

Opće građevinsko poduzeće d.o.o.
OIB 62832727394 Glavna 29, 40323 Prelog
tel./fax (040) 646 - 683

INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874	
GRAĐEVINA :	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
MJESTO GRADNJE :	NIKOLE TESLE 2, DRAŠKOVEC, K.Č.BR. 1354/1, K.O. DRAŠKOVEC	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):	OGP 80/21	
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	PRELOG, 7/2021	
BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA:	80/21	
OZNAKA ISPRAVKA:	ISPRAVAK 1	
GLAVNA PROJEKTANTICA:	ASTRIDA HAJZLER FIŠTER, dipl. ing. arh. broj ovlaštenja: A 3023	elektronički potpis
PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOGA PROJEKTA:	ASTRIDA HAJZLER FIŠTER, dipl. ing. arh. broj ovlaštenja: A 3023	
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:	MIRJANA VARGA, dipl. ing. geod. broj ovlaštenja: Geo 622	elektronički potpis
OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:	IVAN VINDIŠ, dipl. ing. arh. upisni broj: 315	elektronički potpis
ODGOVORNA OSOBA - DIREKTOR :	IVAN BALOG, dipl. ing. građ.	elektronički potpis

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

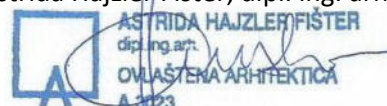
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG,
 OIB 55624885874
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 80/21
 BROJ TD I DATUM IZRADE: 80/21 , od 6. 2021.
 STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA : ARHITEKTONSKI PROJEKT
 NAMJENA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA – Z.O.P.: OGP 80/21

	DIO GLAVNOG PROJEKTA:	PROJEKTANT / OVLAŠTENNA OSOBA:	TVRTKA:
1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT: PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT : PROJEKT KONSTRUKCIJE, VODOVODA I ODVODNJE, UREĐENJE OKOLIŠA oznake TD 80/21	Projektant: Ivan Balog, d. i. g. broj ovlaštenja: G 1324	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
4.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT oznake 259/2021	Projektant: Marijan Marcioš, d. i. el. broj ovlaštenja: E 238	MBT INŽENJERING d.o.o., Trnavska 19, MACINEC, OIB 46514305761
5.	STROJARSKI PROJEKT: PROJEKT STROJARSKIH TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA oznake 435/2021	Projektant: Zoran Bahunek, d. i. s. broj ovlaštenja: S 1699	ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, VARAŽDINSKE TOPLICE, OIB 98611931145

Glavna projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ :

- OPĆI DIO:

- imenovanje glavne projektantice
- rješenje o imenovanju projektantice arhitektonskog projekta
- uporabna dozvola
- posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja
- izjava o usklađenosti glavnoga projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- izjava o međusobnoj usklađenosti glavnoga projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

- procjena troškova gradnje
 - prikaz mjera zaštite na radu
 - prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara
 - Situacija – protupožarna zaštita 1 : 500
 - Tlocrt prizemlja – protupožarna zaštita 1 : 100
 - zaključak
 - elaborat zaštite od buke
 - program kontrole i osiguranja kvalitete
 - zajednički tehnički opis
 - tehnički opis arhitektonskog dijela
 - uvjeti održavanja zgrade i projektirani vijek trajanja
-
- Potvrda katastarskog ureda da je geodetski elaborat predan na pregled i potvrđivanje
 - Geodetska situacija stvarnog stanja terene u položajnom i visinskom smislu
 - Geodetska situacija građevne čestice, odnosno obuhvata zahvata u prostoru i popis koordinata lomnih točaka

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

CRTEŽI

- Situacija	list br. 1.00	1 : 500
- Tlocrt prizemlja – postojeće stanje	list br. 1.01	1 : 100
- Tlocrt krovnih ploha – postojeće stanje	list br. 1.02	1 : 100
- Presjek – postojeće stanje	list br. 1.03	1 : 100
- Pročelja: sjever, jug – postojeće stanje	list br. 1.04	1 : 100
- Pročelja: zapad, istok – postojeće stanje	list br. 1.05	1 : 100
- Tlocrt prizemlja – plan rušenja i demontaže	list br. 1.06	1 : 100
- Tlocrt temelja – novo stanje	list br. 1.07	1 : 100
- Tlocrt prizemlja – novo stanje	list br. 1.08	1 : 100
- Tlocrt krovništa – novo stanje	list br. 1.09	1 : 100
- Tlocrt krovnih ploha – novo stanje	list br. 1.10	1 : 100
- Presjek A – A – novo stanje	list br. 1.11	1 : 100
- Pročelja: sjeverozapad, jugozapad – novo stanje	list br. 1.12	1 : 100
- Pročelja: sjeveroistok, jugoistok – novo stanje	list br. 1.13	1 : 100
- Dokaznica obračuna obujma – postojeće stanje	list br. 1.14	1 : 100
- Dokaznica obračuna obujma – novo stanje	list br. 1.15	1 : 100

Prelog, lipanj 2021.

Direktor:


 OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE
 Ivan Bašić, dipl.ing.građ.
 4323 PRELOG, GLAVNA 29

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Prema odredbi članka 52. Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19) a na temelju ovlaštenja Investitora, s obzirom da u izradi projekta sudjeluje više projektanata , određujem

GLAVNU PROJEKTANTICU

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.
br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata: 3023
klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1

iz tvrtke:” Opće građevinsko poduzeće” d.o.o. Prelog.

Imenovana je odgovorna osoba za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Prelog, lipanj 2021.

Investitor:

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Na temelju ovlaštenja iz Statuta poduzeća a vezano uz čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se imenuje:

projektantica arhitektonskog projekta:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.

br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata:3023

klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1

Imenovana je odgovorna da projekt kojeg izrađuje ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu sa uvjetima za građenje propisanim prostornim planom te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Imenovana je upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, ima pravo na strukovni naziv: ovlaštena arhitektica te time zadovoljavaju uvjete čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Prelog, lipanj 2021.

Direktor:

Ivan Balog, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADNJU
I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-361-05/09-02/8
URBROJ: 2109/1-13/3-09-06
Čakovec, 23. ožujka 2009.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, na temelju odredbe članka 257. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07.), u predmetu izdavanja dozvole za uporabu građevine, povodom zahtjeva investitora, Grada Preloga, Prelog, Glavna 33, zastupanog po gradonačelniku Dragutinu Glavina, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

1. Dozvoljava se uporaba:

izgrađenog dječjeg vrtića u Draškovcu, N. Tesle 2,

investitora:

Grada Preloga, Prelog, Glavna 33,
na nekretnini upisanoj u z.k.ul.br. 307 k.o. Draškovec, čestica br. 1354/1,
identična kat.čest.br. 1354/1 k.o. Draškovec,
prema dozvoli nadležnog tijela graditeljstva;

Građevinskoj dozvoli, Klasa: UP/I-361-03/07-02/95; Urbroj: 2109-01-08-02-07-15, od 30. studenoga 2007, Reg.br. 93/2007.

Obrazloženje

Investitor, Grad Prelog, Prelog, Glavna 33, podnio je tijelu graditeljstva, dana 03. ožujka 2009. godine, zahtjev za izdavanje dozvole za uporabu:

izgrađenog dječjeg vrtića u Draškovcu, N. Tesle 2.

Postupajući po zahtjevu investitora, tijelo graditeljstva utvrdilo je, da je investitor sukladno odredbi članka 258. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07.), podnio uredan zahtjev za izdavanje dozvole za uporabu građevine.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

- 2 -

Klasa: UPI-361-05/09-02/8

Temeljem odredbe članka 259. istog Zakona, a u svezi s odredbama Pravilnika o tehničkom pregledu građevine („Narodne novine“ broj 108/04), zaključkom, Klasa: UP/I-361-05/09-02/8, Urbroj: 2109/1-13/3-09-02, od 12. ožujka 2009. godine, osnovalo Povjerenstvo za tehnički pregled građevine.

Povjerenstvo je dana 20. ožujka 2009. godine obavilo tehnički pregled predmetne građevine.

O tehničkom pregledu sastavljen je zapisnik koji je dostavljen ovom Odjelu i prileži spisu predmeta.

U zapisnik je unijeto mišljenje članova Povjerenstva, da se predmetna građevina koja je predmet tehničkog pregleda, može koristiti, po dostavi pozitivnog mišljenja predstavnika Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitarne inspekcije Područne jedinice Čakovec.

Rok za dostavu navedenog mišljenja bio je 7 dana.

Uvidom u spis predmeta utvrđeno je da je investitor do dana 23. ožujka 2009. godine, dostavio pozitivno mišljenje predstavnika Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitarne inspekcije Područne jedinice Čakovec, te se u tom smislu i od člana Povjerenstva istog Ministarstva predlaže ovom tijelu da izda uporabnu dozvolu za predmetnu građevinu.

Po provedenom upravnom postupku izdavanja uporabne dozvole utvrđeno je od strane Povjerenstva za tehnički pregled da se izgrađeni dječji vrtić u Draškovcu, N. Tesle 2, na nekretnini upisanoj u z.k.ul.br. 307 k.o. Draškovec, čestica br. 1354/1, identičnoj kat.čest.br. 1354/1 k.o. Draškovec, može koristiti.

Također je uvidom u spis predmeta utvrđeno da je, sukladno odredbi članka 2. st. 4. Pravilnika o tehničkom pregledu građevine („Narodne novine“ broj 108/04.), Uprava za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Područna jedinica u Čakovcu, dostavila očitovanje, Klasa: 362-01/08-10/262, Urbroj: 531-07/1-26-08-02, od 17.03.2009. godine, iz kojeg proizlazi da se u svezi građevine koja je predmet izdavanja ove uporabne dozvole, ne vodi postupak građevinske inspekcije koji bi se odnosio na obustavu građenja ili uklanjanje te građevine.

S obzirom na utvrđeno činjenično stanje, usvajajući pritom mišljenje Povjerenstva za tehnički pregled, ispunjeni su uvjeti za izdavanje dozvole za uporabu predmetne građevine, pa je valjalo sukladno odredbama članka 257. do 262. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07.), odlučiti kao u dispozitivu ove uporabne dozvole.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

- 3 -

Klasa: UPI-361-05/09-02/8

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ul. Republike Austrije br. 20, kao drugostupanjskom tijelu, u roku od 15 dana od dana primitka uporabne dozvole.

Pisana se žalba predaje neposredno ili poštom preporučeno ovom upravnom odjelu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik s upravnom pristojbom u iznosu od 50,00 kuna prema tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/06., 117/07, 25/08. i 60/08.)

Izdavanje ove uporabne dozvole oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/06., 117/07, 25/08. i 60/08.).

PROČELNIK



DOSTAVITI:

1. Grad Prelog, Prelog, Glavna 33
2. U spis predmeta
3. Evidencija - ovdje

NA ZNANJE:

1. Građevinska inspekcija,
PJ Čakovec, Zrinsko-frankopanska ul.br. 9

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Ispostava Prelog

KLASA: 350-05/21-28/000063
 URBROJ: 2109/1-09/4-21-0009
 Prelog, 19.05.2021.

➤ ASTRIDA HAJZLER FIŠTER
 HR-40323 Zagreb, SITNICE 1

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 koji je podnijela ASTRIDA HAJZLER FIŠTER, HR-40323 Zagreb, SITNICE 1, OIB 43822901341 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine - dječji vrtić

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec (Draškovec, Nikole Tesle 2).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
- MEĐIMURSKÉ VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- Grad Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna 35

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 30.04.2021. godine do zaključno sa 14.05.2021. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/21-03/4865, URBROJ: 443-02-04-15-21-2 od 03.05.2021. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 214/02-21-03/4210, URBROJ: 511-01-392-21-2 od 12.05.2021. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
 - obavijest da nema posebnih uvjeta, **KLASA: 325-01/21-18/0004356, URBROJ: 374-26-1-21-2 od 07.05.2021. godine**
- MEDIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
 - utvrđeni uvjeti priključenja, **Broj: UPP-VP/U-226-21 od 06.05.2021. godine**
- Grad Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna 35
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, **KLASA: 361-02/21-01/41, URBROJ: 2109/14-04-21-2 od 12.05.2021. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

POMOĆNICA PROČELNIKA ZA PROSTORNO
 UREĐENJE I GRADNJU
 Lidija Bubanić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ASTRIDA HAJZLER FIŠTER
 HR-40323 Zagreb, SITNICE 1

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.





REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
 PODRUČNI URED VARAŽDIN
 Ispostava u Koprivnici
 Sanitarna inspekcija

KLASA: 540-02/21-03/4865
 URBROJ: 443-02-04-15-21-2
 Koprivnica, 03.05.2021

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata, Područnog ureda Varaždin, Ispostava Koprivnica u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole po zahtjevu Međimurske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša za investitora Grad Prelog, Glavna 35, 40323 Prelog, od 29.04.2021. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 03.05.2021. godine putem elektroničkog sustava E-konferencija, na temelju članka 6. Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18) i članka 81. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju rekonstrukcija dječjeg vrtića na lokaciji Nikole Tesle 2, Draškovec k.č.br. 1354/1, k.o. Draškovec,

INVESTITOR: GRAD PRELOG Glavna 35, 40323 Prelog

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 33/21 od 03.2021 godine izrađenom od OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE društvo s ograničenom odgovornošću Glavna 29, 40323 Prelog.
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. 18/07, 113/08 i 43/09, 130/17, 47/20)
 - 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.),
 - Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ br. 63/08 i 90/10)
 - Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20),

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

- Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe ("Narodne novine" broj 125/17, 39/20)

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" br. 25/13, 14/14, 114/18), 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.), te u skladu s hidrauličkim proračunom, vodonepropusno, a na osnovu pozitivnih propisa za izgradnju ovakvih građevina i na način da je osigurana zaštita od vanjskih utjecaja.

5. Otpadne tekućine iz građevine potrebno je odvoditi u javnu kanalizaciju na način da ne postoji mogućnost štetnog utjecaja na okoliš. Cjevovode kanalizacije treba izgraditi u skladu s hidrauličkim proračunom svih predviđenih priključaka, vodonepropusno, a na osnovu pozitivnih propisa za izgradnju ovakvih građevina. Cjevovode treba zaštititi od vanjskih utjecaja.

6. Za potrebe građevine potrebno je osigurati prostorije ili prostore za higijensko sakupljanje, razvrstavanje i konačno deponiranje komunalnog i drugog otpada.

7. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije, klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

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

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

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

- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Upravna pristojba nije naplaćena temeljem članka 8.stavak 1.1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16,)



DOSTAVITI

1. MEĐIMURSKA ŽUPANIJA, Rudera Boškovića 2, 40000 Čakovec
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
 SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC
 ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/21-03/4210
 URBROJ: 511-01-392-21-2
 Čakovec, 12. svibnja 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova po zahtjevu MEDIMURSKJE ŽUPANIJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog, na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.), Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19. i 98/19.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić, na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec (Draškovec, Nikole Tesle 2), investitora GRADA PRELOGA.

- I) Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisi i normama koje reguliraju ovu problematiku.
- II) Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine" broj 51/12.), te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, ukoliko se radi o građevini iz skupine 2. odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" broj 56/12).
- III) Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

Obrazloženje

MEDIMURSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog, podnijela je zahtjev KLASA: 350-05/21-28/000063, URBROJ: 2109/1-09/04-21-0003 od 29.04.2021. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

vrtić, na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec (Draškovec, Nikole Tesle 2), investitora GRADA PRELOGA.

Uvidom u Idejni projekt broj 33/21 od ožujka 2020. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe „OGP“ d.o.o. Prelog, utvrđeno je da je potrebno poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

Pristojbena obveza nije naplaćena sukladno odredbama čl. 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16.).

DOSTAVITI:

1. MEĐIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog
2. Za spis, ovdje

VODITELJICA ODJELA INSPEKCIJE
Tatjana Babić, dipl. ing.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



HRVATSKE VODE
 VODNOGOSPODARSKI ODJEL
 ZA MURU I GORNJU DRAVU
 42000 Varaždin, Medimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
 Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/21-18/0004356
 URBROJ: 374-26-1-21-3
 Datum: 07.05.2021

Međimurska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša
Ispostava Prelog

Predmet: Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova),
 dječji vrtić na k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec, u Draškovcu
 - Investitor: Grad Prelog, Glavna 35, 40 323 Prelog
 - obavijest, dostavlja se

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000063
 URBROJ: 2109/1-09/4-21-0004

U privitku vam dostavljamo primjerak **Obavijesti KLASA: 325-01/21-18/0004356,**
URBROJ: 374-26-1-21-2 od 07.05. 2021. godine, dane u postupku izdavanja vodopravnih
 uvjeta za dječji vrtić na k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec, u Draškovcu.

S poštovanjem,

Direktor:
 Danijel Bunić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:
 - VGI za mali sliv „Trnava“ Čakovec
 - VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



076360265

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



HRVATSKE VODE
 VODNOGOSPODARSKI ODJEL
 ZA MURU I GORNJU DRAVU
 42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
 Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/21-18/0004356
 URBROJ: 374-26-1-21-2
 Datum: 07.05.2021

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000063
 URBROJ: 2109/1-09/4-21-0004

Predmet: Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova),
 dječji vrtić na k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec, u Draškovcu
 – Investitor: Grad Prelog, Glavna 35, 40 323 Prelog
 – **vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Međimurske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, na temelju članka 159. stavka 1. i stavka 3. Zakona o vodama (NN br. 66/2019), izdaju:

OBAVIJEST

Vodopravni uvjeti za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić na k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec, u Draškovcu, investitora Grad Prelog, Glavna 35, 40 323 Prelog, nisu potrebni te za zahvat nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Obrazloženje

Od strane Međimurske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog, pod brojem navedenim u vezi, putem elektroničkog sustava eKonferencija, dostavljen je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat – dječji vrtić na k.č.br. 1354/1 k.o. Draškovec, u Draškovcu.

Priložen je Idejni projekt, izrađen od OGP d.o.o. Prelog, u ožujku 2021. godine, pod brojem tehničkog dnevnika 33/21.

Pregledom dostavljene dokumentacije utvrđeno je da predmetni zahvat ne zadire u vodnogospodarske interese (građevina se priključuje na postojeće instalacije vodovoda, odvodnja sanitarnih otpadnih voda rješava se ispuštanjem u postojeću septičku jamu zatvorenog tipa (bez ispusta i preljeva), pa je temeljem odredbi članka 159. stavka 1. i stavka 3. Zakona o vodama, valjalo dati ovu obavijest.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 115/16).

Samostalni inženjer

Andreja Đundek, dipl.ing.grad.



076360259

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

DOSTAVITI:

- Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Prelog
- VGI za mali sliv „Trnava“ Čakovec
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



076360259

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
 za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
 40 000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

tel: 040/ 37 37 00
 fax: 040/ 37 37 71
 voda@medimurske-vode.hr
www.medimurske-vode.hr
 OIB 81394716246

Čakovec, 06.05.2021.
 Broj: UPP-VP/U-226-21

COMPANY WITH
 INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV-GL
 = ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000 = **DNV-GL**

Naslov:

**MEDIMURSKA ŽUPANIJA
 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
 UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU
 OKOLIŠA
 ISPOSTAVA PRELOG
 GLAVNA 35
 40 323 PRELOG**

Predmet: **ASTRIDA HAJZLER FIŠTER, Zagreb, Sitnice 1, za
 GRAD PRELOG, Prelog, Glavna 35
 Rekonstrukcija dječjeg vrtića na kat. čest. br. 1354/1 k.o. Draškovec (Draškovec,
 Nikole Tesle 2)**

Na Vaš zahtjev KLASA: 350-05/21-28/000063, UR.BROJ: 2109/1-09/4-21-0003 od 29. travnja 2021. godine uz koji je priloženo Idejno rješenje, br. teh. dn.: 33/2021 od ožujka 2021. godine (OGP d.o.o., Prelog, Glavna 29), izdajemo

**POSEBNE UVJETE I UVJETE PRIKLJUČENJA
 PREDMETNE GRAĐEVINE NA VODOVOD I KANALIZACIJU**

1. Uzduž izvedenog vodovodnog priključka u širini od 1,00m' ostaviti prostor za održavanje i eventualno rekonstrukciju istog.
2. U slučaju spuštanja nivelete terena, minimalna visina nadsloja iznad izvedene vodovodne mreže mora iznositi 1,00 m'. Ukoliko se navedena visina ne može postići Investitor je dužan projektom predvidjeti i isfinancirati potrebnu rekonstrukciju vodovodne mreže.
3. Građevinu je potrebno priključiti na izvedeni vodovodni priključak i kanalizaciju (**po izgradnji iste**).
4. Po izgradnji kanalizacije Investitor je dužan sklopiti s Medimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na kanalizacijsku mrežu.
5. Radove priključenja građevine na kanalizacijsku mrežu (**po izgradnji iste**) izvode isključivo Medimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu s troškovnikom radova Medimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).
6. Kanalizacijsko kontrolno okno predvidjeti 1,00m' iza ulične međe, izvan građevina i van prometnih površina.
7. Zabranjuje se spajanje otpadnih voda iz podrumskih prostorija gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno, odnosno zabranjuje se direktno priključivanje kanalizacije prostorija smještenih ispod kote uređenog okolnog terena, odnosno ispod kote javne prometnice u javni kanalizacijski sustav. Rješenje priključenja kanalizacije navedenih prostora potrebno je obraditi u sklopu projekta građevine (projekt hidroinstalacija).
8. Otpadne vode koje se upuštaju u javni kanalizacijski sustav trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N. N. br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16 i 66/19), odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Sl. gl. Medimurske županije br. 04/00. i 07/02.) i odredbama Odluke o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Medimurske županije (Sl. gl. Medimurske županije br. 09/04.).

MB: 3427323, IBAN:HR3124020061100029522-kod Erste & Steiermärkische Bank d.d., HR5223400091116013781-kod Privredne banke Zagreb, d.d., temeljni kapital : 301.000.000,00 kn upisan kod Trgovačkog suda u Varaždinu, pod brojem Tt-11/1386-3, Uprava/direktor Društva: Vladimir Topolnjak, dipl. ing.

9. Do izgradnje kanalizacije sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, sanitarno - fekalne otpadne vode moraju se sakupljati u vodonepropusnoj septičkoj taložnici, uz uvjet da se ona redovito prazni i odvozi na izgrađeni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u dogovoru sa Međimurskim vodama d.o.o. Iste moraju zadovoljavati uvjete iz propisa točke 8.
10. Predvidjeti kolni pristup do vodonepropusne septičke taložnice radi njezinog redovitog održavanja i pražnjenja.
11. Zabranjuje se ispuštanje oborinske vode sa krovišta objekata i prometnih površina (nakon predtretmana istih) u vodonepropusnu septičku taložnicu, već se iste mogu ispuštati u okolni teren Investitora ili u oborinsku kanalizaciju (nakon izgradnje iste).
12. Nakon priključenja predmetne građevine na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu (nakon izgradnje iste) Investitor je dužan predati projekt i geodetski elaborat priključaka (od mjesta priključenja na uličnu vodovodnu mrežu zaključno sa vodomjerom u vodomjernom oknu i od mjesta priključenja na uličnu kanalizaciju zaključno sa kontrolnim kanalizacijskim oknom) u analognom i digitalnom obliku Međimurskim vodama d.o.o. u trajno vlasništvo.
13. Sukladno čl. 86. Zakona o gradnji (N. N. br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) potrebno je zatražiti izdavanje potvrde Glavnog projekta.

NAPOMENA: U tijeku je izgradnja kanalizacijskog sustava prikupljanja otpadnih voda. Građevina će se moći priključiti na kanalizaciju tek po dobivanju uporabne dozvole za izgrađeni kanalizacijski sustav.

S poštovanjem!

Referent za izgradnju priključaka i suglasnosti:
Ivan Sermek, građ. teh.



Tehnički direktor:
Dario Ban, dipl. ing. građ.



