloženosti XC4.

Osnovni zahtjevi po dijelovima konstrukcije su:  
Nosivi AB elementi konstrukcije (vidjeti statički proračun)

Oznaka klase	B2
<b>OSNOVNI ZAHTJEVI</b>	
Razred tlačne čvrstoće	C25/30
Razred izloženosti	XC4
Najveće zrno agregata, mm	32
Razred sadržaja klorida	Cl 0,2
v/c omjer max	0,60
Razred konzistencije	S2

Nenosivi i slaboarmirani elementi konstrukcije (vidjeti statički proračun)

Oznaka klase	B2
<b>OSNOVNI ZAHTJEVI</b>	
Razred tlačne čvrstoće	C16/20
Razred izloženosti	XC4
Najveće zrno agregata, mm	32
Razred sadržaja klorida	Cl 0,2
v/c omjer max	-
Razred konzistencije	S2

Sastav betona određuje se na osnovu početnih ispitivanja, koja se provode u laboratoriju proizvođača betona, a zatim s odabranim sastavima na betonari.

Ukoliko se beton proizvodi na gradilištu, Izvođač radova mora sastaviti Program početnih ispitivanja betona i sastojaka i predati ga nadzornom inženjeru na odobrenje 14 dana prije početka ispitivanja. Početnim ispitivanjima moraju se dokazati sva svojstva predviđena prethodnom tablicom.

## 2.5. SASTAV BETONSKIH MJEŠAVINA

Proizvodnja betona smije početi na temelju recepture bazirane na temelju početnih ispitivanja materijala i betona kako je navedeno u ovom poglavlju (Tehnički uvjeti izvođenja radova i program kontrole kvalitete), s time da receptura bude odobrena od Nadzornog inženjera.

Usvojenom optimalnom recepturom treba postići kompaktan beton sa što manjom količinom cementa. Sastav mora sadržavati težinske postotke pojedinih frakcija agregata, količinu i vrstu cementa i eventualnih dodataka, konzistenciju i vodovezivni faktor, sva fizikalna svojstva gotovog betona, te dokumentaciju o izvoru i kvaliteti upotrijebljenih materijala. Izvođač može započeti sa radovima tek nakon dobivanja pismenog odobrenja od Nadzornog inženjera. Odobrenje proizvodnje betona od Nadzornog inženjera ne znači da je Izvođač lišen odgovornosti za slučaj eventualnog neuspjeha u postizanju čvrstoća betona, već je dužan ukloniti nekvalitetan beton.

## 2.6. ISPORUKA SVJEŽEG BETONA

### Informacije korisnika betona proizvođaču

Korisnik će usuglasiti s proizvođačem:

datum isporuke,

vrijeme i

količinu

i informirati proizvođača o:

posebnom transportu na gradilište,

posebnim postupcima ugradnje,

ograničenjima vozila isporuke, npr. tipa (agitirajuća ili neagitirajuća oprema), veličine, visine ili bruto težine.

### Informacije proizvođača betona korisniku

Kada naručuje beton, korisnik će zahtijevati informacije o sastavu mješavine betona radi primjene pravilne ugradnje i zaštite svježeg betona i utvrđivanja razvoja čvrstoće betona. Te informacije mora na zahtjev korisnika dati proizvođač prije isporuke betona, već prema tome kako odgovara korisniku.

Kad je posrijedi tvornički proizvedeni beton, informacije, kad se zatraže, mogu također biti dane i referencama proizvođačeva kataloga sastava mješavina betona, u kojima su iskazane pojedinosti o klasama čvrstoće, klasama konzistencije, težina mješavine i drugi mjerodavni podaci.

Proizvođač treba informirati korisnika o zdravstvenom riziku koji se može pojaviti tijekom rukovanja betonom.

### 2.6.3. Otpremnica za gotov (tvornički proizveden) beton

Pri isporuci betona proizvođač mora dostaviti korisniku otpremnicu za svaku transportnim sredstvom isporučenu količinu betona, na kojoj su otisnute, utisnute ili upisane najmanje sljedeće informacije:

ime tvornice betona,  
serijski broj otpremnice,  
datum i vrijeme utovara, tj. vrijeme prvog kontakta cementa i vode,  
broj vozila,  
ime kupca,  
ime i lokacija gradilišta,  
detalji ili reference uvjeta, npr. kodni broj, redni broj,  
količina betona u m<sup>3</sup>,  
deklaracija sukladnosti s referentnim uvjetima kvalitete i EN 206,  
ime ili znak certifikacijskog tijela ako je relevantno,  
vrijeme kad beton stiže na gradilište,  
vrijeme početka istovara,  
vrijeme završetka istovara.

#### **Otpremne informacije za gradilišni beton**

Odgovarajuća informacija tražena za otpremnicu betona mjerodavna je i za beton proizveden na velikom gradilištu, ili kad uključuje više tipova betona.

#### **Konzistencija pri isporuci**

Općenito je svako dodavanje vode ili kemijskih dodataka pri isporuci zabranjeno. U posebnim slučajevima voda ili kemijski dodaci mogu biti dodani kad je to pod odgovornošću proizvođača i primjenjuje se za dobivanje uvjetovane vrijednosti konzistencije, osiguravajući da uvjetovane granične vrijednosti nisu prekoračene i da je dodatak kemijskog dodatka uključen u projekt betona. Količina svakog dodatka vode ili kemijskog dodatka dodana u vozilo (mikser) mora biti upisana u otpremni dokument u svim slučajevima.

#### **Kontrola sukladnosti i kriteriji sukladnosti**

Kontrola sukladnosti sastoji se od aktivnosti i odluka koje treba poduzeti u skladu s pravilima sukladnosti prilagođenim unaprijed radi provjere sukladnosti betona s propisanim uvjetima. Kontrola sukladnosti je integralni dio kontrole proizvodnje.

Svojstva betona kojima se kontrolira sukladnost jesu ona koja se mjere odgovarajućim ispitivanjima prema normiranim postupcima. Stvarne vrijednosti svojstava betona u konstrukcijama mogu se razlikovati od tih utvrđenih ispitivanjima, npr. ovisno o dimenzijama konstrukcije, ugradnji, zbijanju, njegovanju i klimatskim uvjetima.

Plan uzorkovanja i ispitivanja te kriteriji sukladnosti trebaju zadovoljavati postupke navedene u ovom poglavlju.

Mjesto uzimanja uzoraka za ispitivanje sukladnosti treba odabrati tako da se mjerodavna svojstva betona i sastav betona značajnije ne mijenjaju od mjesta uzorkovanja do mjesta isporuke.

Kada su ispitivanja kontrole proizvodnje ista kao i ispitivanja uvjetovana za kontrolu sukladnosti, treba ih uzeti u obzir pri vrednovanju sukladnosti. Proizvođač može koristiti i druge rezultate ispitivanja isporučenog betona u prihvaćanju sukladnosti.

Sukladnost ili nesukladnost prosuđuje se prema kriterijima sukladnosti. Nesukladnost može voditi daljnjim akcijama na mjestu proizvodnje i na gradilištu.

## **Kontrola proizvodnje**

Proizvođač je odgovoran za besprijekorno upravljanje proizvodnjom betona. Sav beton mora biti predmet kontrole proizvodnje.

Kontrola proizvodnje obuhvaća sve mjere nužne za održavanje svojstava betona u sukladnosti s uvjetovanim svojstvima. To uključuje:

izbor materijala,  
projektiranje betona,  
proizvodnju betona,  
preglede i ispitivanja,  
uporabu rezultata ispitivanja sastavnih materijala, svježeg i očvrslog betona i opreme kontrolu sukladnosti.

Kontrola proizvodnje mora se odvijati prema načelima serije normi HRN EN ISO 9000. Sustav kontrole proizvodnje treba sadržavati odgovarajuće dokumentirani postupak i upute. Taj postupak i upute treba po potrebi utvrditi uzimajući u obzir potrebe kontrole iskazane u tablicama 22, 23 i 24 EN 206. Namjeravanu učestalost ispitivanja i nadzora treba dokumentirati. Rezultate ispitivanja i kontrola treba evidentirati izvještajima.

Svi mjerodavni podaci o kontroli proizvodnje trebaju biti zapisani (sadržani u izvještajima), Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godina, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje.

### **Vrednovanje i potvrđivanje sukladnosti**

Proizvođač je odgovoran za ocjenu sukladnosti betona s uvjetovanim svojstvima te mora provoditi i sljedeće:

početno ispitivanje kad je traženo  
kontrolu proizvodnje  
kontrolu sukladnosti

Proizvođačevu kontrolu proizvodnje treba za sve betone klase iznad C16/20 vrednovati i pregledavati ovlašteno nadzorno tijelo i zatim ovjeriti ovlašteno certifikacijsko tijelo.

Proizvođač je odgovoran za održavanje sustava kontrole proizvodnje.

## **2.7. SKELE I OPLATE**

### **2.7.1. Osnovni zahtjevi**

Skele i oplata, uključujući njihove potpore i temelje, treba projektirati i konstruirati tako da su:

otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe,  
dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija uvjetovanih za konstrukciju i spriječe oštećivanje konstrukcije.

oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost stalnih radova ne smiju biti ugroženi ni oštećeni svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem.

skele i oplata moraju zadovoljavati mjerodavne hrvatske i europske norme kao što je EN1065.

### **2.7.2. Materijali**

#### **Općenito**

Može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti uvjete konstrukcije ovih tehničkih uvjeta. Moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za proizvod ako postoje. U obzir treba uzeti svojstva posebnih materijala.

### **Oplatna ulja**

Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu.

Nije li namjerno specificirano, oplatna ulja ne smiju štetno utjecati na valjanost površine, njezinu boju ih na posebne površinske premaze.

Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja.

### **Skele**

Projekt skele treba uzeti u obzir deformacije tijekom i nakon betoniranja kako bi se izbjegle štetne pukotine u mladom betonu. To se može postići:

ograničenjem progibanja i/ili slijeganja,

kontrolom betoniranja i /ili specificiranjem betona npr. usporavanjem ugradnje.

### **Oplate**

Oplata treba osigurati betonu traženi oblik dok ne očvrstne. Oplata i spojnice između elemenata trebaju biti dovoljno nepropusni da spriječe gubitak finog morta. Oplatu koja apsorbira značajniju količinu vode iz betona ih omogućava evaporaciju treba odgovarajuće vlažiti da se spriječi gubitak vode iz betona, osim ako nije za to posebno i kontrolirano namijenjena. Unutarnja površina oplate mora biti čista. Ako se koristi za vidni beton, njezina obrada mora osigurati takvu površinu betona.

### **Površinska obrada**

Posebnu površinsku obradu betona, ako se traži, treba utvrditi projektnim specifikacijama. Za prihvaćanje zadane kvalitete površinske obrade mogu biti uvjetovani pokusni betonski paneli. Vrsta i kvaliteta površinske obrade ovise o tipu oplate, betonu (agregatu, cementu, kemijskim i mmeralnim dodacima), izvedbi i zaštiti tijekom izvedbe.

#### **Oplatni ulošci i nosači**

Privremeni držači oplate, šipke, cijevi i slični predmeti koji će se ubetonirati u sklop koji se izvodi i ugrađeni elementi kao npr. ploče, ankeri i distanceri trebaju:

biti čvrsto fiksirani tako da očuvaju projektirani položaj tijekom betoniranja,

ne uzrokovati neprihvatljive utjecaje na konstrukciju,

ne reagirati štetno s betonom, armaturom ili prednapetim čelikom,

ne uzrokovati neprihvatljivi površinski izgled betona,

ne štetiti funkcionalnosti i trajnosti konstrukcijskog elementa.

Svaki ugrađeni dio treba imati dovoljnu čvrstoću i krutost da zadrži oblik tijekom betoniranja.

Ne smije sadržavati tvari koje mogu štetno djelovati na njih same, beton ili armaturu.

Udubljenja ili otvore za privremene radove treba zapuniti i završno obraditi materijalom kakvoće slične okolnom betonu, osim ako ne ostaju otvoreni ih im je drugi način obrade specificiran.

### **Otpuštanje skela i uklanjanje oplate**

Skele ni oplata se ne smiju uklanjati dok beton ne dobije dovoljnu čvrstoću:

otpornu na oštećenje površine skidanjem oplate,

dovoljnu za preuzimanje svih djelovanja na betonski element u tom trenutku,

da izbjegne deformacije veće od specificiranih tolerancija elastičnog ili neelastičnog ponašanja betona.

Uklanjanje oplate treba izvoditi na način da se konstrukcija ne preoptereti i ne ošteti.