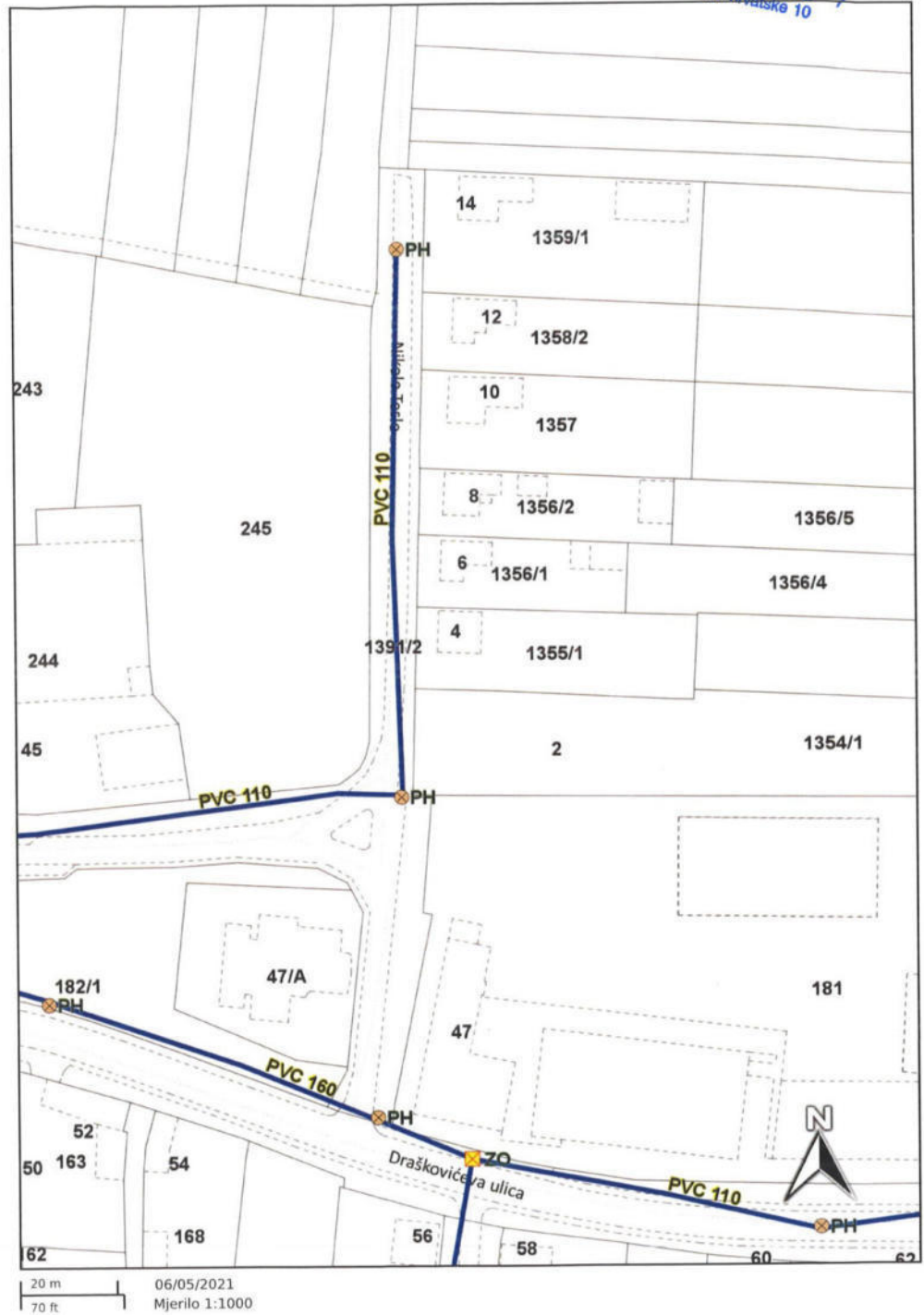
Privitak : Situacija, 3x

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

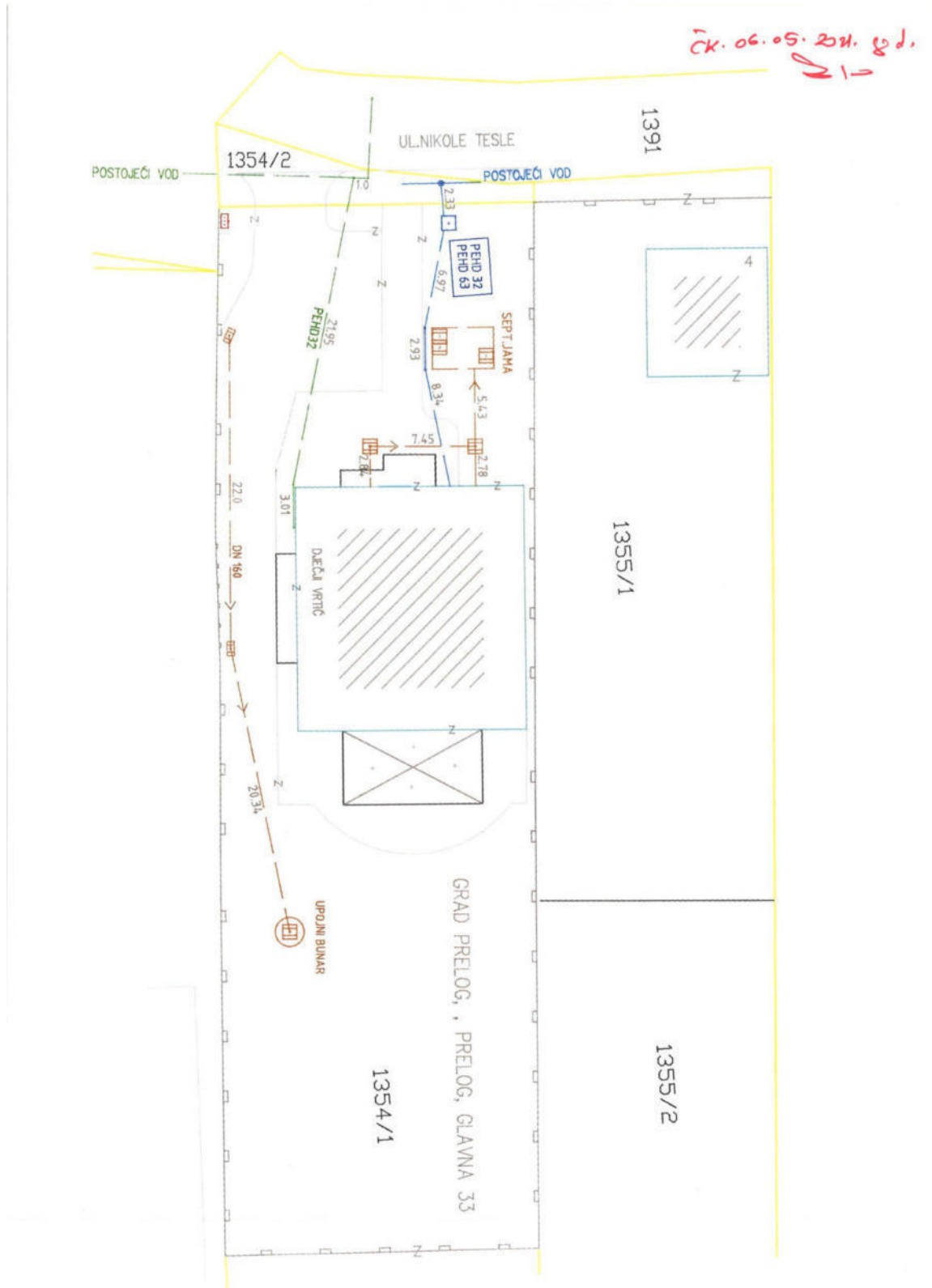
06.05.2021. god.
2k2



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
 za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
 40 000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

OK. 06.05.2021. god.

MEĐIMURSKE VODE
 d.o.o. ČAKOVEC 7
 Matice hrvatske 10
 tel: 040/ 37 37 00
 fax: 040/ 37 37 71
 voda@medimurske-vode.hr
 www.medimurske-vode.hr
 OIB 81394716246

COMPANY WITH
 INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV-GL
 = ISO 9001 + ISO 14001 + ISO 22000 =

VLASNIK:

GRAD PRELOG GLAVNA 33, PRELOG
 (ime i prezime) (adresa)
099 3156714 55624885874
 (broj telefona) (OIB)
 BRAVNICA MEŽGA
ADRESA PRIKLJUČENJA: N. TESLE 2, DRAŠKOVEC

SUGLASNOST

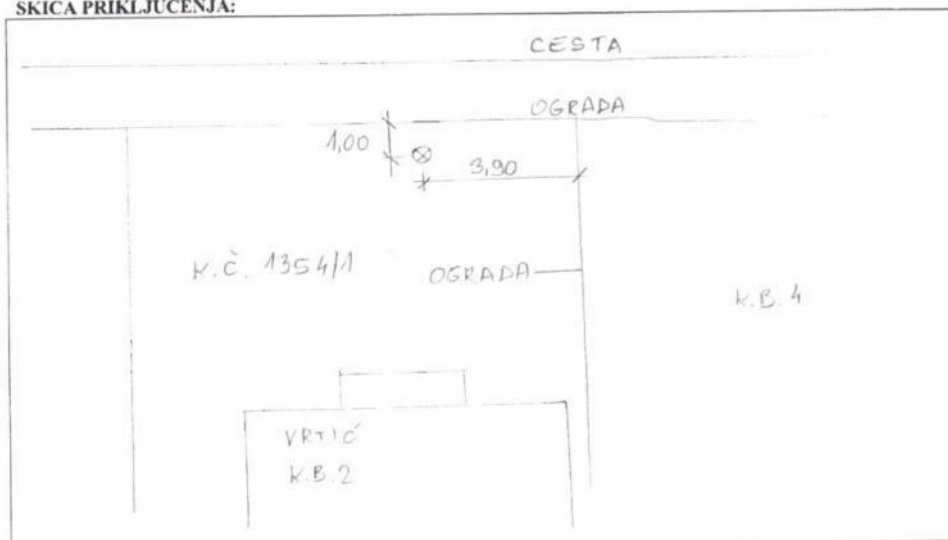
o mjestu (lokaciji) izvođenja kućnog priključka na sustav javne odvodnje

Potpisom ove suglasnosti neopozivo izjavljujem da sam suglasan sa mjestom (lokacijom) na kojoj će se izvesti kompletan priključak zajedno sa kontrolnim oknom na novoizgrađeni javni sustav odvodnje.

Revizijsko okno će se nalaziti na mojoj parceli kat.čest. : 1354/1, kat. općina: Draškovec

Ovim ujedno izjavljujem da je predmetno zemljište isključivo moje vlasništvo, odnosno da se isto nalazi u mojem neposrednom vlasništvu.

SKICA PRIKLJUČENJA:



Gore navedene podatke dajem Medimurskim vodama d.o.o. kao uvjet nužan za sklapanje ugovora te će se koristiti u svrhu sklapanja ugovora o priključenju, korištenja vodnih i drugih usluga, te naplatu vodnih i drugih usluga. Podaci o korisniku vodnih usluga pohranjeni su za svo vrijeme trajanja pružanja javnih usluga. Pristup osobnim podacima korisnika vodnih usluga potrošača tj. ispravak osobnih podataka je moguć u svakom trenutku slanjem zahtjeva Medimurskim vodama d.o.o. putem pošte, osobnim dolaskom u odjel Odnosa s korisnicima ili e-mailom na korisnik@medimurske-vode.hr. Pravo na ulaganje prigovora na obradu osobnih podataka na sluzbenik.zop@medimurske-vode.hr

Stranka: [Signature] Za Medimurske vode d.o.o.: [Signature]

U Draškovcu 19. 10. 2018.

MB: 3427323, IBAN:HR3124020061100029522-kod Erste & Steiermärkische Bank d.d., HR5223400091116013781-kod Privredne banke Zagreb. d.d., temeljni kapital : 301.000.000,00 kn upisan kod Trgovačkog suda u Varaždinu, pod brojem Tr-11/1386-3, Uprava/direktor Društva: Vladimir Topolnjak, dipl. ing.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



**REPUBLIKA HRVATSKA
 MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
 GRAD PRELOG**

Upravni odjel za gospodarstvo i financije
 KLASA: 361-02/21-01/41
 URBROJ: 2109/14-04-21-2
 Prelog, 12.05.2021.

Grad Prelog
 Glavna 35, 40323 Prelog

Temeljem članka 82. st. 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), članka 58. Statuta Grada Preloga („Službeni glasnik Međimurske županije“ br. 10/09, 26/10, 23/11, 5/13, 04/18, 9/21), te zahtjeva investitora Grad Prelog (OIB: 55624885874), Glavna 35, Prelog, Upravni odjel za gospodarstvo i financije Grada Preloga izdaje:

UVJETE PRIKLJUČENJA

**za rekonstrukciju dječjeg vrtića
 na k. č. broj 1354/1 k.o. Draškovec**

Po izvršenom uvidu u dostavljenu dokumentaciju – Idejni projekt za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić, na postojećoj kat. čest. broj 1354/1 k.o. Draškovec (Draškovec, Nikole Tesle 2), broj tehničkog dnevnika 33/21, od 03.2021. izrađenom po glavnom projektantu Astrid Hajzler Fišter, dipl. ing. arh., br. ovlaštenja A 3023, „OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE“ d.o.o., Glavna 29, Prelog, Upravni odjel za gospodarstvo i financije utvrđuje da nema **uvjeta priključenja**.

Obrazloženje:

Upravni odjel za gospodarstvo i financije Grada Preloga, po zahtjevu investitora Grad Prelog (OIB: 55624885874), Glavna 35, donio je uvjete priključenja kao u izreci.

Uvjeti priključenja izdaju se u svrhu ishođenja akta za gradnju te se u druge svrhe ne mogu upotrijebiti.



Pročelnik Upravnog odjela:

Zeljko Poredoš, mag. ing. traff.

Dostaviti:

- Naslovu
- U spis predmeta

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

Na temelju čl.70 Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

IZJAVA br. „80/21“ GLAVNOG PROJEKTANTA I PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA U SKLADU S KOJIMA MORA BITI IZRAĐEN

Ovaj glavni projekt je usklađen sa:

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Prostorni plan uređenja Grada Preloga (Službeni glasnik Međimurske Županije br. 7/03, 22/08, 5/09, 4/12, 5/13, 18/14, 7/20, pročišćeni tekst 20/20)
- Posebni uvjeti i uvjeti priključenja
- Državni pedagoški standard predškolskoga odgoja i naobrazbe (NN 63/2008, 90/10)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18, 127/19)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13)
- Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08, 90/10)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)

- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14, 114/18)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16, 26/20)
- Pravilnik o građevinama u kojima sanitarni čvorovi podliježu sanitarnom nadzoru (NN 79/99)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 105/20)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 26/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke sredini u kojoj ljudi rade i borave(NN RH br. 145/04, 46/08)
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN br. 53/91, 55/96)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/2008)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- HRN Z.CO.003 Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih tvari
- Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94).
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 55/94, 142/03)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14,130/17,39/19, 118/20)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Pravilnik 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 75/13)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

Prelog, lipanj 2021.

Glavna projektantica i projektantica arhitektonskog projekta:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.

br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata:3023

klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRU KOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

IZJAVA

O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI DIJELOVA GLAVNOGA PROJEKTA

- Dijelovi glavnoga projekta su: arhitektonski projekt, arhitektonski projekt – projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, građevinski projekt – projekt konstrukcije, vodovoda i odvodnje, uređenje okoliša, elektrotehnički projekt, strojarski projekt – projekt strojarskih termotehničkih instalacija. Svi dijelovi glavnoga projekta su međusobno usklađeni i cjeloviti .

Prelog, lipanj 2021.

Glavna projektantica :

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.
 br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata:3023
 klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.


ASTRIDA HAJZLER FIŠTER
dipl.ing.arh.
OVLASŤENA ARHITEKTICA
A-3023

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG,
 OIB 55624885874
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 80/21
 BROJ TD I DATUM IZRADE: 80/21 , od 6. 2021.
 STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA : ARHITEKTONSKI PROJEKT
 NAMJENA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

1.00.	GRAĐEVINSKO OBRTNičKI RADOVI	2.700.000,00 kn
2.00.	ELEKTROINSTALACIJE	300.000,00 kn
3.00.	VODOVOD I ODVODNJA, UREĐENJE OKOLIŠA	500.000,00 kn
4.00.	STROJARSKE INSTALACIJE	630.000,00 kn
	UKUPNO:	4.130.000,00 kn
	PDV 25%:	1.032.500,00 kn
	SVEUKUPNO:	5.162.500,00 kn

Glavna projektantica :

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.
 br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata:3023
 klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

1. ARHITEKTONSKI PROJEKT

1.1. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

OPISI, PRAVILNICI I ZAKONI

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Prostorni plan uređenja Grada Preloga (Službeni glasnik Međimurske Županije br. 7/03, 22/08, 5/09, 4/12, 5/13, 18/14, 7/20, pročišćeni tekst 20/20)
- Posebni uvjeti i uvjeti priključenja
- Državni pedagoški standard predškolskoga odgoja i naobrazbe (NN 63/2008, 90/10)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18, 127/19)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13)
- Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08, 90/10)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20)

- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14, 114/18)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16, 26/20)
- Pravilnik o građevinama u kojima sanitarni čvorovi podliježu sanitarnom nadzoru (NN 79/99)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br.92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 105/20)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 26/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke sredini u kojoj ljudi rade i borave(NN RH br. 145/04, 46/08)
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN br. 53/91, 55/96)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/2008)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- HRN Z.CO.003 Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih tvari
- Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94).
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 55/94, 142/03)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14,130/17,39/19, 118/20)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Pravilnik 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 75/13)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

- Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se otklanjaju:
 Štetnosti odn. opasnosti u procesu rada se ne predviđaju .
 U tijeku rada ne koriste se tvari štetne za zdravlje zaposlenih
- Štetnih nusprodukta u procesu rada nema. Unutar parcele osigurani je adekvatni prostor za kontejner u kome će se deponirati komunalni otpad te otpad koji se može reciklirati.
 Unutar građevine nalazi se sanitarni čvor i garderobni prostor za zaposleno osoblje i djecu.
- Predviđa se da će u građevini raditi do 15 zaposlenika u jednoj smjeni.
- Ne predviđa se rad invalida u projektiranoj građevini .

Utjecaj buke u građevini eliminirani je građevinskim elementima. Smanjenje buke kroz građevinske elemente proračunato je i obrađeno je u arh. projektu – elaborat zaštite od buke.

Rasvjeta je određena prema slijedećim pravilnicima i normama:

- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 105/20)
- HRN U.C. 900 Dnevno i el. osvjetljenje prostorijama u zgradama

Prirodno osvjetljenje: staklena površina / površina poda iznosi više od 1/8 što zadovoljava prema citiranim pravilnicima.

Zahtjevi za osvjetljenjem prema radnim postupcima odn. djelatnostima u pojedinim prostorijama:

- uredske prostorije – veliki
- blagovaonica, garderobe sanitarije – srednji
- skladišne prostorije - mali

Prostorije koje nemaju dovoljno prirodnoga osvjetljenja (hodnik) osvjetljavati će se umjetnom rasvjetom i po danu .

Građevina je projektirana u skladu sa važećim propisima o općim mjerama i normativima zaštite na radu.

Svi predviđeni otvori širinom i visinom odgovaraju predviđenoj namjeni građevine.

Zračenje prostorija predviđeno je prirodnim putem - prozorima i prisilno - ventilatorima, a osvjetljenje prirodno (prozori) i umjetno (električna rasvjeta).

Zaposleni su dužni pridržavati se općih pravila zaštite na radu kao i mjera ZNR i posebnih mjera zaštite koje traži radno mjesto.

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Stručna osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara:

IVAN VINDIŠ, dipl.ing.arh. UPISNI BROJ : 315	URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA IVAN VINDIŠ - TURČIN
---	---

PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

- građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

OPIS GRAĐEVINE

s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2 prema zahtjevnost mjera zaštite od požar.

OPIS LOKACIJE GRAĐEVINE

Na predmetnoj katastarskoj čestici br. 1354/1, k.o. Draškovec, na adresi Nikole Tesle 2 , Draškovec planira se rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića.

Površina građevne čestice je 3.471 m². Tlocrtna površina rekonstruiranog dječjeg vrtića iznosi 619,40 m², keficijent izgrađenosti iznosi $619,40 / 3471 = 0,1785$ i manj je od dozvoljenog.

Površina parcele pod zelenilom iznosi 2310 m², što je 66,50 % parcele.

Parcela ima postojeći kolni i pješački prilaz sa javne prometne površine sa ulice N. Tesla i nalazi se unutar građevinskoga područja naselja Draškovec.

OPIS GRAĐEVINE I OKOLNIH GRAĐEVINA

Građevina je locirana unutar ograđenog prostora i predstavlja zasebnu građevinsku cjelinu. Obzirom na odabrani prostor susjedne građevine ne utječu na smještaj predmetne građevine jer nemaju dodirnih točaka.

VELIČINA, POVRŠINA I NAMJENA GRAĐEVINE

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasljičke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

Rekonstrukcija građevine je unutar tlocrtnog gabarita 41,95 x 16,30 m.

Katnost rekonstruirane građevine je prizemlje.

Visina vijenca rekonstruirane građevine iznosi 3,60 m od kote uređenoga terena na mjestu lociranja.

Ukupna visina rekonstruirane građevine iznosi maksimalno 6,65 m.

Nulta kota prizemlja se određuje kao apsolutna sa 143,33 m.n.m.

GEOMETRIJSKI PODACI O ZGRADI :

TLOCRTNA POVRŠINA REKONSTRUIRANE GRAĐEVINE: 619,40 m²

NETO POVRŠINA REKONSTRUIRANE GRAĐEVINE: 462,55 m²

BRUTO POVRŠINA REKONSTRUIRANE GRAĐEVINE: 540,15 m²

OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Dogradnja postojeće građevine je pravilnih gabarita modernog arhitektonskog oblikovanja. Predviđaju se slijedeći građevni materijali i elementi oblikovanja: beton, opeka, drvo.

Krov rekonstruirane građevine je višestrešan, pokriveni crijepom 25° i ravni krov.

Glavni ulaz u građevinu je sa zapadne strane građevine. Gospodarski ulaz u građevinu je sa južne strana.

Horizontalna izolacija protiv vlage postavlja se ispod zidova i podova prizemlja. Hidroizolacija se izvodi ljepenkom sa zavarivanjem.

Zidovi i stropovi se žbukaju, gletaju i boje. Zidovi u sanitarnim prostorijama oblažu se keramičkim pločicama do visine stropa.

Fasada se izvodi od topl. izolacije sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje. Prozori su iz PVC profila, ostakljeni "IZO" staklom .

Unutrašnja su vrata drvena, furnirana.

Podovi: laminat, ker. pločice i PVC pod .

Osigurano je prirodno i umjetno osvjetljenje prostora te prirodna ventilacija prostorija.

VRSTA I OPIS NAMJENE

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasličke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Kolni pristup osiguran je sa zapadne strane parcele iz ulice Nikole Tesla, pristupom koji se spaja na javnu prometnu površinu, koji služi kao protupožarni prilaz.

Građevina je priključena na mjesnu komunalnu infrastrukturu:

- mjesni vodovod za sanitarnu i hidrantsku vodu
- telefonsku mrežu
- električnu mrež
- plinsku mrežu

OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Izračun zaposjednutosti sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15):

Etaža	Namjena	Površina (m2)	Zaposjednutost (m2 / osobi)	Broj osoba
Prizemlje	Dječji vrtić	462,55	3,30	140

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasličke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUČINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU

Najveću potencijalnu opasnost od izbijanja požara i eksplozije predstavlja nekontrolirano izlaženje prirodnog plina u okolni prostor. Obzirom da u plinovodu protječe plin pod povišenim tlakom (pretlakom) to će u slučaju havarije na plinovodu (lom, puknuće, korozija) plin izlaziti u okolinu stvarajući povišenu koncentraciju. Opasna koncentracija prirodnog plina kod koje može doći do eksplozije pri pojavi iskre ovisi o sastavu plina, te obično nastupa kod 4 % volumnog udjela plina u smjesi plina i zraka. Ta opasna koncentracija počinje donjom granicom eksplozivnosti (DGE) i prisutna je do otprilike 17 % volumnog udjela plina u smjesi plina i zraka. Ova se povišena koncentracija naziva gornjom granicom eksplozivnosti (GGE). U pojasu iznad te koncentracije može doći do zapaljenja plina.

Prirodni plin je zapaljiv, bezbojan, bez mirisa i lakši je od zraka. U slučaju propuštanja plinovoda izlaziti će iz cjevovoda tražeći put najmanjeg otpora, pa postoji mogućnost prodiranja duž postojećih kanala u zemlji u objekte. Posebno je opasno ako se nakuplja u kanalizaciji stvarajući opasnu koncentraciju.

Karakterističan miris daje mu dodani odorans (neugodan miris po sumporu) pa ga se po tome može osjetiti. Propuštanje plina može se javiti u slučaju loše izvedenih brtvljenih spojeva, kvara na ventilima, puknuća zavora, loma cijevi, utjecaja korozije ili prekoračenjem dozvoljenog tlaka plinovoda p_{max} .

Najčešći uzroci nekontroliranog izlaženja plina smatraju se spojevi koji nedovoljno brtve, neispravna mjerno-regulacijska oprema, loše izvedeni zavareni spojevi, neodržavanje plinovoda i utjecaj korozije. Zapaljenje i eksploziju plina može izazvati električna iskra, unošenje električnih uređaja koji iskre u blizinu mjesta ispuštanja, korištenje alata koji iskri, elektrostatički naboj, iskra iz motornih vozila i unošenje otvorenog plamena.

Kontrolirano izlaženje plina može biti uzrokom požara prilikom izvođenja radova na plinskom sustavu u postupku pražnjenja i čišćenja plinovoda, te ispiranja plinovoda zrakom i ispuštanja plina u okolinu. Da bi se otklonila potencijalna opasnost od izbijanja požara i eksplozije potrebno je pridržavati se odgovarajućih pravila za siguran način izvođenja takvih zahvata na cjevovodu.