Opterećenja skela treba otpuštati postupno tako da se drugi elementi skele ne preoptereće.

Stabilnost skela i oplate treba održavati pri oslobađanju i uklanjanju opterećenja.



Postupak podupiranja ili otpuštanja kad se primjenjuje za reduciranje utjecaja početnog opterećenja, sukcesivno opterećenje i/ ili izbjegavanje velike deformacije treba detaljno utvrditi.

## 2.8. ARMATURA I UGRADNJA ARMATURE

Armatura izrađena od čelika za armiranje prema odredbama ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije, normi HRN ENV13670-1, normama na koje ta upućuje.

Rukovanje, skladištenje i zaštita armature treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija koje se odnose na čelik za armiranje i projekta betonske konstrukcije.

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li armatura u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom rukovanja i skladištenja armature došlo do njezinog oštećivanja, deformacije ili druge promjene koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Nadzorni inženjer neposredno prije početka betoniranja mora:

provjeriti postoji li isprava o sukladnosti za čelik za armiranje, odnosno za armaturu i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije.

provjeriti je li armatura izrađena, postavljena i povezana u skladu s projektom betonske konstrukcije te u skladu s Prilozima »B« te dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

### Savijanje, rezanje, prijevoz i skladištenje

Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome: savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom,

savijanje čelika pri temperaturi ispod -5 °C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja,

savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama. Promjer trna za savijanje šipki treba biti prilagođen stvarnom tipu armature.

## 2.9. BETONIRANJE

### **Uvjeti kakvoće betona**

Beton mora biti proizveden prema uvjetima iz EN 206

### **Isporuka, preuzimanje i gradilišni prijevoz svježeg betona**

Nadzor i kontrolu kakvoće treba provesti na mjestu ugradnje i to najmanje u opsegu definiranom ovim tehničkim uvjetima.

Među ostalim treba provjeriti otpremni dokument i paraform potvrditi izvršeni nadzor.

### **Kontrola prije betoniranja**

Treba pripremiti planove betoniranja i nadzora kao i sve ostale mjere predviđene ovim Tehničkim uvjetima i projektom, a ako ne postoji projekt, a prema složenosti izvedbe je neophodan potrebo ga je uzraditi.

Treba po potrebi izvesti početno ispitivanje betoniranja pokusnom ugradnjom i to prije izvedbe dokumentirati.

Sve pripremne radnje treba provjeriti i dokumentirati prema ovim uvjetima prije no što ugradnja betona počne.

Konstrukcijske spojnice moraju biti čiste i navlažene. Oplatu treba očistiti od prljavštine, leda, snijega ili vode.

Ako se beton ugrađuje izravno na tlo, svježi beton treba zaštititi od miješanja s tlom i gubitka vode.

Konstruktivske elemente treba podložnim betonom od najmanje 3-5 cm odvojiti od temeljnog tla ili za odgovarajuću vrijednost povećati donji zaštitni sloj betona.

Temeljno tlo, stijena, oplata ih konstrukcijski dijelovi u dodiru s pozicijom koja se betonira trebaju imati temperaturu koja neće uzrokovati smrzavanje betona prije no što dostigne dovoljnu otpornost na smrzavanje. Ugradnja betona na smrznuto tlo nije dopuštena ako za takve slučajeve nisu predviđene posebne mjere.

Predviđa li se temperatura okoline ispod 0°C u vrijeme ugradnje betona ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od oštećenja smrzavanjem.

Površinska temperatura betona spojnice prije betoniranja idućeg sloja treba biti iznad 0°C. Ako se predviđa visoka temperatura okoline u vrijeme betoniranja ih u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od tih negativnih djelovanja.

### **Ugradnja i zbijanje**

Beton treba ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i uloženi elementi dobro obuhvate betonom i osigura zaštitni sloj betona unutar propisanih tolerancija te beton dobije traženu čvrstoću i trajnost. Posebnu pažnju treba posvetiti ugradnji i zbijanju betona na mjestima promjene presjeka, suženja presjeka, uz otvore, na mjestima zgusnute armature i prekida betoniranja.

Vibriranje, osim ako nije drugačije uvjetovano projektom, treba u pravilu izvoditi uronjenim vibratorima. Beton treba uložiti što bliže konačnom položaju u konstrukcijskom elementu: Vibriranjem se beton ne smije namjerno navlačiti kroz oplatu i armaturu.

Normalna debljina sloja ne bi smjela biti veća od visine uronjenog vibratora. Vibriranje treba izvoditi sustavnim vertikalnim uranjanjem vibratora tako da se površina donjeg sloja revibrira. Kod debljih slojeva je revibriranje površinskog sloja preporučljivo i radi izbjegavanja plastičnog slijeganja betona ispod gornjih sipki armature.

Vibriranje površinskim vibratorima treba izvoditi sustavno dok se iz betona oslobađa zarobljeni zrak. Prekomjerno površinsko vibriranje koje slabi kvalitetu površinskog sloja betona treba izbjeći. Kad se primjenjuje samo površinsko vibriranje, debljina sloja nakon vibriranja obično ne treba prelaziti 100 mm, osim ako nije prethodno eksperimentalno dokazano drugačije. Korisno je dodatno vibriranje površina uz podupore.

Brzina ugradnje i zbijanja betona treba biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenje oplata i skela. Hladna spojnica se može stvarati tijekom betoniranja, ako beton ugrađenog sloja veže prije ugradnje i zbijanja narednog. Dodatni zahtjevi na postupak i brzinu ugradnje betona mogu biti potrebni kod posebnih zahtjeva za površinsku obradu. Segregaciju betona treba pri ugradnji i zbijanju svesti na najmanju mjeru.

Beton treba tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetrova, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Naknadno dodavanje vode, cementa, površinskih otvrdivača ih sličnih materijala nije dopušteno.

### **Njegovanje i zaštita**

Beton u ranom razdoblju treba zaštititi:

da se skupljanje svede na najmanju mjeru,  
da se postigne potrebna površinska čvrstoća,  
da se osigura dovoljna trajnost površinskog sloja,  
od smrzavanja,  
od štetnih vibracija, udara ih drugih oštećivanja.

Pogodni su sljedeći postupci njegovanja primijenjeni odvojeno ih uzastopno:

držanje betona u oplati,  
pokrivanje površine betona paronepropusnim folijama, posebno učvršćenim i osiguranim na spojevima i na krajevima,

pokrivanjem vlažnim materijalima i njihovom zaštitom od sušenja, držanjem površine betona vidljivo vlažnom prikladnim vlaženjem, primjenom zaštitnog premaza utvrđene uporabivosti (potvrđene certifikatom ili tehničkim dopuštenjem).

Postupci njegovanja trebaju osigurati nisku evaporaciju vlage iz površinskog sloja betona ili držati površinu stalno vlažnom. Prirodno njegovanje je dovoljno ako su uvjeti u cijelom razdoblju potrebnog njegovanja takvi daje brzina evaporacije vlage iz betona dovoljno niska, npr. u vlažnom, kišnom ih maglovitom vremenu. Njegovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade. Ako slobodnu površinu betona treba zaštititi od pucanja zbog plastičnog skupljanja, privremeno njegovanje treba primijeniti i prije površinske obrade.

Trajanje primijenjenog njegovanja treba biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju ovisno o omjeru:

čvrstoće i zrelosti betona,

oslobođene topline i ukupne topline oslobođene u adijabatskim uvjetima.

Primjena zaštitnih premaza nije dopuštena na konstrukcijskim spojcima, na površinama koje će se naknadno obrađivati ili na površinama na kojima treba osigurati vezu s drugim materijalima, osim ako se prethodno potpuno ne uklone prije te sljedeće operacije ili ako dokazano ne djeluju štetno na tu sljedeću operaciju. Ako projektnim specifikacijama nije naglašeno dopušteno, zaštitni premazi se ne smiju koristiti ni na površinama s uvjetovanim posebnim izgledom površine. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C dok površina betona ne dosegne čvrstoću dovoljnu za otpornost na smrzavanje (obično iznad 5 N/mm<sup>2</sup>). Najviša temperatura betona ne smije prijeći 65°C. Mogući negativni utjecaji visokih temperatura betona tijekom njegovanja uključuju: značajno smanjenje čvrstoće, značajno povećanje poroznosti, odloženo formiranje etringita, povećanje razlike temperature betoniranog i prethodnog elementa.

### Konstrukcijske spojnice

Spojni dijelovi bilo kojeg tipa trebaju biti neoštećeni, točno postavljeni i ispravno izvedeni tako da osiguraju učinkovito ponašanje konstrukcije.

Izvođač treba planom betoniranja predvidjeti mjesta izvedbe radnih reški (prekid betoniranja) u dogovoru s projektantom konstrukcije ili nadzornim inženjerom.

Način izvedbe radnih reški mora odgovarati uvjetima koji su zahtjevani od pojedine konstrukcije (posebnu pažnju posvetiti reškama vodonepropusnih konstrukcija).

### Geometrijske tolerancije

Izvedene dimenzije konstrukcija trebaju biti unutar najvećih dopuštenih odstupanja radi izbjegavanja štetnih utjecaja na:

mehaničku otpornost i stabilnost u privremenom i kasnijem uporabnom stanju,

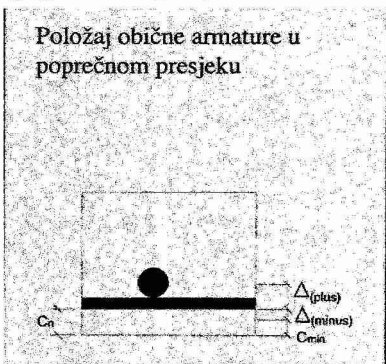
ponašanje tijekom uporabe građevine,

kompatibilnost postavljanja i izvedbe konstrukcije i njezinih nekonstrukcijskih dijelova. Nenamjerna mala odstupanja od referentnih vrijednosti koje nemaju značajniji utjecaj na ponašanje izvedene konstrukcije mogu se zanemariti.

Date tolerancije, nominirane kao normalne tolerancije, odgovaraju projektnim pretpostavkama, ENV1992 i traženoj razini sigurnosti.

Zahtjevi ovog poglavlja odnose se na ukupnu konstrukciju. Kod pojedinih dijelova svaka međukontrola tih dijelova mora poštivati uvjete konačne kontrole izvedene konstrukcije.

Dimenzije poprečnog presjeka, zaštitni sloj betona i položaj armature ne smiju odstupati od zadanih vrijednosti više no što je prikazano u sljedećoj tablici.

N°	Tip odstupanja	Opis	Dopušteno odstupanje
a	<b>Dimenzije poprečnog presjeka</b>		+ 10 mm
b	<b>Položaj obične armature u poprečnom presjeku</b> 	Za sve h vrijednosti je:  $\Delta(\text{minus})$ a pozitivno za $h < 150 \text{ mm}$ $h = 400 \text{ mm}$ $h > 2500 \text{ mm}$ uz linearnu interpolaciju međuvrijednosti	- 10 mm  + 10 mm + 15 mm + 20 mm
$c_{\min}$ = traženi najmanji zaštitni sloj betona			
$c_n$ = nominalni zaštitni sloj = $c + I\Delta(\text{minus})I$			
c = stvarni zaštitni sloj			
$\Delta$ = dopušteno odstupanje od $c_n$			
h = visina poprečnog presjeka			
Uvjet: $c + \Delta(\text{plus}) > c_n - I\Delta(\text{minus})I$			
Dopušteno pozitivno odstupanje zaštitnog sloja temelja i elemenata u temeljima može se povećati za 15 mm. Dano negativno odstupanje ne može.			
c	<b>Preklopni spoj</b>	l preklopna duljina	-0,06 l
d	<b>Okomitost poprečnog presjeka</b>	a – duljina dimenzije poprečnog presjeka	ne više od 0,04 a ili 10 mm
e	<b>Ravnost</b>		

N°	Tip odstupanja	Opis	Dopušteno odstupanje
	Oplaćena ili zaglađena površina  Ne oplaćene površine : ➤ globalno ➤ lokalno	$L = 2,0 \text{ m}$ $L = 0,2 \text{ m}$  $L = 2,0 \text{ m}$ $L = 0,2 \text{ m}$	9 mm 4 mm  15 mm 6 mm
f	<b>Zakošenost poprečnog presjeka</b>	ne veće od $h/25$ ili $b/25$ ali ne više od 30 mm	
g	<b>Ravnost bridova</b>	za dužine $> = 1 \text{ m}$ $> 1 \text{ m}$	8mm 8 mm / m ali ne više od 20 mm
h	<b>Otvori u ulošci</b>	$\Delta_1; \Delta_2; \Delta_3;$	+ - 25 mm

### 3. ZEMLJANI RADOVI

Prije početka gradnje zemljište se mora očistiti od raslinja, smeća i otpadaka. To se isto odnosi na dio zemljišta na kojem je bila pretkodno konstrukcija, a srušena je da bi se naistom mjestu gradila nova.