Mogućnost nastanka požara postoji od prijenosa topline na okolne elemente građevine. To se sprječava postavljanjem uređaja na potrebnu udaljenost od elemenata građevine.

Za vrijeme izvođenja radova na izgradnji instalacije potrebno je pridržavati se osnovnih mjera zaštite od požara kako bi se uklonila svaka mogućnost izbijanja požara. To znači da se prilikom izvođenja radova na izgradnji instalacije moraju odgovarajuće zaštititi mogući izvori zapaljenja (stvaranje iskri, upotreba plamena i sl.) od kontakata sa zapaljivim predmetima. Ujedno je potrebno da izvoditelj radova posjeduje mobilne aparate za gašenje požara u slučaju njegovog izbijanja prilikom izvođenja radova rezanja, zavarivanja i sl..

Uređaji koji kao pogonsku energiju koriste struju trebaju biti uzemljeni i njihovo spajanje na strujnu instalaciju i puštanje u pogon treba izvršiti stručna osoba. Također strujna instalacija treba biti izvedena u skladu sa pravilima struke i propisno zaštićena od nestručnog korištenja.

Instalacija treba biti mehanički učvršćena obujmicama za zidove prostorija na propisnim udaljenostima i ne smije se nikako koristiti kao uzemljivač i sl., odnosno ne smije doći do kontakta sa naponskim izvorom.

U svrhu zaštite života ljudi i imovine od požara poduzimaju se mjere i radnje za uklanjanje uzroka požara, za otklanjanje i gašenje požara, za sprječavanje nastajanja i širenja požara, te utvrđivanje uzroka požara, kao i pružanje pomoći kod otklanjanja posljedica prouzrokovanih požarom.

OPĆENITO:

- Sva ugrađena oprema i materijal mora imati odgovarajuće ateste. Kompletna oprema i cjevovodi predviđeni su od atestiranog materijala, garantiranih svojstava u pouzdanog održavanja radnih tlakova instalacije.
- Nakon ugradnja instalacija potrebno je izvršiti tlačne probe te voditi zapisnike o istima

- Cjelokupna građevina, a posebno građevinski elementi kao što su protupožarna vrata i požarna zaštita ventilacijskih kanala i ventilatora u sustavu ventilacije moraju biti izvedeni iz atestiranog materijala i sklopova i moraju udovoljavati svim propisanim tehničkim zahtjevima.
- Da bi se izbjegle opasne situacije rukovatelji se moraju upoznati s instalacijom i njezinom funkcijom, a instalacija mora biti izvedena u skladu s propisima i od materijala i uređaja koji su atestirani.
- Od strojarskih instalacija na objektu ne postoji opasnost od izbijanja požara, jer svi mediji i materijali od kojih se sastoji instalacija ne gore i vatrootporni su.
- Mogućnost izbijanja požara postoji na električnim dijelovima uređaja, no ti su proizvodi ispitani i atestirani za siguran rad.
- Instalacije grijanja, klimatizacije i ventilacije se trebaju izvesti prema tehničkim uvjetima datim u projektu i prema propisima za takvu vrstu instalacija.
- Za sve uređaje i postrojenja u objektu su potrebni atesti kao dokaz kvalitete ugrađene opreme i materijala.

PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA:

- odvod dimnih plinova sa plinskih trošila omogućuje sprečavanje stvaranja eksplozivnih smjesa ili otrovnih smjesa
- radnici zaduženi za nadzor i održavanje plinske instalacije u svom radu trebaju koristiti neiskreći alat i detektore pojave eksplozivne koncentracije zraka i plina,
- izvodi se gromobranska zaštita nadzemnih dijelova plinskih instalacija za zaštitu od atmosferskog pražnjenja kao i uzemljenje uz osiguranje dobrog galvanskog spoja metalnih konstrukcija i spojeva za odvođenje statičkih naboja
- plinski uređaji/kotlovi su opremljeni potrebnom radnom i sigurnosnom automatikom kojom se sprječava eventualno pregrijavanje i pojava plamena u samom uređaju
- na plinskim uređajima/kotlovima se nalaze sigurnosni ventili
- plinski uređaji/kotlovi su obučeni u zaštitni plašt radi sprječavanja širenja topline u okolinu i na druge elemente
- zatvaranje dotoka plina u građevini osigurano je glavnim zapornim ventilom na fasadi građevine
- Oprema i materijali u instalaciji grijanja i hlađenja su od negorivih metalnih materijala (čelik i bakar).
- Instalacija grijanja i hlađenja ne prelazi između požarnih odjeljaka stoga iste nije potrebno protupožarno brtviti
- Izolacija sustava grijanja i hlađenja predviđena je (unutar objekta) od elastomerne cijevne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,)
- Izolacija kanala i cijevi koji su na u evakuacijskim putevima, predviđena je od elastomerne izolacije te dodatno i izolacijom od mineralne vune pri čemu je za mineralnu vunu reakcija na požar klase A1 ili A2 s1 d0 , sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1
- Izolacija sustava ventilacijskih kanala predviđena je od elastomerne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,)
- Ventilacijski kanali ne prolaze između požarnih odjeljaka stoga u građevini nije potrebno ugrađivati protupožarne zaklopke
- Svi ventilacijski kanali za zrak se izrađuju od pocinčanog čeličnog lima koji ne podržava gorenje
- Svi elementi za distribuciju (dovod i odvod) zraka se izrađuju od čeličnog ili aluminijskog lima koji ne podržava gorenje
- Ventilatori sustava ventilacije i klimatizacije opremljeni su termičkom zaštitom motora.

- Cjelokupna građevina, a posebno građevinski elementi kao što su požarna zaštita ventilacijskih kanala i ventilatora u sustavu ventilacije te instalacije grijanja i hlađenja moraju biti izvedeni iz atestiranog materijala i sklopova i moraju udovoljavati svim propisanim tehničkim zahtjevima.
- Radna tvar integriranog rashladnog procesa dizalice topline negoriva je, ekološkog sastava, i nije uzročnik požara ili eksplozije. Korištena radna tvar kruži u integriranom rashladnom procesu sa deklariranom nepropusnošću, potvrđenom odgovarajućim atestom. Korištena radna tvar (R410A) ispuštena u okolinu nije štetna za zdravlje, a njen kemijski sastav onemogućava uništavanje ozona.
- U građevini nema ugrađene plinske kotlovnice stoga nije potrebno izvoditi mjere zaštite od požara prema pravilniku o plinskim kotlovnica

OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE

U građevini će biti predviđen upravljački sustav putem kojeg će se vršiti upravljanje i nadzor rada pojedinih strojarških i elektro dijelova sustava.

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU

U građevini neće biti eksplozivnih tvari, a nije predviđeno niti skladištenje istih ili prisutnost eksplozivnih tvari u proizvodnoj zgradi.

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)

U građevini se ne očekuje stvaranje eksplozivnih smjesa plinova, para, prašina ili maglica.

PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU

Na čestici nema građevina upisanih u Registar kulturnih dobara značajnih za Republiku Hrvatsku.

PODACI O SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE

Građevina je pristupačna sa jedne duže strane. Osiguran je pristup za vatrogasna vozila sa jedne strane.

OSTALI PODACI KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVA ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE

INSTALACIJE

Od instalacija značajnih za zaštitu od požara u građevini će biti izvedene slijedeće instalacije:

- elektroinstalacije
- gromobranske instalacije
- instalacije sanitarne hladne i tople vode
- instalacije hidrantske mreže
- instalacije panik rasvjete
- instalacije plinskog grijanja
- instalacije vatrodjave

PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.

POPIS PROPISA, NORMI TE PROJEKATA I DRUGE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE, LITARATURE I DRUGIH IZVORA INFORMACIJA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU ELABORATA I UTVRĐIVANJE PODATAKA (ZAHTJEVA I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE

1. Sastavni dijelovi Glavnog projekta; Z.O.P.: OGP 80/21; glavna projektantica Astrida Hajzler Fišter, dipl. Ing. arh.

POPIS SASTAVNIH DIJELOVA PROJEKTA

I PROJEKTANATA :

	DIO GLAVNOG PROJEKTA:	PROJEKTANT / OVLAŠTENA OSOBA:	TVRTKA:
1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT: PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT : PROJEKT KONSTRUKCIJE, VODOVODA I ODVODNJE, UREĐENJE OKOLIŠA oznake TD 80/21	Projektant: Ivan Balog, d. i. g. broj ovlaštenja: G 1324	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
4.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT oznake 259/2021	Projektant: Marijan Marciuš, d. i. el. broj ovlaštenja: E 238	MBT INŽENJERING d.o.o., Trnavska 19, MACINEC, OIB 46514305761
5.	STROJARSKI PROJEKT: PROJEKT STROJARSKIH TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA oznake 435/2021	Projektant: Zoran Bahunek, d. i. s. broj ovlaštenja: S 1699	ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, VARAŽDINSKE TOPLICE, OIB 98611931145

1	Zakon o zaštiti od požara	NN br. 92/10
2	Zakon o zaštiti na radu	NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
3	Zakon o gradnji	NN br. 153/13, 20/17
4	Zakon o normizaciji	NN br. 55/96, 163/03
5	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu	NN br. 117/07
6	Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN br. 108/95
7	Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN br. 35/94, 55/94 i 142/03
8	Pravilnik o vatrogasnim aparatima	NN br. 101/11, 74/13
8	Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara	NN br. 62/94 i 33/97
10	Pravilnik o zapaljivim tekućinama	NN br. 54/99
11	Pravilnik o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN br. 108/95
12	Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN br. 105/20
13	Pravilnik o sustavima za dojavu i gašenje požara	NN br. 56/99
14	Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	NN br. 8/06
15	Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima	NN br. 93/08
16	Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara	NN 56/12, 61/12
17	Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	NN br. 29/13, 87/15
18	Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti	NN br. 158/03
19	Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara	NN br. 62/94
20	Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada	NN br. 03/07
21	Tehnički propis za dimnjake u građevinama	NN br. 3/07
22	Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije	NN br. 88/12
23	Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i urteđaja	NN br. 146/05
24	Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorijama ugroženim eksplozivnom atmosferom	NN br. 39/06
25	Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja	NN br. 141/11
26	Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN br. 87/08, 33/10
27	Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara	NN br. 141/11
28	Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara	NN br. 51/12
29	Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije	NN br. 5/10

PROPISI I STANDARDI KOJI SE U REPUBLICI HRVATSKOJ PRIMJENJUJU TEMELJEM ČLANKA 10. ZAKONA O ZAŠTITI OD POŽARA I ČLANKA 20. ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA ZA PROIZVODE I OCJENU SUKLADNOSTI

1. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (S. L. br. 10/90, 52/90)
2. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sistema (S. L. br. 38/89, NN 69/97)
3. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata i zaklopki otpornih prema požaru (S. L. br. 35/80)

4. Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (S. L. br. 45/83)
5. Austrijske smjernice TRVB N 115 protupožarna preventiva u uredskim i stambenim zgradana – 12/2000
6. Austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100, 125 i 126 od 1997. godine
7. Austrijske smjernice prekidne udaljenosti TRVB B 108, od 1991. godine
8. Code for safety to life from fire Buildings and Structures NFPA 101/2003
9. Standard HRN U.J1.030 – požarno opterećenje
10. Standard HRN U.J1.040 – ispitivanje gorivosti materijala
11. Standard HRN U.J1.090 – ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
12. Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru – standard HRN Z.CO.005
13. Hrvatska norma HRN DIN 4102 dio 4
14. Hrvatska norma HRN EN 671-1 i 2

PRIKAZ PRIMJENJIVIH PRIZNATIH METODA PRORAČUNA I MODELA ZA DOKAZIVANJE ISPUNJAVANJA
BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA:

NAZIV:

Austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100, 125 i 126 od 1997. godine

KRATAK OPIS I PODRUČJE PRIMJENE:

Metoda se primjenjuje podjelom pojedinih dijelova građevine na požarne odjeljke uz:

- određivanje faktora geometrije požarnog odjeljka,
- određivanje faktora specifične opasnosti od požara
- određivanje faktora specifične opasnosti od požara – izračun požarne opasnosti,
- površina požarnog odjeljka
- uređaje za odimljavanje i odvođenje topline
- mobilno i imobilno požarno opterećenje
- intervencija vatrogasne postrojbe
- karakteristike zapaljivih materijala u požarnom odjeljku
- ugroženost osoba
- mobilnu i imobilnu požarnu opterećenost
- zapaljivost materijala u požarnom odjeljku
- zadimljavanje
- korozivnost plinovitih produkata izgaranja
- visina objekta
- očitavanje izračuna požarne opasnosti iz nomograma
- određivanje mjera zaštite od požara u odnosu na izračun prema vatrootpornosti konstruktivnih elemenata prostora

PODJELA NA POŽARNE ODJELJKE – POŽARNO OPTEREĆENJE

Prostori građevine predstavljaju 2 požarna odjeljka;

Prvi požarni odjeljak je dječji vrtić_postojeći dio – prizemlje, oznake PO 1, gabaritnih dimenzija 16,30 x 17,30 m, ukupne površine; prizemlje = 236 m²,

- prostor požarnog odjeljka je namjenjen za dječji vrtić
- prostor je pristupačan sa jedne strane za vatrogasce

Drugi požarni odjeljak je dječji vrtić_novi dio – prizemlje, oznake PO 2, gabaritnih dimenzija 16,16 x 17,50 m, ukupne površine; prizemlje = 226 m²,

- prostor požarnog odjeljka je namjenjen za dječji vrtić
- prostor je pristupačan sa jedne strane za vatrogasce

PO 1 - dječji vrtić_postojeći dio = 236 m²

PO 2 - dječji vrtić_novi dio = 226 m²

PO 1 – dječji vrtić_postojeći dio – prizemlje, oznake PO 1, gabaritnih dimenzija 16,30 x 17,30 m, ukupne površine; prizemlje = 236 m²

Visina 0,25 m iznad zemlje, uređenog terena

H=1,0

- imobilno požarno opterećenje tip 03 q_i = 100 MJ/m²
- mobilno požarno opterećenje q_m – točka 66 (dječji vrtić).....q_m = 300 MJ/m²

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
Imobilno	tip			
Građevina	3	236 m ²	100 MJ/m ²	23 600 MJ
Mobilno- prizemlje				
- dječji vrtić	66	236 m ²	300 MJ/m ²	70 800 MJ
				94 400 MJ

Iz navedenih podataka proizlazi da prosječno požarno opterećenje iznosi 400 MJ/m².

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

PO 2 – dječji vrtić_novi dio – prizemlje, oznake PO 2, gabaritnih dimenzija 16,16 x 17,50 m, ukupne površine; prizemlje = 226 m²

Visina 0,25 m iznad zemlje, uređenog terena

H=1,0

- imobilno požarno opterećenje tip 03 q_i = 100 MJ/m²
- mobilno požarno opterećenje q_m – točka 66 (dječji vrtić).....q_m = 300 MJ/m²

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
Imobilno	tip			
Građevina	3	226 m ²	100 MJ/m ²	22 600 MJ
Mobilno- prizemlje				
- dječji vrtić	66	226 m ²	300 MJ/m ²	67 800 MJ
				90 400 MJ

Iz navedenih podataka proizlazi da prosječno požarno opterećenje iznosi 400 MJ/m².

SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA KOJE SE ŠTITE

S OBRAZLOŽENJEM POTREBE ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA I PREPORUKOM ZA ODABIR NAČINA NA KOJI SE MOŽE NADOMJESTITI ISPUNJENJE BITNOG ZAHTJEVA (ODGOVARAJUĆIM TEHNIČKIM RJEŠENJEM GRAĐEVINE ILI DRUGOM MJEROM NA POUZDANI NAČIN)

Predmetna građevina je rekonstrukcija i dogradnja, a na čestici ne postoji druga građevina.

ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINA

U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI S OBRAZLOŽENJEM POTREBE ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA I PREPORUKOM ZA ODABIR NAČINA NA KOJI SE MOŽE NADOMJESTITI ISPUNJENJE BITNOG ZAHTJEVA (ODGOVARAJUĆIM TEHNIČKIM RJEŠENJEM GRAĐEVINE ILI DRUGOM MJEROM NA POUZDANI NAČIN)

Iz građevine je predviđena evakuacija putem minimalno 2 izlaza iz požarnog odjeljka, koji su pozicionirani na način da izlazi nisu udaljeni više od 20 metara u prizemlju do vanjskog prostora, odnosno sigurnog mjesta.

ZNAČAJKE SUSJEDNIH GRAĐEVINA

KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE ODREĐIVANJA NAČINA SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE NA SUSJEDNE GRAĐEVINE (ODREĐIVANJE SIGURNOSNE UDALJENOSTI ILI POŽARNO ODJELJIVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Osigurane su sigurnosne udaljenosti od susjednih građevina i građevinskih čestica, tako da građevina nema utjecaja prilikom sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine. Udaljenost predmetne građevine od najbliže susjedne sjeverne međe parcele iznosi 0,50 m.

ZNAČAJKE PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I NJEZINE UPORABE

KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA (BROJNOST, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U slučaju požara na građevini najbliža vatrogasna postrojba je DVD Prelog udaljena 5,7 km, kategorije (E = 1,25).

Vatrogasna postrojba opremljena je sukladno propisima u okvirima značaja postrojbe. Do građevine postoje prometnice potrebne širine, radijusa zakretanja i potrebne nosivosti, tokom kretanja unaprijed, dok se površine pristupnog puta mogu koristiti za operativni rad vatrogasaca, na propisanoj udaljenosti od građevine i nosivosti što udovoljava propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe. Udaljenost bilo koje točke građevine od vatrogasnog prilaza, s kojeg je moguće obaviti vatrogasnu intervenciju (gašenje i evakuaciju) slobodnom površinom bez vozila nije veća od 12,0 m. Građevina je dostupna sa jedne duže strane.

Vatrogasni pristupi s površinama za rad vatrogasne postrojbe označeni su na situaciji grafičkog dijela elaborata.

ZNAČAJKE PREDVIDIVOG NAČINA UPORABE GRAĐEVINE

POŽARA KOJI MOŽE NASTATI U GRAĐEVINI TE NAČINA NAPUŠTANJA ODNOSNO SPAŠAVANJA OSOBA IZ GRAĐEVINE (OSOBITO OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI), KOJE UTJEČU NA:

TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE U ODREĐENOM VREMENU U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Suklado Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) predmetna građevina će u pogledu **reakcije na požar** prema zahtjevnosti zaštite od požara biti razvrstana u slijedeću podskupinu:

PODSKUPINA	OPIS KARAKTERISTIKA
ZPS 5	zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba;

Napomena:

Krovište građevine je višestrešno, pokriveno crijepom, nagiba krovnih ploha 25°, te djelomično ravni krov. Glavni ulazi u građevinu nalaze se na južnom i zapadnom pročelja građevine. Konstrukcija dogradnj rekonstruirane građevine se sastoji od zidova od opeke d = 30 i 25 cm. Unutarnji nosivi zidovi su od opeke d = 25 cm. Zidovi su ukrućeni horizontalnim i vertikalnim armirano - betonskim serklažima. Nadvoji i grede su armirano – betonski. Pregradni zidovi izvode se od opeke NF d=12 cm. Temeljenje dogradnje vrši se na betonskim trakastim temeljima C 25/30 i tem. serklažima C 25/30. Strop dogradnje je fert strop. Krovište iznad dogradnje je drveno i ravni krov.

Karakteristike građevinskih konstrukcija u odnosu na reakciju na požar bit će definirane sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) i moraju biti slijedeće:

Zgrade podskupine 5 (ZPS 5)	
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJE SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR.	
PROČELJA	
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
štapasta	C
točkasta	A2
Izolacija	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
pokrovni sloj	B-d1
izolacijski sloj	A2
Unutarnje zidne obloge i završni slojevi	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove	
Klasificirani sustav	D
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
obloga	C ili B
izolacija	B ili C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima	
Klasificirani sustav	A2
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
obloga	B ili A2
podkonstrukcija	A2 ili A2
izolacija	A2 ili B

Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova	
hodnici	B-s1,d0
stubište	A-s1,d0
Građevni proizvodi za podove i stropove	
Podne obloge na evakuacijskim putovima	
hodnici	A2fl
Stubište	A2fl
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2fl
Podne konstrukcije	
Klasificirani sustav	B
ili	
izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Nosivi dio	B ili B
Izolacijski sloj	C ili B
Konstrukcije ispod neobrađene stropne plače uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge	
Klasificirani sustav	D-d0
ili	
izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Podkonstrukcija	A2 ili A2
Izolacijski sloj	B-d0 ili D-d0
Obloga ili spuštenu strop	C-d0 ili B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima	
Hodnici	B-s1, d0
Stubište	A- s1, d0
KROVOVI	
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
Izolacija (hidroizolacija ili slično)	D
Toplinska izolacija*	B
Kad gornji sloj ne odgovara predhodnoj točki	
Izolacija	BKROV (t1)
Toplinska izolacija*	B
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	
Pokrov	A2
Krovna ljepenka i folije	E
Krovna konstrukcija	A2
Toplinska izolacija	A2
Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali	
Kanali	A2
Izolacija	B
Obloge	C
Materijali za ispunu sljubnica	
Materijal za ispunjavanje stjubnica	A2
Ispune ograde	
Balkoni, lođe i dr.	B
u građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	A2
Dupli i šuplji podovi	

Dupli podovi	
Nosivi sloj	B
Stupovi	A2
Suplji podovi	
- Estrih	A2
- Oplata	B

Karakteristike građevinskih konstrukcija građevine u odnosu na otpornost protiv požara moraju biti slijedeće:

GRAĐEVINSKI ELEMENTI	VATROOPORNOST	PRIMJENJENI PROPISI
nosiva konstrukcija prizemlja	R 90	HRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 - 1, 3, 4 HRN EN 13501 — 2
medukatna konstrukcija na granici požarnog odjeljka	REI 90	HRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 — 2 HRN EN 13501 - 2
zidovi— granica požarnog odjeljka	REI 90 (nosivi zidovi) EI 90 (nenosivi zidovi)	I-IRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 - 1 HRN EN 1364 — 1 HRN EN 13501 — 2
vatrootporna vrata	EI ₂ 90-C	HRN DIN 4102 dio 5 HRN EN 1634 — 1, 2 HRN EN 13501 — 2
zaštita prolaza električnih kablova na granici požarnih odjeljaka	EI 90	HRN DIN 4102 dio 9 HRN EN 1366 — 3, 4 HRN EN 13501 — 2
zaštita prolaza ventilacijskih kanala na granici požarnih odjeljaka (PP zaklopka)	EI 90	HRN DTN 4102 dio 11 HRN EN 1366 — 2 HRN EN 13501 - 3

Napomena:

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini prekidne udaljenosti. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.

Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj preko

otvora na pročelju ili najmanje na svakoj drugoj etaži duž cijelog opsega zgrade. Izvedba ove barijere kod klasificiranih sustava pročelja osigurava se prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.

TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTOVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA (BROJ, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Evakuacija u slučaju požara osigurana je prema funkcionalnim cjelinama jednokrilnim ulazno-izlaznim vratima širine min. 1,0 m.

Požarni odjeljci imaju izlaz na vanjski ili drugi siguran prostor.

Evakuacijski put je najmanje širine 1,6 m s propisanim oznakama.

Sve komunikacije unutar građevine su ravne i obložene negorivim materijalom. U građevini ne postoje slijepi hodnici.

Evakuacija u slučaju požara osigurana je prema funkcionalnim cjelinama ulazno-izlaznim vratima u dijelovima građevine što prema NFPA 101 2003 po kapacitetu i širini zadovoljava zahtjeve. Osigurana je propisana vatrootpornost evakuacijskih puteva vatrootpornosti veće od F 90 klase vatrootpornosti A i A1 HRN DIN 4102 dio 4.

Osvjetljenje evakuacijskih puteva osigurano je danjim svjetlom, uz izvedenu panik rasvjetu jačine 1 lux s vlastitim napajanjem na svim evakuacijskim putevima.

TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE (BROJ, OBLIK I RASPORED POŽARNIH ODNOSNO DIMNIH ODJELJKA) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Građevina predstavlja 2 požarna odjeljka, koji su ujedno i dimni odjeljci odvojen međusobno konstruktivnim elementima potrebite vatrootpornosti i dimo otpornosti.

TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH ODJELJKA (SVOJSTVA OTPORNOSTI NA POŽAR I/ILI REAKCIJE NA POŽAR TE NAČIN IZVEDBE ILI UGRADNJE ELEMENATA GRAĐEVINE KOJI SE NALAZE NA GRANICAMA POŽARNIH I DIMNIH ODJELJKA – ZIDOVI, VRATA, ZAKLOPCI, BRTVE, PREMAZI I DRUGO) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Horizontalno i vertikalno požarno odvajanje potrebno je projektirati na slijedeći način:

PREGRADNE KONSTRUKCIJE

- zidovi na granici požarnih odjeljaka otpornosti protiv požara 90 min
- međukatna konstrukcija na granici požarnih odjeljaka otpornosti protiv požara 90 min

VRATA

- otvorí kroz požarne odjeljke moraju biti zatvoreni protupožarnim vratima otpornosti na požar 90 minuta. Predmetna vrata moraju imati ugrađen mehanizam za samozatvaranje atestiran prema HRN EN 1154

- Radi sprječavanja horizontalnog prenošenja požara preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, na granici požarnog odjeljka potreno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od najmanje 1 metar. Umjesto završetka zida na pročelju zgrade, može se izvesti i zid iste otpornosti na požar koji izlazi izvan pročelja zgrade, najmanje 0,50 metra.

PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE

Vatrootporno brtvljenje je definirano kao odgovarajuće popunjavanje

otvora u zidu, podu ili stropu pri polaganju kabela na granici požarnog odjeljka te drugim mjestima na kojima se postavljaju zahtjevi u pogledu otpornosti na požar. Zatvaranje navedenih otvora vrši se odgovarajućim vatrootpornim brtvama vatrootpornim uvodnicama, vatro otpornim jastučićima, vatrootpornim mortom i vatrootpornim pločastim zaporom i sl., koji moraju osigurati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadne građevinske konstrukcije (zid, pod, strop).

- Sprečavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
 - ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablenskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E 30.
 - oblaganjem cjevovoda ili kablenskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
 - polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

IZOLACIJE NA PUTEVIMA EVAKUACIJE

- Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1.
- prethodno navedeno ne primjenjuje se u slučaju kad:
 - cjevovodi i kanali ne prolaze kroz prostore evakuacijskih putova,
 - cjevovodi i kanali nisu izvedeni iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara, osim kada imaju dokazanu otpornost na požar koja mora biti ista ili veća od one koju ima spušteni strop.

9.1. TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Vatrogasni aparati

Projektirani su prema namjeni pojedinih prostora, požarnoj opasnosti i površini predmetnog prostora, a sukladno članku 4. Pravilnika o vatrogasnim aparatima

Prostor	APARAT				
	m2	Požarna opasnost	Potrebni JG	Tip	Količina
PO 1- dječji vrtić_postojeći dio	236	srednja	30 JG	S 6+ (43A)	4
PO 2- dječji vrtić_novi dio	226	srednja	30 JG	S 6+ (43A)	3
UKUPNO :				S6+ (43A)	7

TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U građevini je predviđen stabilan sustav za dojavu požara, sjedište vatrodojavne centrale i povezivanje odimljavanja.

OPĆENITO:

Projektirani sustav vatrodojave vrši nadzor nad područjem kompletnog vrtića
Ukupno nadzorno područje razdijeljeno je na više manjih dojavnih područja – zona.

Izvedeni sustav je analogno – adresabilnog tipa. To znači da svaki javljač ima svoju adresu i mogućnost slanja analogne vrijednosti mjerne veličine .

Sustav se sastoji od slijedećih elemenata:

- Vatrodojavne centrale
- Javljača (automatskih i ručnih)
- Ulazno izlaznih jedinica
- Signalnih uređaja

VATRODOJAVNA CENTRALA:

Predviđena je analogno – adresabilna centrala sa 1 petljom tip kao INTEGRAL IP BX proizvođača SCHRACK SECONET.

Centrala je smještena u uredu. Prostorija ne čini zasebni požarni sektor pa je centrala smještena u vatrootporni ormar otpornosti na požar 60 minuta. U slučaju ispada glavnog mrežnog napajanja predviđena je autonomija sustava u trajanju od 72 sata u mirovnom stanju i pola sata u alarmu.

JAVLJAČI:

Od automatskih javljača namijenjenih za detekciju požara unutar sustava imamo:

- *Analogno – adresabilne dimne javljače optičkog tipa*

Ručni javljači imaju ugrađeni adresabilni modul i aktiviraju se razbijanjem stakla. Smješteni su u blizini glavnih ulaza i prolaza. Predviđeni su za ručno alarmiranje sustava prije prorade automatskih javljača. Svaki javljač ima svoju zvučno – svjetlosnu jedinicu. Iznad svakog ručnog javljača je postavljena panik svjetiljka.

Broj, vrsta i raspored javljača odabrani su prema važećim normama, propisima i pravilnicima. Njihov detaljni razmještaj vidljiv je u grafičkom prilogu.

ULAZNO – IZLAZNE JEDINICE:

Tu spadaju:

- Izlazni moduli
- Ulazni moduli

Izlazni moduli (OM): Preko kontakata izlaznih modula vatrodojavni sustav upravlja sa vanjskim uređajima. U našem slučaju upravljamo sa:

- Aktiviranjem unutarnjih i vanjskih sirena.
- Isključenje ventilacije – klima komore
- Aktiviranje odimljavanja

Ulazni modul (IM): Služe za registraciju stanja vanjskih uređaja. Na njih priključujemo bežnaponske NO/NC kontakte. Unutar projektiranog vatrodojavnog sustava, ulazni moduli imaju slijedeće funkcije:

- Prihvat signala odimljavanja (aktiviranje, greška)

SIGNALNI UREĐAJI:

Odabrane su sirene sa malom potrošnjom. Unutarnje sirene aktiviraju se preko ručnih i automatskih javljača.

SUSTAV ZA CENTRALNU KONTROLU, DOJAVU I NADZOR:

Vatrodojavna centrala preko posebnog modula ima mogućnost umrežavanja i povezivanja. Tako bi se rad vatrodojavnog sustava mogao pratiti preko računala sa ugrađenim grafičkim mapama štićenog objekta.

Signalizacija alarma požara vrši se preko unutarnjih i vanjskih sirena.

Centrala je smještena u protupožarni ormar T60 u uredu.

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UGRAĐENE OPREME

VATRODOJAVNA CENTRALA - SCHRACK SECONET INTEGRAL IP BX

Centrala dojava požara SCHRACK SECONET INTEGRAL IP BX je mikroprocesorska, centrala s digitalnim načinom komunikacije s javljačima i modulima.

Sama centrala dojava požara osigurava potrebnu energiju za napajanje svih spojenih elemenata. Elektronika centrale je smještena u metalnom kućištu i neovlašten ulaz je osiguran bravicom s ključem na vratima centrale. Centrala ima automatski samonadzor svih bitnih sastavnih dijelova, tako da su svi dijelovi bitni za funkciju centrale potpuno i stalno nadzirani.

Centrala se programira pomoću PC-a, a svi podaci su pohranjeni u neizbrisivoj memoriji, tako da i u slučaju nestanka napajanja centrala zadržava sve pohranjene podatke.

Centrala posjeduje rezervno napajanje koje, u slučaju nestanka mrežnog napajanja, omogućava normalan rad sustava za dojavu požara. Rezervno napajanje su dvije akumulatorske baterije CT17-12i, 12 V, 17Ah, s mogućnošću punjenja. Baterije su potpuno nadzirane i redovito provjeravane od centrale, tako što se baterija automatski odspaja i testira simuliranim teretom, a svaka neispravnost se signalizira na samoj centrali.

Prijelaz napajanja s jednog energetskog izvora na drugi obavlja se trenutno i automatski.

Integral IP kućište u svojoj osnovnoj konfiguraciji sastoji se od:



No.: 20-1111000-01

Centrala za dojavu požara Integral IP BX

Kompaktna centrala s jednom petljom sastoji se od plastičnog kućišta i Integral MAP upravljačkog panela ugrađenoga u vrata. Glavna procesorska jedinica s integriranom jedinicom napajanja sadrži sva sučelja za spajanje perifernih uređaja s nižim dijelovima kućišta koji sadrži prostor za smještaj dvije 7.2 Ah baterije. Upravljački paneli za vatrogasce i daljinski vanjski indikacijski paneli spojeni su putem EPI sabirnice, dok se 100 Mbit-TX LAN sučelja mogu koristiti za daljinski pristup centrali. Označavanje centrale (jezika centrale) vrši se pomoću naljepnica. Centrala se može koristiti i za spajanje dostave napona od 110V (npr. za južnoameričko tržište). Integral IP BX sastoji se od sljedećeg:

- Plastičnog kućišta
- B7-CPU-X1 glavne procesorske jedinice s ugrađenom jedinicom za napajanje od 50 W
- Integral MAP upravljačkoga panela (bez određenog jezika), s mogućim označavanjem jezika pomoću naljepnica
- Priključka za jednu X-LINE petlju (max. 250 elemenata na duljinu od max. 3,500m)
- 2x primarnih izlaza za prijenos i opreme za alarmiranje
- 2x primarnih ulaza
- 1x LAN (100 Mbit-TX)
- 1x EPI sabirnice (za priključenje vatrogasnih panela)
- 1x USB uređaja za usluge sučelja
- Maksimalne veličina baterije 2 x 12 V/7.2 Ah

Ulazni napon / frekvencija:	230/110 VAC, ± 15% / 47-63 Hz
Ulazna snaga:	160 W
Izlazni napon:	od 26,3 VDC (50°C) do 28,3 VDC (0°C)
Izlazna struja:	4 A
Baterije koje se mogu koristiti:	2 kom. 12 V / 7,2 Ah u serijama
Kabelske uvednice:	površinski montirani s gornje strane ili upuštena ugradnja
Memorija događanja:	10,000 događaja
Stezaljke:	stezaljke na vijak direktno na pločici (bez utikača i utičnica)
Zaštitna kategorija:	IP 30
Radna temperatura:	od -5° do +50°C
Dimenzije:	300 x 360 x 85 mm (VxŠxD)
Boja:	RAL 3000 crvena
Materijal kućišta:	ABS/PC
Težina:	2,2 kg bez baterija, 7,5 kg s baterijama

OPTIČKI (TERMIČKI) ANALOGNO-ADRESABILNI JAVLJAČ MTD 533-X i podnožje B502



MTD 533-X, je multikriterijski detektor požara, može se koristiti kao termički, optički ili optičko-termički detektor ovisno o programskim postavama. Detektor je namijenjen otkrivanju požara u tinjajućoj fazi, ali i onih otvorenih (npr gorenje umjetnih materijala, tekućina koje razvijaju dim pri gorenju i sl.), a također ima mogućnost detekciju temperature pomoću ugrađenog NTC senzora.

Seriju MTD 533-X detektora karakterizira:

- decentralizirana inteligencija
- funkcija samokontrole
- automatska prilagodba uvjetima u prostoru
- memoriranje alarmnih informacija i pogonskih podataka
- izolatorska funkcija koja omogućava otpornost na kratki spoj, prekid, smetnje
- LED vidljiv 360 stupnjeva
- pojedinačno isključenje detektora
- prorada detektora iskazuje se aktiviranjem LED diode na samom detektoru.

Tehnički podaci	
Površina nadzora	max. 110m ²
Visina montaže	max. 12 m
Radni napon	12 VDC do max. 30 VDC
Struja pri radnom naponu	120 μA
Struja u alarmu	1,6 mA
Radna temperatura	-25° C do +60° C
Stupanj zaštite	IP 44

ADRESABILNI RUČNI JAVLJAČ POŽARA MCP545X



Bojom i oblikom omogućavaju laku prepoznatljivost i radi na principu razbij staklo. Sve elektroničke komponente su čvrsto montirane i zaštićene od utjecaja prašine i vlage. Svi elektronički sklopovi su zaštićeni od električkih tranzijenata i elektromagnetske interferencije. Krivi polaritet ne uzrokuje oštećenje. Aktiviranje javljača je vidljivo razbijenim staklom.

Tehnički podaci	
Radni napon petlje	15 VDC, max. 27 VDC
Radna struja petlje	120 μA
Struja u alarmu	4 mA
Radna temperatura	-20° C do +50° C
Izolator kratkog spoja	uključen
Stupanj zaštite	IP24

ALARMNA SIRENA BX-SOL



Adresabilna sirena prikladna za unutarnju ugradnju koja se napaja iz petlje. Mogućnost odabira jačine putem programskog sučelja na računalu. Posjeduje izolator petlje.

Tehnički podaci	
Radni napon	18 VDC, max. 28 VDC
Potrošnja struje	Max 2,3 (4,7) mA volumen niski (visoki)
Jačina zvuka	89(99) +/- 3 dB na 1m
Frekvencija zvuka	1200 do 500 Hz DIN, kont. 990Hz
Izolator kratkog spoja	uključen
IP zaštita	IP 21
Radna temperatura	-10° C do +55° C
Dimenzije	108 x 91 mm

SIRENA SA BLJESKALICOM VANJSKA



Kombinirana sirena sa bljeskalicom prikladan za vanjsku i unutarnju montažu. Mogućnost odabira tona i jačine zvuka pomoću DIP prekidača.