Tlo na mjestu građenja potrebno je isplanirati i iskolčiti. Prilikom iskopa izvođač je dužan obavjestiti geomehaničara koji mora izvršiti kontrolu svojstava tla. Sve zemljane radove izvoditi u skladu sa preporukama danim u geomehaničkom elaboratu.

### 4. NADZOR

Pregledi i nadzor trebaju osigurati da se radovi završavaju u skladu s ovim Tehničkim uvjetima i zahtjevima projektnih specifikacija.

Nadzor u ovom kontekstu odnosi se na verifikaciju (potvrđivanje) sukladnosti svojstava proizvoda i materijala koji će se upotrijebiti i na nadzor nad izvedbom radova

#### Nadzor materijala i proizvoda

Koji će se nadzor svojstava materijala i proizvoda primijeniti u radovima prikazan je slijedećom tablicom.

#### Zahtjevi nadzora materijala i proizvoda

PREDMET	VRSTA NADZORA
Materijali oplata	Vizualni nadzor
Armaturni čelik	Prema ENV 10080 i zahtjevima projekta <sup>31</sup>
Svježi beton" proizveden u tvornici ili na gradilištu.	Prema EN 206, I prema ovim tehničkim uvjetima . Pri preuzimanju betona treba postojati otpremnica.
Ostali materijali <sup>2)</sup>	Prema projektnim specifikacijama i normama
Predgotovljeni elementi	Prema projektnim specifikacijama <sup>3)</sup>
Nadzorni izvještaj	Treba
<p>1) Na gradilištu izrađeni sastavni dijelovi smatraju se kao sastavni dijelovi proizvedeni sa "svježim betonom, tvorničkim ili gradilišnim", osim ako nisu proizvedeni prema normi.</p> <p>2) Npr. element ugrađenog čelika, opeka i si.</p> <p>3) Proizvode s potvrdom sukladnosti treće osobe treba vizualno pregledati i provjeriti otpremnicu.</p> <p>U slučaju sumnje treba poduzeti daljnje provjere sukladnosti sa specifikacijama. Ostale proizvode treba provjeriti i ispitati prema projektnim specifikacijama.</p>	



## Područje nadzora izvedbe

Područje nadzora koji treba provesti prikazano je u slijedećoj tablici.

PREDMET	VRSTA NADZORA
Kalupi, oplata i skele	Glavne kalupe i oplatu pregledati prije betoniranja
Obična armatura	Glavnu armaturu pregledati prije betoniranja
Ugrađeni elementi	Prema projektnim specifikacijama i ovim tehničkim uvjetima
Zidani elementi	Prema projektnim specifikacijama i ovim tehničkim uvjetima
Drvena konstrukcija i elementi	Prema projektnim i izvedbenim specifikacijama i ovim tehničkim uvjetima
Čelična konstrukcija i elementi	Prema projektnim i izvedbenim specifikacijama i ovim tehničkim uvjetima
Predgotovljeni elementi	Prema izvedbenim specifikacijama
Gradilišni prijevoz i ugradnja betona	Prema ovim tehničkim uvjetima
Završna obrada i njegovanje betona	Prema ovim tehničkim uvjetima
Geometrija	Prema projektnim specifikacijama
Nadzorna dokumentacija	Kako se traži ovim uvjetima

## Nadzor prije betoniranja

Prije početka betoniranja nadzor treba uključivati:

geometriju oplata,  
stabilnost oplata, skela i njihovih temelja,  
nepropusnost oplata,  
uklanjanje nečistoća (kao što su prašina, snijeg i/ili led i ostaci žice) s dijela koji će se betonirati,  
obradu lica konstrukcijskih spojnica,  
uklanjanje vode s dna oplata, osim ako se ne betonira pod vodom,  
pripremu površine oplata,  
otvore u oplati.

## Nadzor poslije betoniranja

Na konstrukcijskim spojcama treba provjeriti i potvrditi da je preklopna (kontinuitetna) armatura u projektiranom položaju. Treba provjeriti položaj dilatacijske trake.

## Nadzor armature

### Nadzor prije betoniranja

Prije betoniranja nadzor u skladu s odgovarajućim nadzornim razredom treba potvrditi daje:

armatura iskazana u nacrtima ugrađena i prema nacrtima postavljena u projektiranu poziciju,  
zaštitni sloj u skladu s ovim uvjetima i projektnim specifikacijama,  
armatura nezagađena uljem, mastima, bojom ili drugim štetnim materijalima,  
armatura ispravno učvršćena i osigurana od pomicanja tijekom betoniranja, razmak između sipki armature dovoljan za ugradnju i zbijanje betona, ugrađena armatura popraćena odgovarajućom potvrdom sukladnosti sa svojstvima uvjetovanim u EN 10080.



Ako za armaturu dopremljenu u savijalište ili na građevinu nema odgovarajuće potvrde sukladnosti s uvjetovanim svojstvima, ta svojstva treba korisnik potvrditi ispitivanjem odgovarajućeg broja uzoraka dopremljenih profila.

#### **Nadzor poslije betoniranja**

Na konstrukcijskim spojnica treba provjeriti i potvrditi da je preklopna (kontinuitetna) armatura u projektiranom položaju.

#### **Nadzor postupka betoniranja**

Nadzor i ispitivanje postupka betoniranja treba planirati, izvoditi i dokumentirati prema tablici

PREDMET	VRSTA NADZORA
Planiranje nadzora	Plan nadzora, procedure i instrukcije prema specifikacijama Aktivnosti kod nesukladnosti
Nadzor	Osnovni i povremeni detaljni nadzor
Dokumentacija	Svi dokumenti planiranja, Izvještaji o svim nadzorima Izvještaji o svim nesukladnostima i popravnim mjerama

Plan nadzora treba identificirati sve nadzore, motrenja i ispitivanja za potrebne dokaze kvalitete. Najbolji nadzor je kontinuirani nadzor sukladnosti i uobičajene dobre prakse.

### **5. MJERE U SLUČAJU NESUKLADNOSTI**

Kad nadzor otkrije nesukladnost, treba poduzeti odgovarajuće radnje koje će osigurati uvjetovanu stabilnost i sigurnost konstrukcije i zadovoljiti namjeravanu uporabu.

Kad je nesukladnost potvrđena, treba istražiti sljedeće:

utjecaj nesukladnosti na izvedbu i uporabu,  
mjere potrebne da bi se nesukladni element ili dio konstrukcije učinili prihvatljivima,  
potrebu zabrane i zamjene nepopravljivog nesukladnog elementa ili dijela konstrukcije.

Veličina nesukladnosti uvjetovanih svojstava betona utvrđuje se naknadnim ispitivanjima istih svojstava na uzorcima betona iz konstrukcijskog elementa prema važećim normama. Ispitivanja se odlukom nadzornog inženjera povjeravaju odgovarajućoj ovlaštenoj instituciji. Nesukladnost tlačne čvrstoće (postignute i uvjetovane klase) betona rješava se naknadnim ispitivanjem uzoraka betona izvađenih iz dijela konstrukcije u koji je ugrađen nesukladni beton.

Ispitivanja treba provesti prema HRN EN 7034 i HRN U.M1.048 i utvrditi klasu tlačne čvrstoće kojoj ugrađeni beton odgovara u vrijeme ispitivanja i približnu klasu kojoj je odgovarao pri 28-dnevnoj starosti. Prva služi za kontrolu stabilnosti i sigurnosti predmetnog konstrukcijskog dijela a druga za reguliranje ugovornih odnosa između proizvođača i kupca betona.

Ako su neispravnosti i nesukladnosti zanemarive za izvedbu i uporabu element treba preuzeti.

Ako se nesukladnost može popraviti, element treba preuzeti nakon popravka.

Ocjenu sukladnosti elementa nakon popravka trebaju dati nadzorni inženjer i ovlaštena institucija koja je utvrdila veličinu nesukladnosti i uvjetovala popravak.

Rektifikacija nesukladnosti mora biti u skladu s projektnim specifikacijama i ovim Tehničkim uvjetima. Dokumentaciju postupka i materijala koji će se upotrijebiti treba prije popravka odobriti nadzorni inženjer.

U Daruvaru, prosinac 2021.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,  
TURKULINOVA 33., PETRINJA  
OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA  
I KONTEJNER SA OPREMOM  
( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA  
k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **2.4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA**

Za vrijeme građenja predmetne građevine izvođač radova dužan je pridržavati se svih navedenih propisa kojima je regulirana zaštita okoliša. Prilikom izvođenja radova mora se spriječiti onečišćavanje tla i podzemnih voda koje mogu nastati kod neispravne građevinske mehanizacije, kod održavanja i pranja određene opreme i alata.

Nije dopušteno prilikom transporta građevinskog materijala rasipati isti na prometne površine i okoliš, a za deponiranje na gradilištu odrediti lokaciju u shemi gradilišta vodeći računa da ne dođe do onečišćenja susjednih parcela i objekata.

Posebno je potrebno voditi računa o privremenom skladištenju otpada na gradilištu (ambalaža, ostaci određenih građevinskih materijala i sl.) koji je prije završetka objekta potrebno zbrinuti na Zakonom propisani način. Budući da se u blizini buduće građevine nalazi stambeno naselje izvođač je dužan koristiti mehanizaciju koja neće proizvoditi buku veću od razine dopuštene.

Za vrijeme uporabe građevine nije predviđeno stvaranje otpada kojim bi došlo do nekontroliranog onečišćavanja lokacije i okoliša. Otpad koji nastaje prilikom korištenja građevine (papir, plastika, staklo) treba pravilno sortirati u predviđene kontejnere, te po ovlaštenoj organizaciji odvesti na daljnju obradu.

Višak zemlje od iskopa koristiti će se za nasipanje prilikom uređenja okolnog terena oko građevine.

Građevina nema nikakvih štetnih utjecaja na okoliš.

Daruvar, prosinac 2021.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

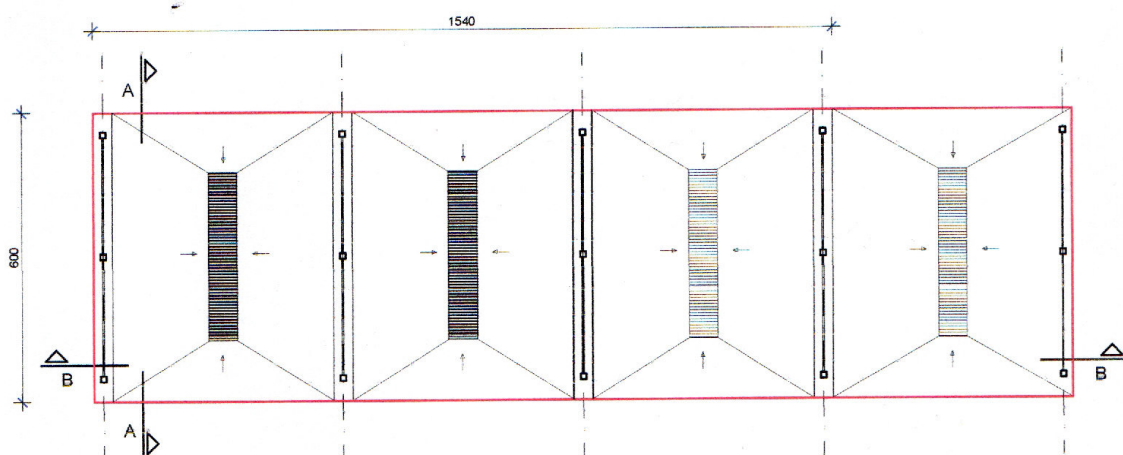
LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

## **2.5. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA**

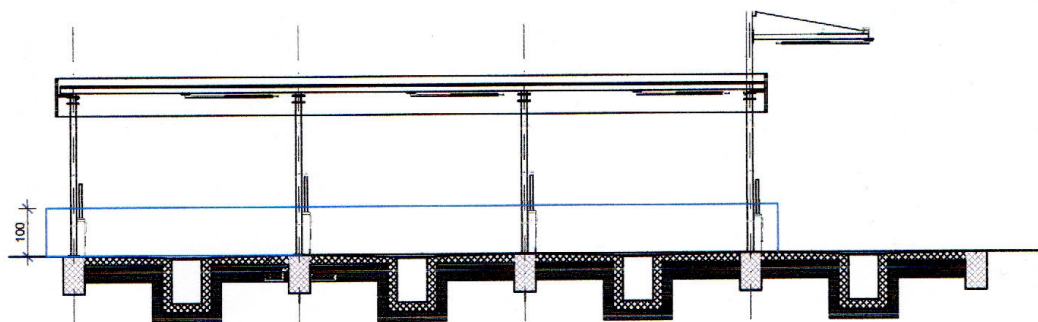
Daruvar, studeni 2021.

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

TLOCRT PRIZEMLJA AUTOPRAONICE 1:100



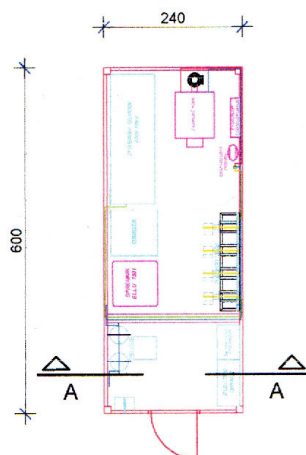
PRESJEK B-B



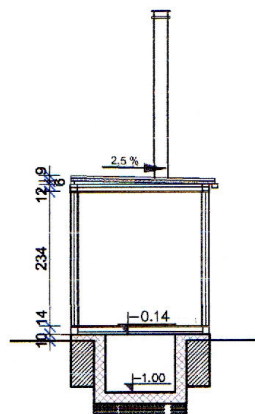
IZRAČUN OBUJMA:

$$V1 = 15,40 \times 6,00 \times 1,00 = \underline{92,40 \text{ m}^3}$$

TLOCRT KONTENJERA SA OPREMOM 1:100



PRESJEK KONTENJERA SA OPREMOM 1:100  
PRESJEK A-A



**IZRAČUN OBUJMA:**

$$V_2 = 2,40 \times 6,00 \times 2,34 = \underline{33,70 \text{ m}^3}$$

**UKUPNO: V1+V2**      **V = 126,10 m3**

**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

Z.O.P.: **AP-PT**

T.D. : **50/21**

INVESTITOR: **AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE ,**  
**TURKULINOVA 33., PETRINJA**  
**OIB:28830868138**

GRAĐEVINA: **SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA**  
**I KONTEJNER SA OPREMOM**  
**( POSLOVNA NAMJENA – USLUŽNA )**

LOKACIJA: **SISAČKA 117., PETRINJA**  
**k.č.br. 979 ( z.k. br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA**

Na temelju Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19 i 65/20) daje se :

## **2.6. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE**

Troškovi na izgradnji samoposlužne autopraonice sa kontejnerom za arhitektonske radove iznose:

**32.000,00 + PDV 25 % = 40.000,00 kn**

slovima (četrdesettisućakuna)

Projektant:  
Darko Husak.ing. građ.

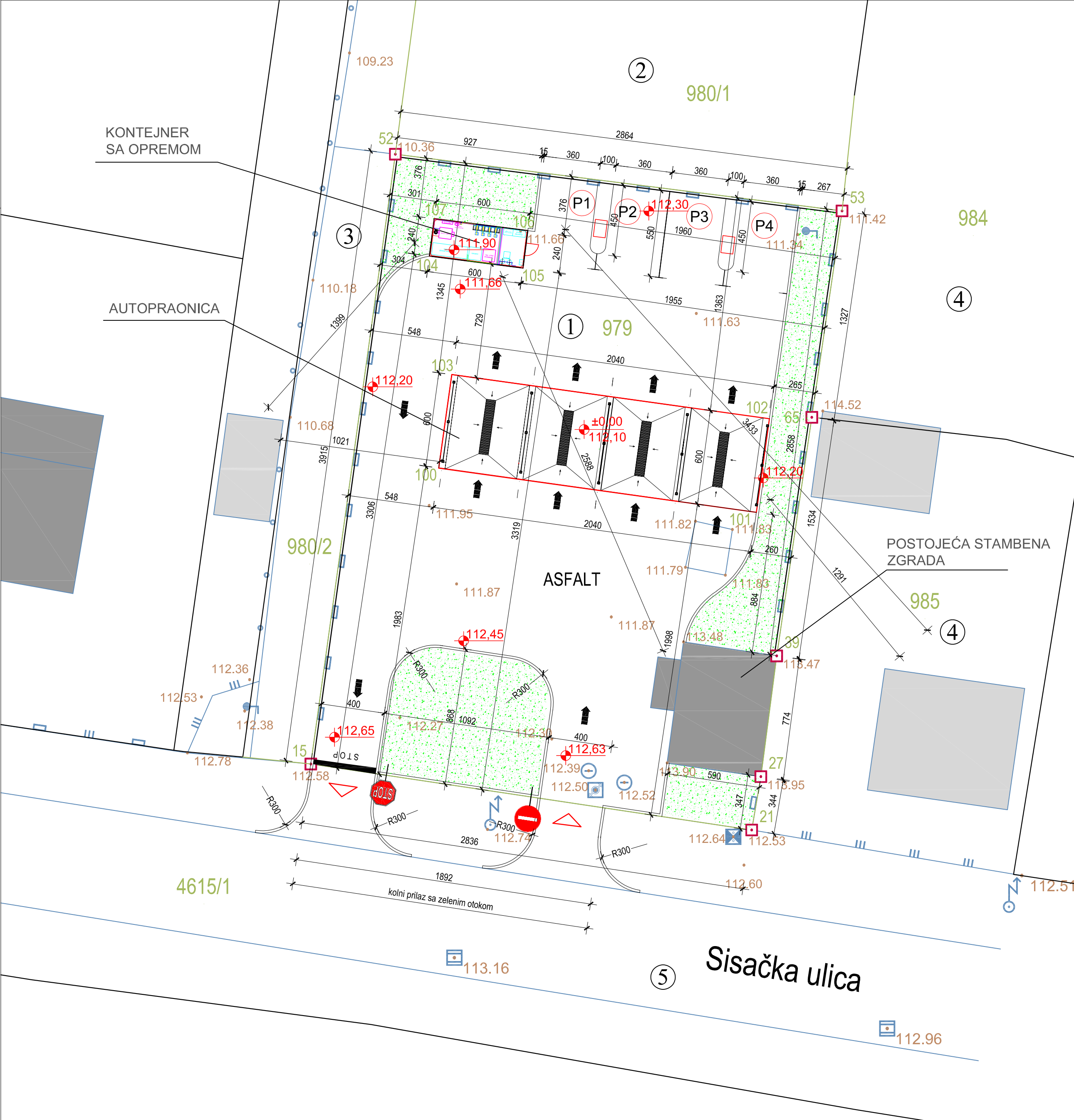
Daruvar, prosinac 2021.



**DAP j.d.o.o.**  
**DARUVAR**

Investitor: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE., TURKULINOVA 33., PETRINJA, OIB:28830868138  
Građevina: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM  
Lokacija: SISAČKA 117., PETRINJA, k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA  
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 – MAPA 1 OD 6 - ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Datum izrade : 08. prosinac 2021.

### **3. GRAFIČKI PRILOZI – NACRTI**



SITUACIJA 1:200



± 0,00 = 112,10 mm

POPIS KOORDINATA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS7 1 (m)
1	2	3	4
LOMNE TOČKE GRAĐEVNE ČESTICE			
15	486177.86	5033705.49	112.58
21	486205.90	5033701.29	112.53
27	486206.48	5033704.69	113.95
39	486207.49	5033712.37	113.47
52	486183.23	5033744.27	110.36
53	486211.65	5033740.67	111.42
LOMNE TOČKE GRAĐEVINE			
100	486185.99	5033724.32	
101	486206.20	5033721.51	
102	486207.03	5033727.45	
103	486186.82	5033730.26	
104	486185.40	5033737.79	
105	486191.35	5033737.03	
106	486191.65	5033739.41	
107	486185.70	5033740.17	

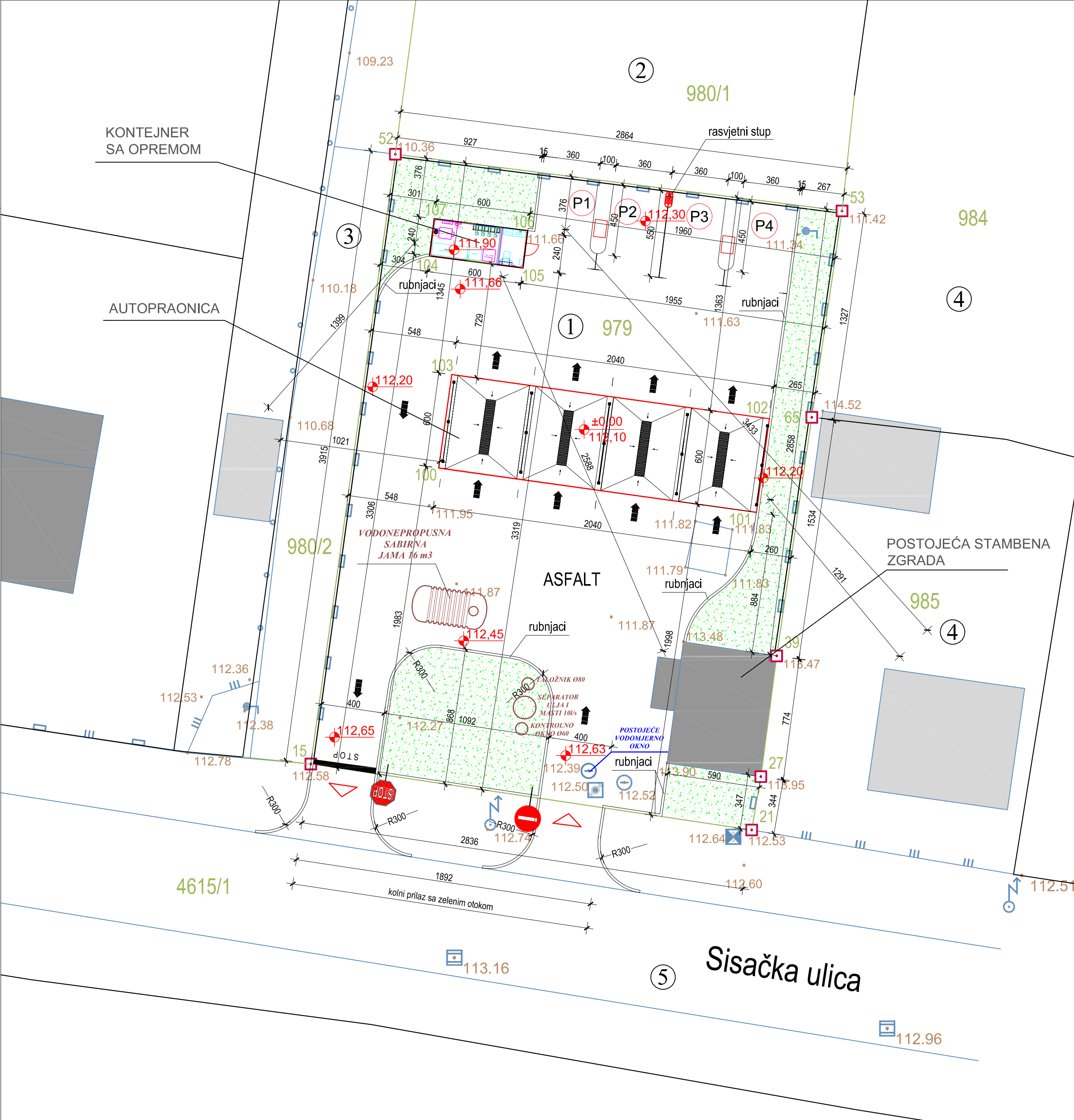
- ① 1/1 AT D.O.O. ARTURA TURKULINA 33 44 250 PETRINJA

② 1/1 RADOŠ NADA TADIJE SMIČIKLASA 31 44 250 PETRINJA

③ POSJEDNIK: 1/1 ŠTEFANIĆ BLAŽENKA SISAČKA 101 44 250 PETRINJA  
VLASNIK: 22/32 KOVAČEVIĆ KATA SISAČKA 117 44 250 PETRINJA  
2/32 KOVAČEVIĆ BRANKO SISAČKA 103/2 44 250 PETRINJA  
2/32 KOVAČEVIĆ STEVO SISAČKA 103/8 44 250 PETRINJA  
2/32 JURJEVIĆ ZLATA SIGET 16 C 10 000 ZAGREB  
1/32 KOLBE NADA FRANZENSGASE 17/1/7 WIEN  
1/32 BOLTUŽIĆ ZDENKO LERCHENAUERSTRASE 120/III MUNCHEN  
2/32 GVOZDEN BORIS POTOČNIAKOVA 5/7 10 020 NOVI ZAGREB
- ④ 1/1 FAJS ALOJZ SISAČKA 119 44 250 PETRINJA

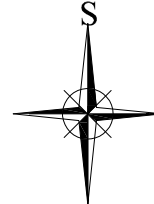
⑤ 1/1 HRVATSKE CESTE VONČININA 3 10 000 ZAGREB

DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hng@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: IVICA SKENDEROVIĆ, dipl.ing.geod.	NACRT/SADRŽAJ:			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	SITUACIJA			
	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 200	DATUM: 12/2021	LIST: 94



SITUACIJA  
UREĐENJA OKOLIŠA 1:200

± 0,00 = 112,10 mm



POPIS KOORDINATA

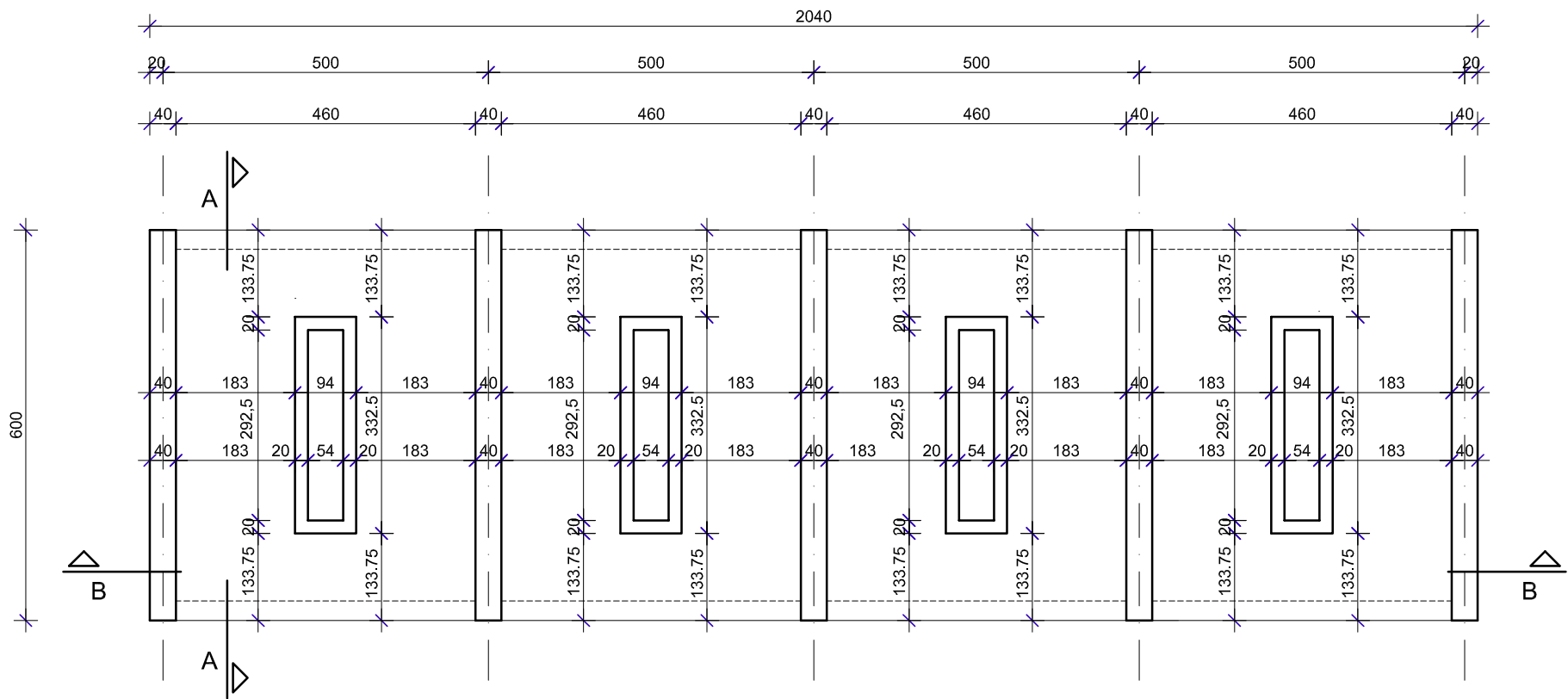
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR57 1 (m)
1	2	3	4
LOMNE TOČKE GRADEVNE ČESTICE			
15	486177.86	5033705.49	112.58
21	486205.90	5033701.29	112.53
27	486206.48	5033704.69	113.95
39	486207.49	5033712.37	113.47
52	486183.23	5033744.27	110.36
53	486211.65	5033740.67	111.42
LOMNE TOČKE GRADEVINE			
100	486185.99	5033724.32	
101	486206.20	5033721.51	
102	486207.03	5033727.45	
103	486186.82	5033730.26	
104	486185.40	5033737.79	
105	486191.35	5033737.03	
106	486191.65	5033739.41	
107	486185.70	5033740.17	

- ① 1/1 AT D.O.O.  
ARTURA TURKULINA 33  
44 250 PETRINJA
- ② 1/1 RADOŠ NADA  
TADIJE SMIČIKLASA 31  
44 250 PETRINJA
- ③ POSJEDNIK:  
1/1 ŠTEFANIĆ BLAŽENKA  
SISAČKA 101  
44 250 PETRINJA  
VLASNIK:  
22/32 KOVAČEVIĆ KATA  
SISAČKA 117  
44 250 PETRINJA  
2/32 KOVAČEVIĆ BRANKO  
SISAČKA 103/2  
44 250 PETRINJA  
2/32 KOVAČEVIĆ STEVO  
SISAČKA 103/8  
44 250 PETRINJA  
2/32 JURJEVIĆ ZLATA  
SIGET 16 C  
10 000 ZAGREB  
1/32 KOLBE NADA  
FRANZENSGASE 17/1/7  
WIEN  
1/32 BOLTUŽIĆ ZDENKO  
LERCHENAUERSTRASE 120/III  
MUNCHEN  
2/32 GVOZDEN BORIS  
POTOČNIAKOVA 5/7  
10 020 NOVI ZAGREB
- ④ 1/1 FAJS ALOJZ  
SISAČKA 119  
44 250 PETRINJA
- ⑤ 1/1 HRVATSKE CESTE  
VONČININA 3  
10 000 ZAGREB

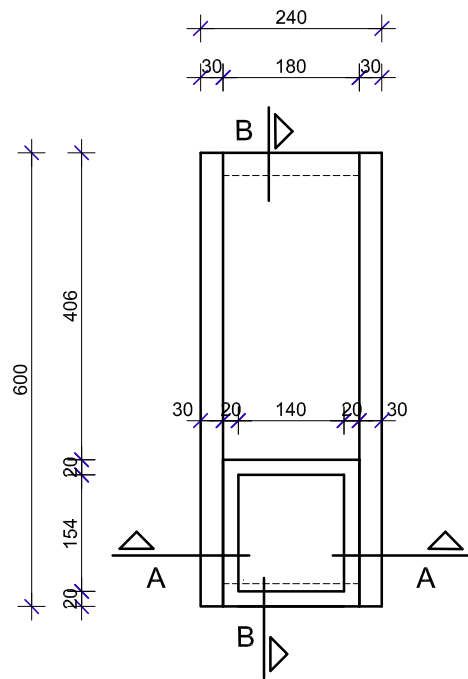
DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hmg@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138  GRADEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA
PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.  OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: IVICA SKENDEROVIĆ, dipl.ing.geod.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT  NACRT/SADRŽAJ:  SITUACIJA UREĐENJA OKOLIŠA
DIREKTOR: DARKO HUSAK	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT MJERILO: 1: 200 DATUM: 12/2021 LIST: 95



TLOCRT TEMELJA AUTOPRAONICE 1:100

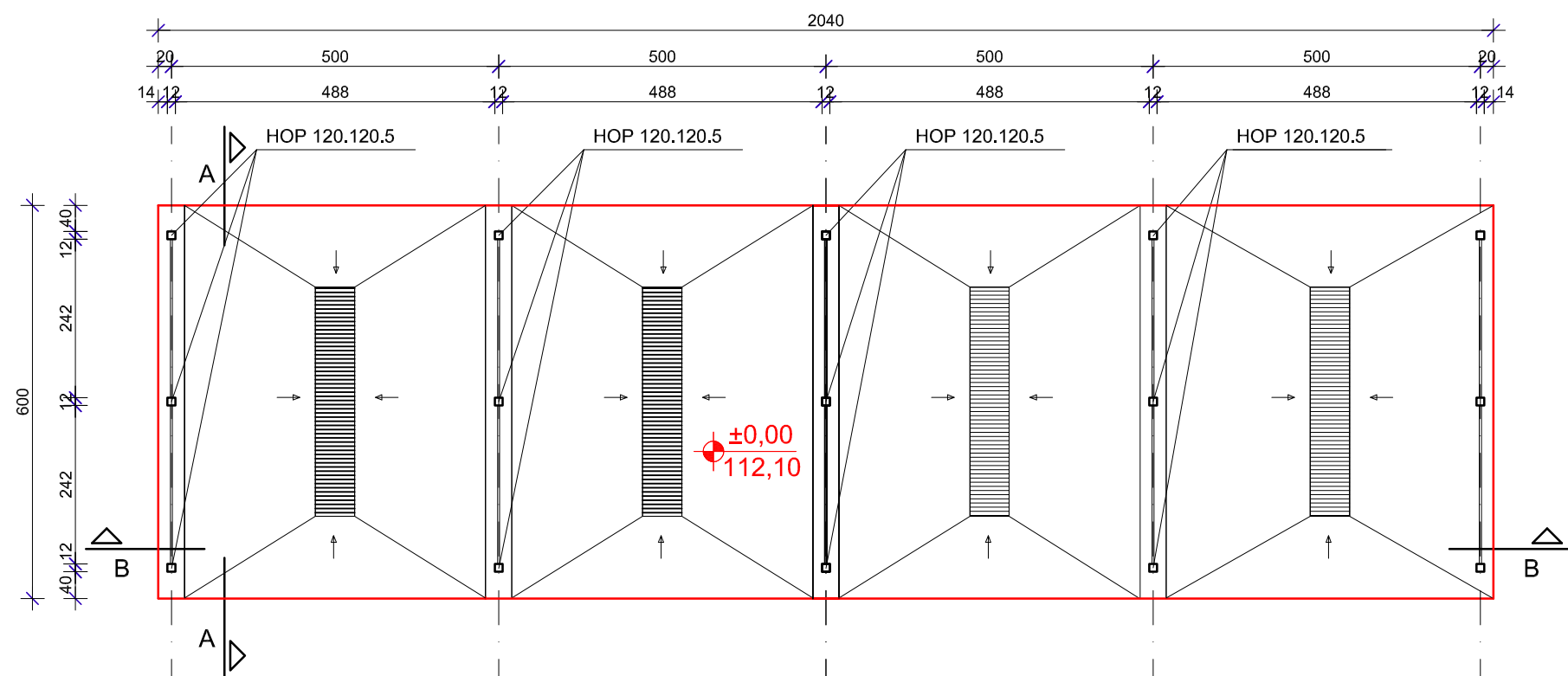


TLOCRT TEMELJA KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100

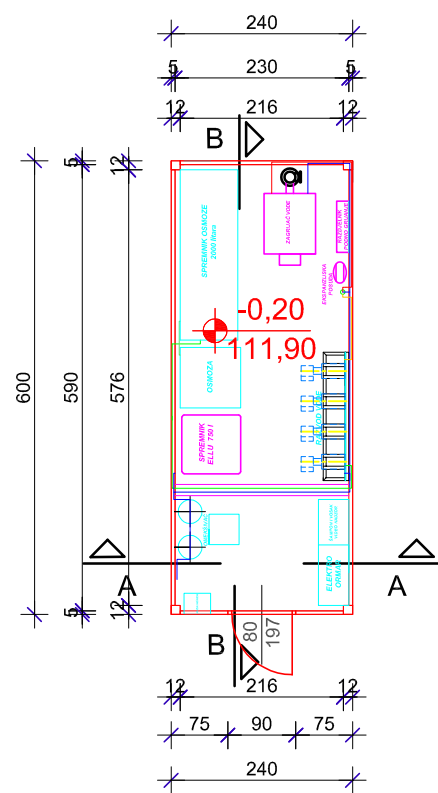


DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hing@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
	PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	NACRT/SADRŽAJ:  TLOCRT TEMELJA			
	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 100	DATUM: 12/2021	LIST: 96

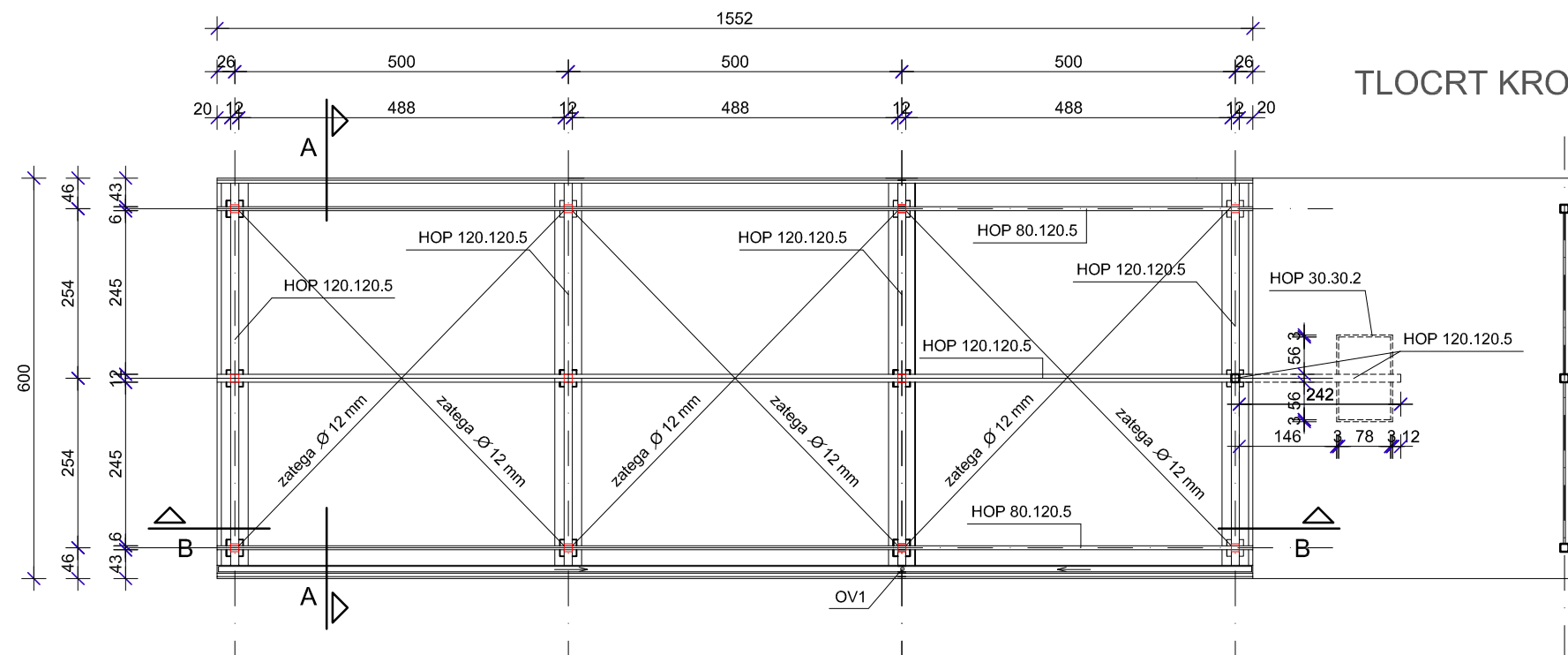
TLOCRT PRIZEMLJA AUTOPRAONICE 1:100



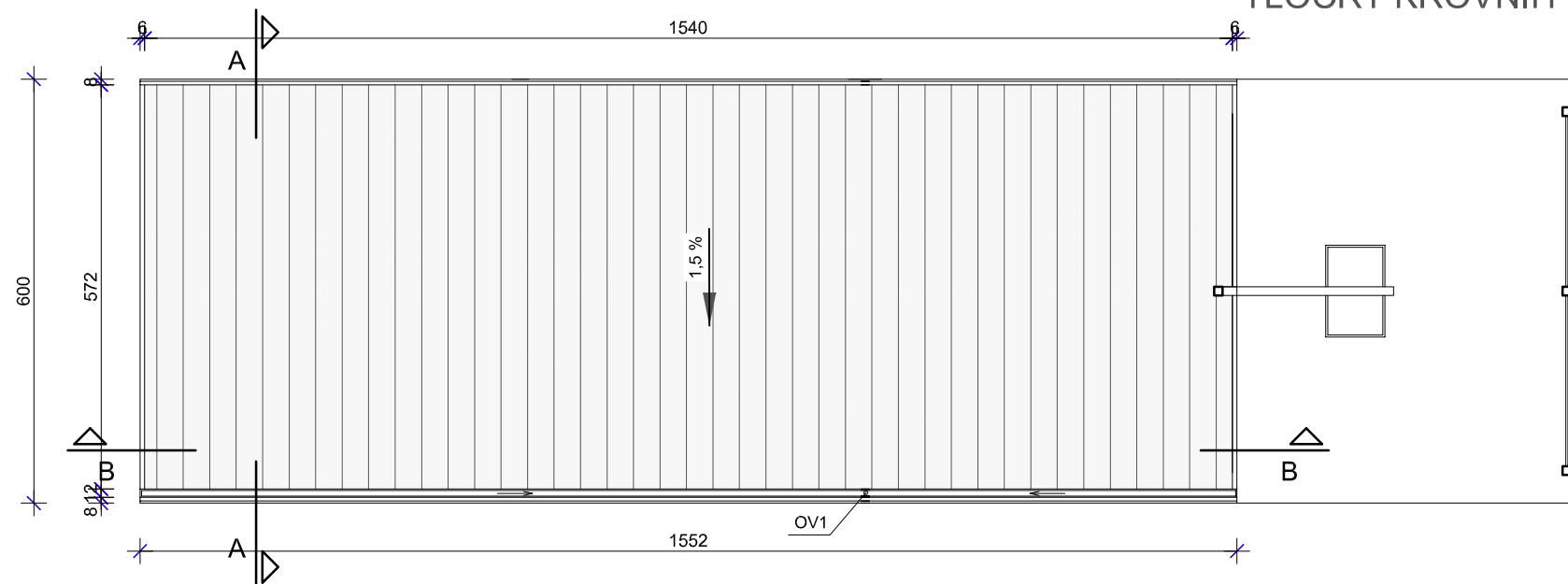
TLOCRT KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100



DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hing@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	NACRT/SADRŽAJ:  TLOCRT PRIZEMLJA			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 100	DATUM: 12/2021	LIST: 97

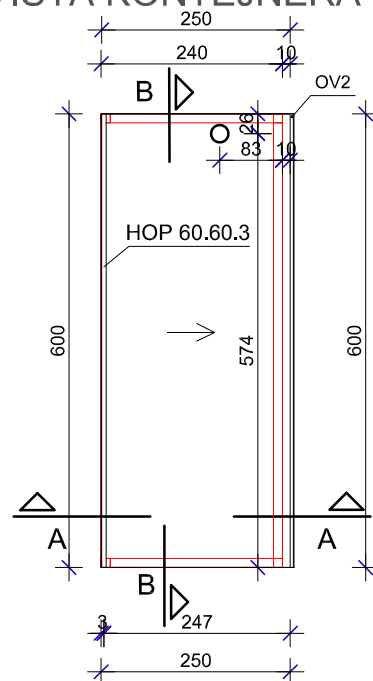


TLOCRT KROVIŠTA AUTOPRAONICE 1:100

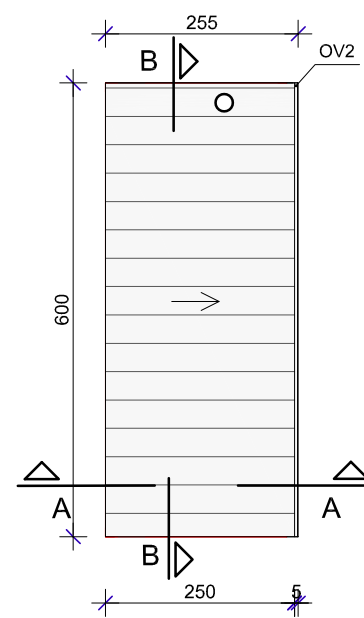


TLOCRT KROVNIH PLOHA AUTOPRAONICE 1:100

TLOCRT KROVIŠTA KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100



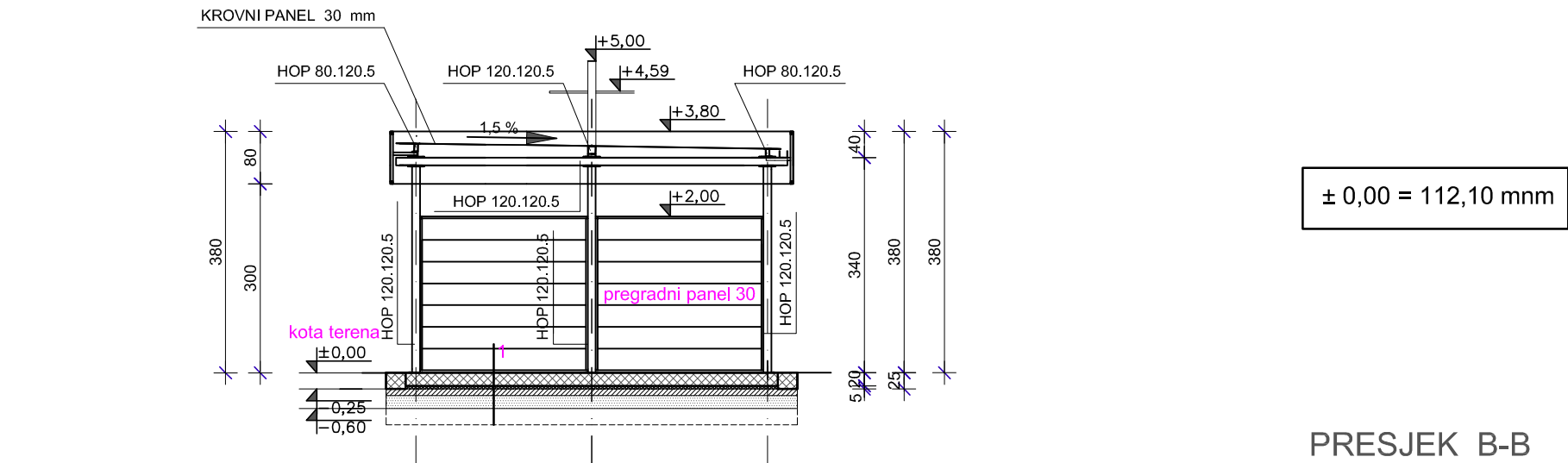
TLOCRT KROVNIH PLOHA KONTEJNERA  
SA OPREMOM 1:100



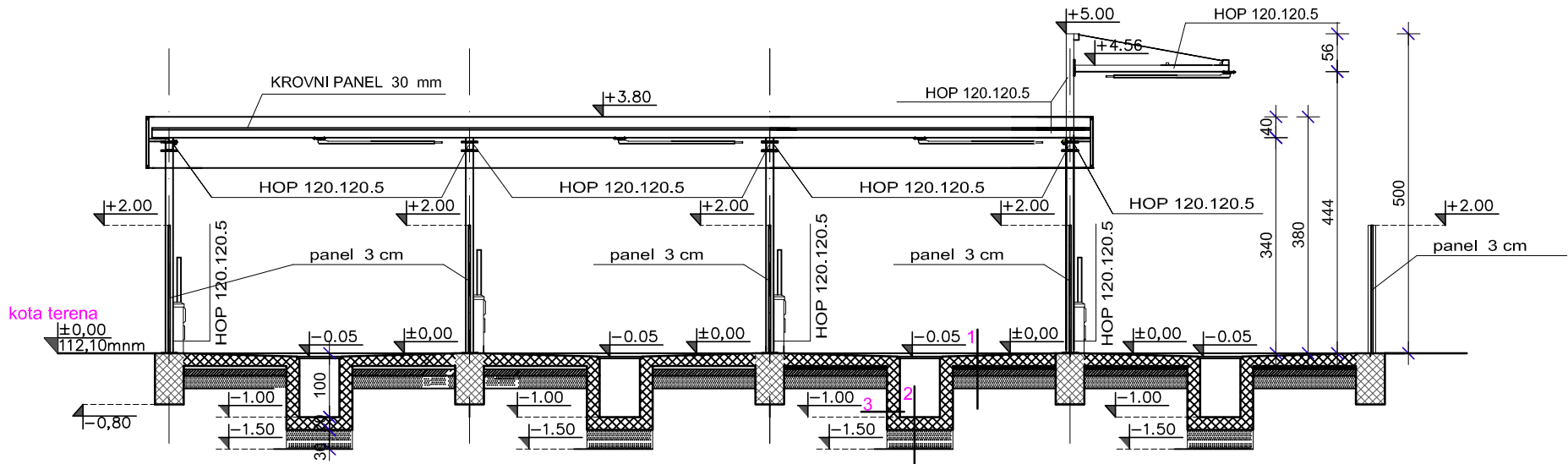
DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hing@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
PROJEKTANT:  DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	NACRT/SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA I TLOCRT KROVNIH PLOHA			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 100	DATUM: 12/2021	LIST: 98



PRESJEK A-A

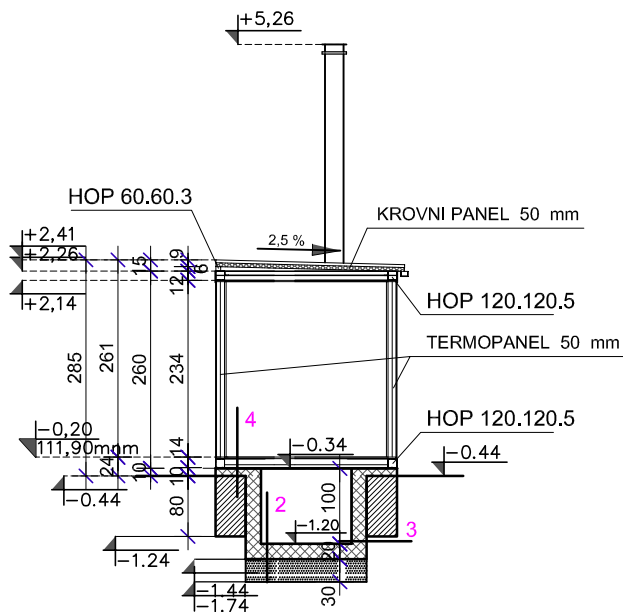


PRESJEK B-B

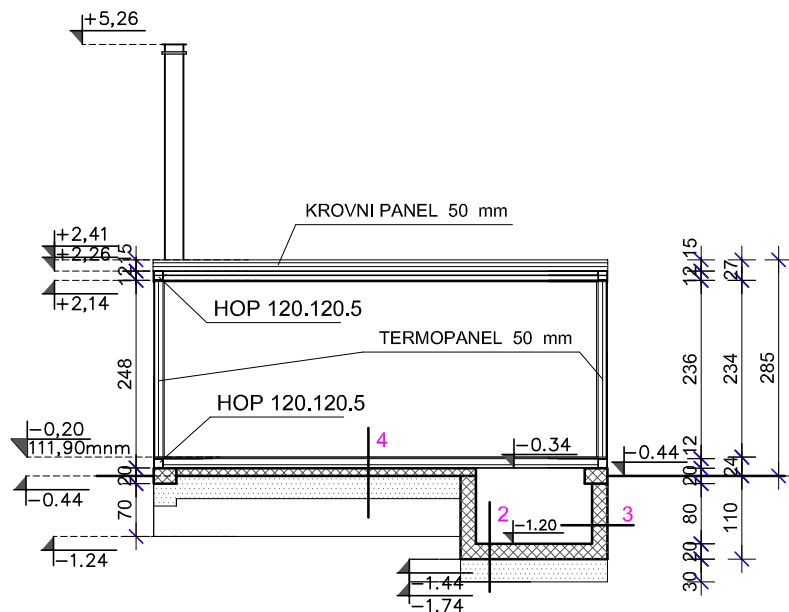


- 1 - AB ploča C30/37 d=20cm  
- PE folija  
- termoizolacija STIRADUR d=5cm  
- podložni kamen d=30cm  
- geotekstil
- 2 - AB ploča C30/37 d=20cm  
- podložni kamen d=30cm  
- geotekstil
- 3 - AB ploča C30/37 d=20cm  
- geotekstil
- 4 - OSB ploča  
- PE folija  
- mineralna vuna 10 cm  
- AB ploča C30/37 d=10cm  
- podložni kamen d=30cm  
- geotekstil

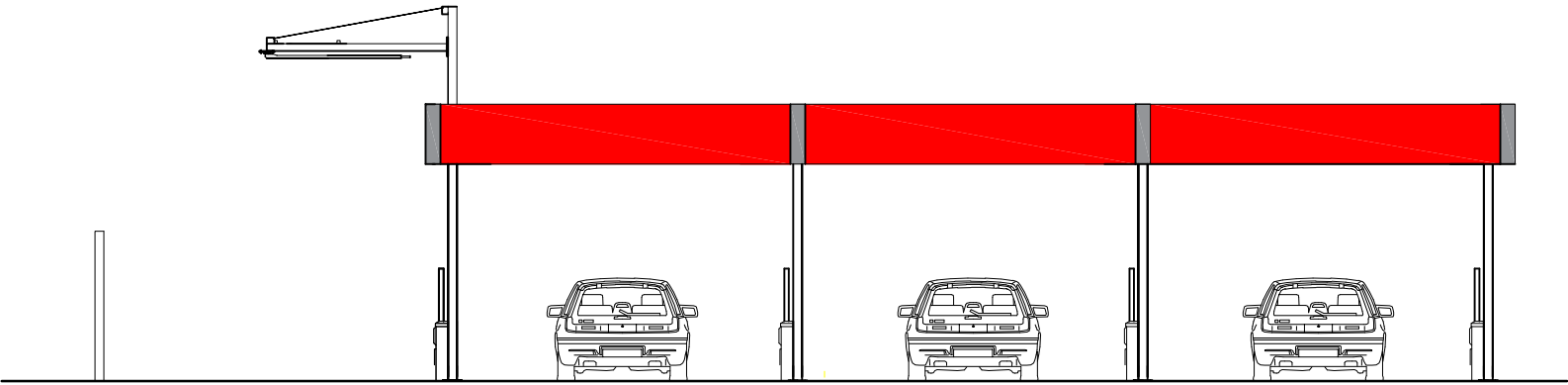
PRESJEK KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100  
PRESJEK A-A



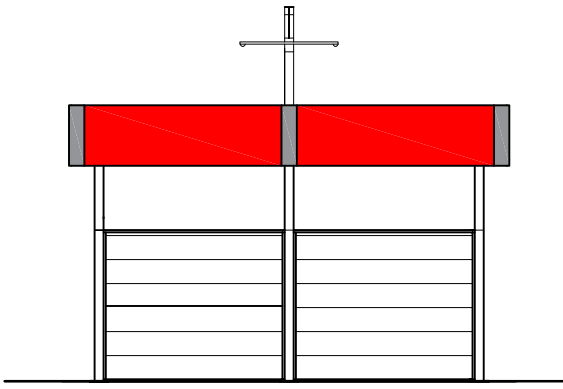
PRESJEK KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100  
PRESJEK B-B



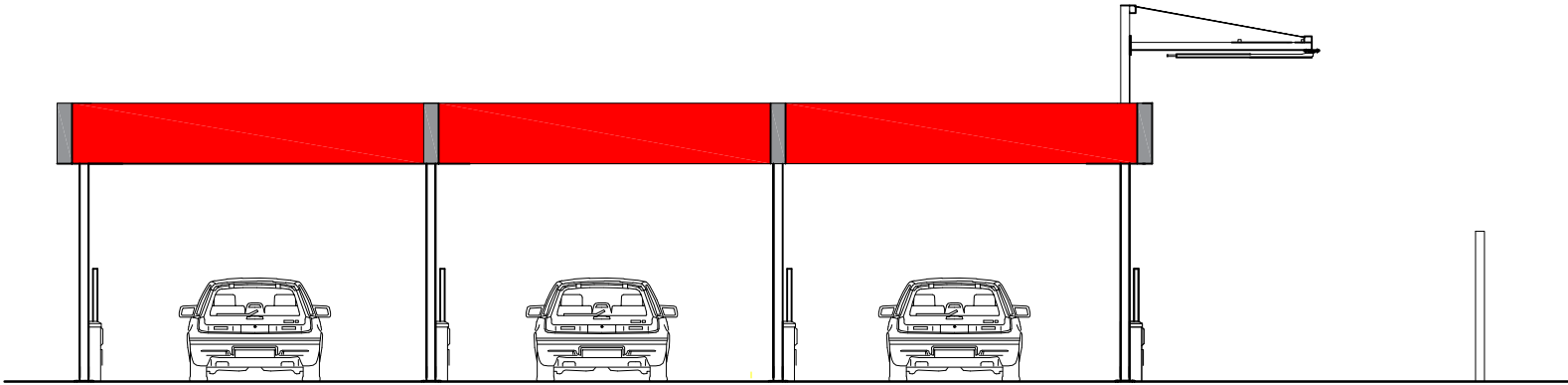
DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hing@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	NACRT/SADRŽAJ:  PRESJECI			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 100	DATUM: 12/2021	LIST: 99



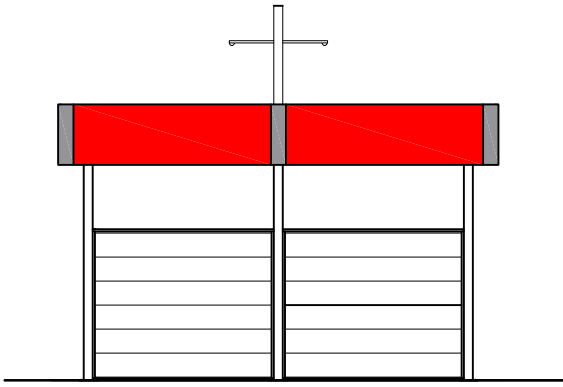
sjeveroistočno pročelje



jugoistočno pročelje

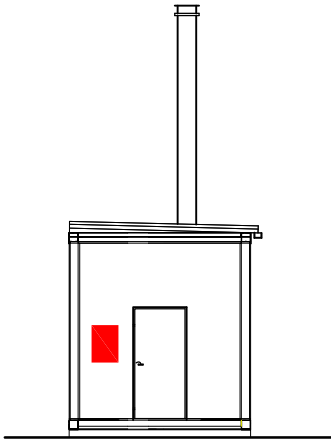


jugozapadno pročelje

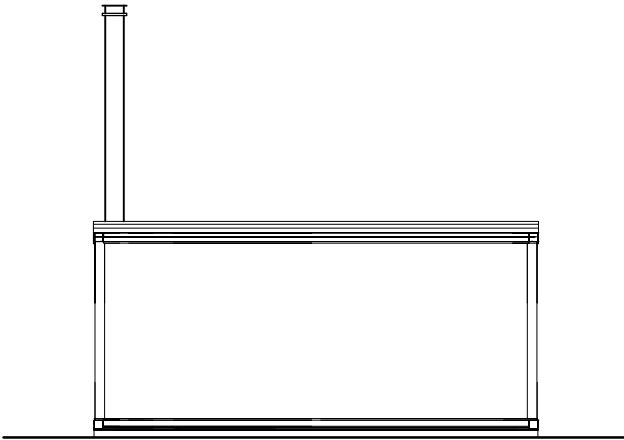


sjeverozapadno pročelje

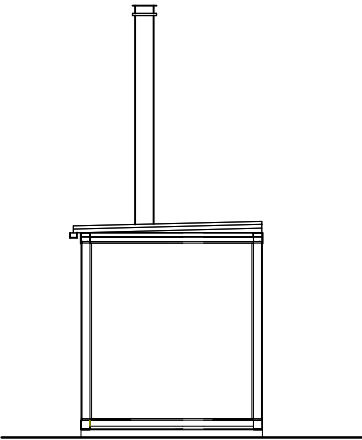
PROČELJA KONTEJNERA SA OPREMOM 1:100



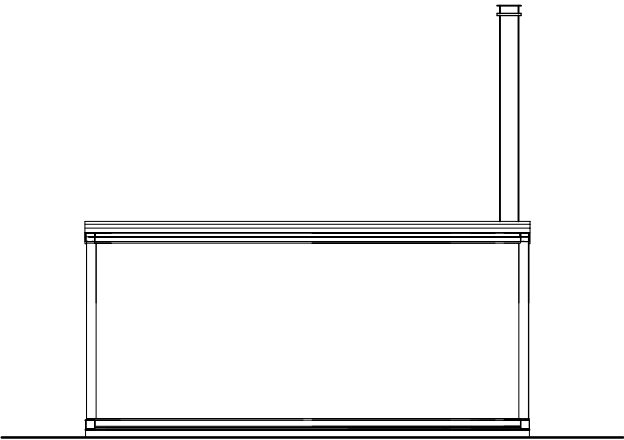
jugoistočno pročelje



jugozapadno pročelje



sjeverozapadno pročelje



sjeveroistočno pročelje

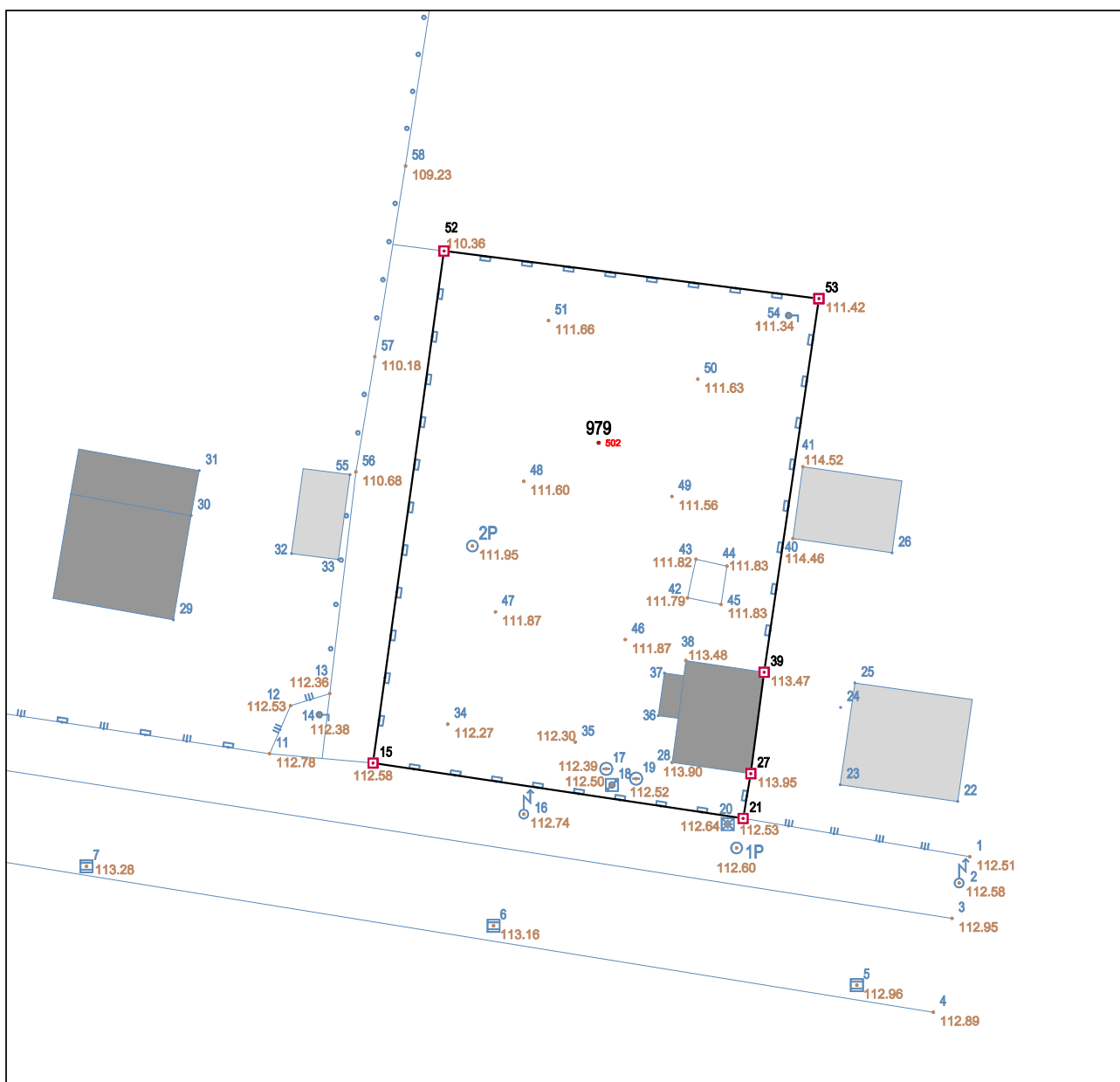
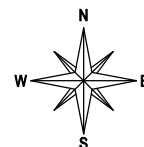
DAP j.d.o.o.  Stjepana Radića 29, DARUVAR tel: 043/331 211; fax: 043/331 235 e-mail: hing@bj.t-com.com	INVESTITOR/NARUČITELJ: AT D.O.O. ZA PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE , TURKULINOVA 33., PETRINJA OIB:28830868138			
	GRAĐEVINA/LOKACIJA: SAMOPOSLUŽNA AUTOPRAONICA I KONTEJNER SA OPREMOM SISAČKA 117., PETRINJA k.č.br. 979 ( z.k.br. 4874/3 ) k.o. PETRINJA			
	PROJEKTANT: DARKO HUSAK, dipl.ing.arh.			
DIREKTOR: DARKO HUSAK	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	NACRT/SADRŽAJ:  PROČELJA			
	T. D. / Z.O.P. 50/21 / AP-PT	MJERILO: 1: 100	DATUM: 12/2021	LIST: 100

Investitor:  
AT d.o.o., za proizvodnju, prijevoz, trgovinu i usluge  
Artura Turkulina 33, 44250 Petrinja  
OIB: 28830868138

Katastarska općina: PETRINJA  
MBR: 322989  
Detaljni list: 68

## GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:500



Izradio/la:  
Ivica Skenderović (Geo 632), dipl.ing.geod.  
Petrinja, rujan 2021. godine  
Broj elaborata: 2021-116

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih  
geodetskih poslova  
Ivica Skenderović (Geo 632), dipl.ing.geod.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**  
**PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK**  
**ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA PETRINJA**

**KLASA: 932-06/21-02/295**

**URBROJ: 541-14-02-01/1-21-3**

PETRINJA, 11.10.2021

Ispostava za katastar nekretnina Petrinja, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu IVICA SKENDEROVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE IVICA SKENDEROVIĆ), OIB: 25094846908, PETRINJA, ULICA ARTURA TURKULINA 33 izdaje:

**P O T V R D U**

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 116-21 izrađen za potrebe prevođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- evidentiranje, brisanje ili promjena podataka o zgradama ili drugim građevinama
- evidentiranje stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica

na katastarskim česticama 979, u katastarskoj općini PETRINJA (Mbr. 322989) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova IVICA SKENDEROVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE IVICA SKENDEROVIĆ), OIB: 25094846908, PETRINJA, ULICA ARTURA TURKULINA 33 i za Investitora AT D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PRIJEVOZ, TRGOVINU I USLUGE, OIB: 28830868138, ARTURA TURKULINA 33, 44250 PETRINJA, HRVATSKA, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu PETRINJA (Mbr. 322989) kao RN 154/2021, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.

Službena osoba:

Marija-Ružica Jezidžić, bacc.ing.geod.et geoinf.  
voditeljica ispostave za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. IVICA SKENDEROVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE IVICA SKENDEROVIĆ), PETRINJA, ULICA ARTURA TURKULINA 33,
2. PISMOHRANA



**Naziv izdavatelja dokumenta**

Zajednički  
informacijski sustav

**Naziv izdavatelja certifikata**

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

**Vrijeme izdavanja dokumenta**

11.10.2021 12:16

**Serijski broj certifikata**

324873669063054813745214525893617588536

**Algoritam potpisa**

RSA

**Kontrolni broj**

Z131548829edda88a

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://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.

**Napomene**

-

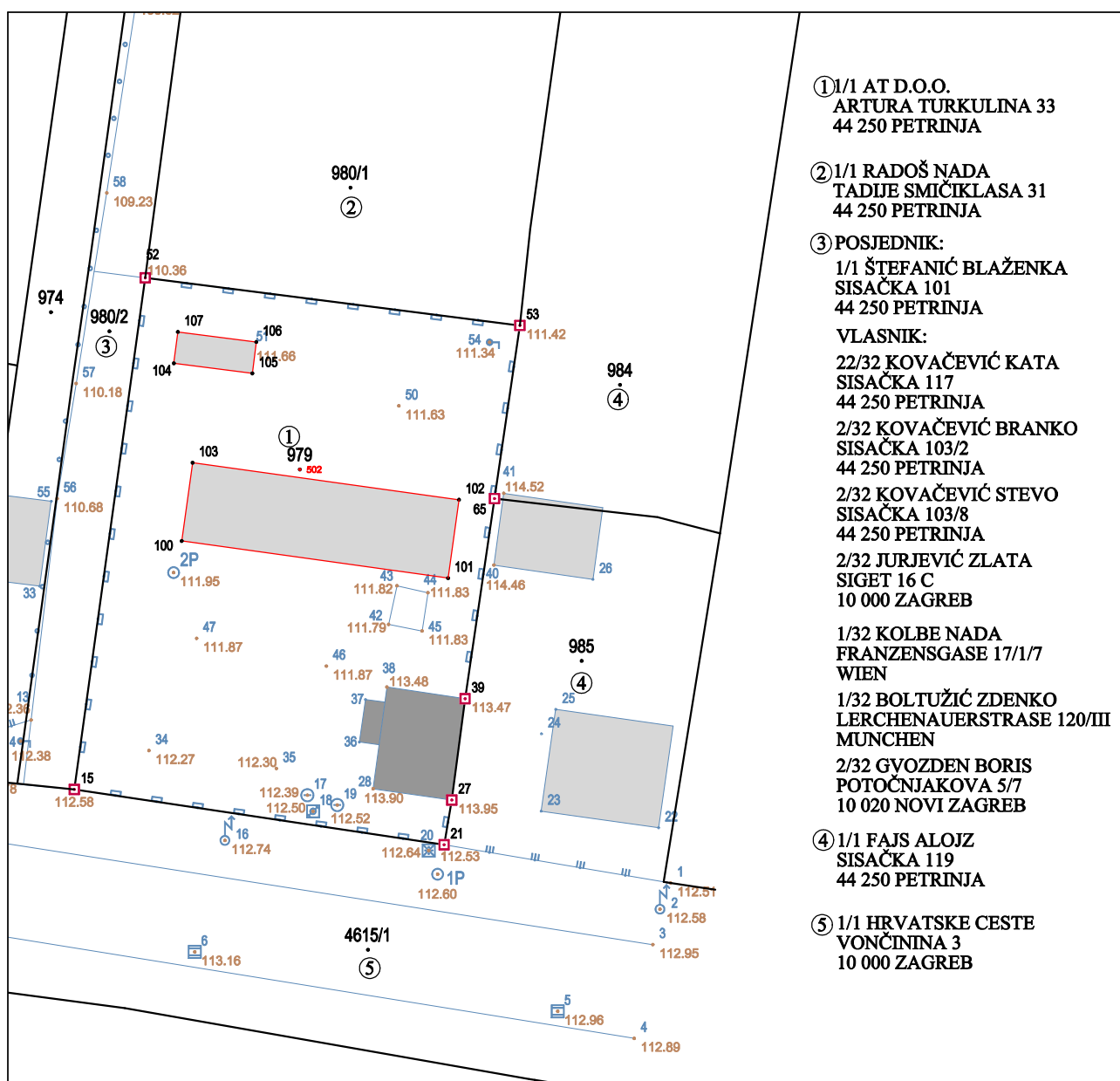
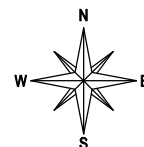
Investitor:  
 AT d.o.o., za proizvodnju, prijevoz, trgovinu i usluge  
 Artura Turkulina 33, 44250 Petrinja  
 OIB: 28830868138

Katastarska općina: PETRINJA  
 MBR: 322989  
 Detaljni list: 68

## GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

- popis susjeda -

Mjerilo 1:500



Izradio/la:  
 Ivica Skenderović (Geo 632), dipl.ing.geod.  
 Petrinja, rujan 2021. godine  
 Broj elaborata: 2021-116

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih  
 geodetskih poslova  
 Ivica Skenderović (Geo 632), dipl.ing.geod.



POPIS KOORDINATA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRŠ7 1 (m)
1	2	3	4
LOMNE TOČKE GRAĐEVNE ČESTICE			
15	486177.86	5033705.49	112.58
21	486205.90	5033701.29	112.53
27	486206.48	5033704.69	113.95
39	486207.49	5033712.37	113.47
52	486183.23	5033744.27	110.36
53	486211.65	5033740.67	111.42
LOMNE TOČKE GRAĐEVINE			
100	486185.99	5033724.32	
101	486206.20	5033721.51	
102	486207.03	5033727.45	
103	486186.82	5033730.26	
104	486185.40	5033737.79	
105	486191.35	5033737.03	
106	486191.65	5033739.41	
107	486185.70	5033740.17	