Tehnički podaci	
Radni napon	18 VDC, max. 28 VDC
Potrošnja struje	max 40 mA (ovisno o postavkama)
Jačina zvuka	88 do 98 dB na 1m
Frekvencija zvuka	440 do 2900 Hz
IP zaštita	IP 65
Radna temperatura	-20° C do +70° C
Dimenzije	93,6 x 89,6mm
Stupanj zaštite	IP66
Dimenzije	67 x 67 x 20 mm

ULAZNO/IZLAZNI MODUL BX-OI3 – 1 IZLAZ, 3 ULAZA



Ulazno/izlazni modul spaja se na petlju. Modul ima 3 ulaza i 1 relejni beznaponski izlaz. Na ulaze je moguće spojiti i detektore požara. Posjeduje izolator petlje.

Tehnički podaci	
Radni napon petlje	15 VDC, max. 27 VDC
Radna struja petlje	550 μ A
Preklop releja	230 V AC/0,25A ili 24 V DC/2A max 60W
Optičko odvojeni ulaz	Naponski ulaz 0-30VDC
Nadzirani ulaz	Beznaponski ulaz
Radna temperatura	-20 $^{\circ}$ C do +60 $^{\circ}$ C
Izolator kratkog spoja	uključen
Stupanj zaštite	IP66
Dimenzije	67 x 67 x 20 mm

3. INSTALACIJA:

Adresabilna petlja je zatvorenog tipa, što znači da počinju i završavaju u vatrodnoj centrali. Petlja se prekida isključivo na mjestu elementa (javljača, modula ...) radi izvršenja spajanja. Izuzetno se može prekinuti u slučaju nemogućnosti instalacije. U tom slučaju se spajanje vrši unutar posebno označene razvodne kutije.

Prilikom prekida kabela osigurana je neprekinutost njegovog opleta. Oplet je na oba kraja spojen u vatrodnoj centrali na masu.

Svi elementi petlje imaju vidljivu oznaku zone i adresu (vidi grafički prilog).

Adresabilna petlja kablirana je sa kabelom sa jednom paricom presjeka 0,8 mm². Kabel ima oplet protiv smetnji, te samogasivi plašt. Napajanje modula ne izvodi se unutar petlje, nego se posebno kablira. Kabliranje se vrši po pravilu razvoda el. instalacija, najkraćim putem. Grananje se vrši unutar razvodnih kutija koje moraju biti posebno označene. Razvod se vodi po PVC policama, ispod spuštenih stropova ili u samogasivim PVC cijevima podžbukno, kako je prikazano u grafičkom prilogu. Unutar spuštenog stropa kablovi su uvlačeni u mekanu PVC instalacijsku cijev povećane mehaničke čvrstoće. Cijevi su grupirane i obujmicama pričvršćene na strop. Na prolazima između požarnih sektora izvedeno je brtvljenje prolaza kabela pomoću protupožarnog kita minimalne vatrootpornosti 90 min.

Za napajanje vatrodne centrale predviđen je zaseban strujni krug unutar električnih instalacija sa ormar GR-F27.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

4. IZRAČUN POTROŠNJE I AUTONOMIJA SUSTAVA:

Br.	Tip	Jedinična potrošnja		Ugrađeno	Broj u alarmu	Ukupna potrošnja		Mjera
		Mirovanje	Alarm			Mirovanje	Alarm	
1	Centralni uređaj B6-X2	0,090000	0,120000	1	1	0,090000	0,120000	[A]
2	Automatski javljači MTD533X	0,000120	0,001600	112	3	0,01344	0,00480	[A]
3	Ručni javljači MCP545X	0,000120	0,020000	15	1	0,00180	0,02000	[A]
4	Sirene BX-SOL	0,000120	0,004700	8	8	0,00096	0,03760	[A]
5	Moduli BX-OI3,AIM,REL4	0,000516	0,000516	8	6	0,00413	0,00310	[A]
6	Magnet MDH	0,000550	0,000550	6	6	0,00330	0,00330	[A]
7	Sirena sa bljes kalicom VTB02	0,000000	0,040000	1	1	0,00000	0,04000	[A]
8	Paralelni indikator	0,000000	0,001000	12	1	0,00000	0,00100	[A]
9	Paralelna tipkovnica	0,030000	0,060000	1	1	0,03000	0,06000	
						0,14363	0,28980	[A]
IM	Struja u mirovanju			0,14363		[A]		
IAl	Struja u alarmu			0,28980		[A]		
tM	Autonomija u mirovanju			72,00		[h]		
tAl	Autonomija u alarmu			0,50		[h]		
C_{min}	Minimalni kapacitet			80,00%		[Ah]		
CAK	Kapacitet			?		[Ah]		
C	Očekivana potrošnja						10,48611	[Ah]
CAK	Kapacitet	1,25 x (IM x tM + IAl x tAl)					13,10764	[Ah]

Odabrana je baterija prema preporuci proizvođača koja osigurava autonomiju VDC u trajanju **72 sati i još 0,5 sata u alarmu 12 V/7 Ah (2 kom) što zadovoljava.**

gdje je:

IM - ukupna struja koju centrala uzima kod ispada mrežnog napona,

IAl - ukupna struja koju centrala dojava požara uzima za vrijeme alarmiranja,

tM - vrijeme nadzora rada alarmnog sustava bez napajanja iz mreže (72 sati),

tAl - vrijeme trajanja alarma (0,5 sati)

5. IZRAČUN PRESJEKA KABELA :

Ukupna potrošnja petlje br. 1 → $I_L = 81 \text{ mA}$

Procijenjena dužina najdulje petlje L2 je cca 1600 m. Maksimalni otpor petlje koji propisuje proizvođač je 150 Ω . Radni napon uređaja je od 15 V do nazivnih 24VDC.

Za presjek kabela od 0,8 mm² otpor petlje je:

$$R_L = \rho * 2 * l / S [\Omega]$$

ρ [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$] – specifični otpor bakra,

l [m] – duljina vodiča

S [mm^2] – presjek vodiča;

$\rho = 0,0175 \Omega\text{mm}^2/\text{m}$,

$2 * l = 3200 \text{ m}$,

$S = 0,8 \text{ mm}^2$

$R_L = 0,0175 * 3200 / 0,8 [\Omega]$

$R_L = 70 \Omega$

Vidimo da smo uz odabrani presjek od 0,8 mm² dobili otpor manji od maksimalnog otpora kojeg propisuje proizvođač (150 Ω).

Uz struju od 81,0 mA u mirovnom stanju na petlji ćemo imati pad napona:

$$\Delta u = I_L * R_L [V]$$

$$\Delta u = 81,0 \text{ mA} * 70 \Omega$$

$$\Delta u = 5,67 \text{ V}$$

Zbog izračunatog pada napona napon na uređajima bio bi cca 22,33 V, što je iznad minimalne granice od 18 V. Pogonski napon petlje iznosi 28V

6. PREGLEDNI PLANOVI

U blizini vatrodajne centrale treba biti pripravno:

- Tlocrtni planovi cijelog područja koje se nadzire, koji su dojavni prostori, prilazi i mjesta gdje se nalaze sredstva za gašenje požara
- Upute za pravilno ponašanje u slučaju dojava požara ili smetnje (te upute trebaju biti date u obliku ispitne liste za sva javljanja o požaru i smetnjama)
- Pogonsku knjigu prema štampanom obrascu za pristup pravilnom remontu, izmjenama, nadogradnji, uključivanju i isključivanju, kao i dojavama uređaja o požaru i smetnji s podacima datuma i vremena
- Upute za korištenje pogonske knjige

Vatrodajava se ispituje periodički svake godine.

7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Nakon završetka radova potrebno je obaviti ispitivanje od strane ovlaštene organizacije, a protokole o ispitivanju predati investitoru. Periodička ispitivanja su obavezna svake godine. Vijek trajanja je 25 godina uz

redovite preglede, ispitivanja i zamjenu oštećenih dijelova instalacije. Održavanje će se povjeriti pravnoj osobi ovlaštenoj za održavanje instalacija, što se regulira ugovorom.

8. PLAN UZBUNJIVANJA

Centrala sustava za dojavu požara ima mogućnost međupohranjivanja signala uzbune, pa prorada ručnih i automatskih javljača izaziva nastanak požarne uzbune nakon kašnjenja tj. postoji mogućnosti provjere prije uključanja uređaja za zvučno uzbunjivanje.

U noćnom režimu rada alarm se odmah prosljeđuje na mjesto stalnog dežurstva. U dnevnom režimu rada u slučaju požara uključuje se lokalna svjetlosna i zvučna signalizacija na centrali sustava za dojavu požara. Dežurna osoba ima 15 sekundi za prihvat signala. Nakon prihvata alarma, odlazi provjeriti istinitost alarma te u slučaju istinitosti alarma požara procjenjuje da li sama može ugasiti požar. Provjera traje najdulje 3 minute unutar kojeg vremena se po potrebi poništi. Ukoliko se u tom vremenu signal preduzbune ne poništi stanje uzbune nastupa automatski. Ako dežurna osoba ne može ugasiti požar, aktivira požarnu uzbunu preko ručnog javljača, čime se aktiviraju adresabilne sirene. Ukoliko dežurna osoba procijeni da sama može ugasiti požar, pristupa gašenju i ne alarmira sustav.

Ukoliko se pokaže da je alarm lažan, onda dežurna osoba resetira sustav.

TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE U SLUČAJU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Uz aparate za početno gašenje požara u građevini je predviđena unutarnja hidrantska mreža sukladno članku 3. i 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

- Unutarnja hidrantska mreža

Unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je izvesti na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode, tako da je moguće od požara štititi sve prostorije predmetne građevine (računajući da je dužina vatrogasne cijevi 15 m, a duljina kompaktnog mlaza 5 m).

Tablica 1 (N.N. 08/2006).

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Kako se u primjeru predmetne građevine radi o građevini sa niskim požarnim opterećenjem, PO 1 – dječji vrtić_postojeći dio ima prosječno požarno opterećenje od 400 MJ/m²
 PO 2 – dječji vrtić-novi dio ima prosječno požarno opterećenje od 400 MJ/m²,
 za potrebe gašenja požara na najnepovoljnijem mjestu unutar najnepovoljnijeg požarnog odjeljka unutarnjom hidrantskom mrežom potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 30 l/min (0,50 l/sek) a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa (2,5 bara). Navedenu količinu vode osigurati će se za razdoblje od minimalno 1 sata gašenja.

U slučaju da se potrebna protočna količina vode u požarnom odjeljku koji se štiti ostvaruje s dva ili više hidranata potrebno je da se cjelokupna šticiena površina prekrije s onoliko hidranata koliko je potrebno da se ostvari potrebna protočna količina vode.

- Vanjska hidrantska mreža

Za vanjsku hidrantsku mrežu koristit će se postojeći hidranti u blizini predmetne građevine, a koji se nalaze na mreži javnog vodovoda. Za gašenje požara unutar predmetne parcele mora se nalaziti ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara.

TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DETEKCIJU ZAPALJIVIH PLINOVA I PARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU

Nije predviđeni stabilni sustav za detekciju zapaljivih plinova i para.

ODREĐIVANJE ZONA OPASNOSTI OD EKSPLOZIVNIH PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA ILI EKSPLOZIVNIH TVARI U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Nema opasnosti od stvaranja eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari, tako da nema ni potrebe za određivanjem zona opasnosti.

TEHNIČKO RJEŠENJE PROTUEKSPLOZIJSKI ZAŠTIĆENIH ELEKTRIČNIH I DRUGIH UREĐAJA I OPREME TE PROTUEKSPLOZIJSKI IZVEDENIH INSTALACIJA (BROJNOST, NAČIN, UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Nema protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

TEHNIČKO RJEŠENJE PROVJETRANJA I VENTILACIJE PROSTORA KOJI POTENCIJALNO MOGU BITI UGROŽENI EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM U GLAVNOM PROJEKTU

Nema prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom.

TEHNIČKO RJEŠENJE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE ZA ODVOĐENJE TOPLINE I DIMA U SLUČAJU POŽARA (NAČIN UGRADNJE I ZNAČAJKE UREĐAJA, OPREME I INSTALACIJA) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Kao dodatna mjera zaštite predviđen je sustav odimljavanja hodnika.

Na krovu hodnika će se postaviti dvije kupole za odimljavanje. Na hodniku će se postaviti centrala za odimljavanje. Centrala za odimljavanje u slučaju požara otvara kupole za odimljavanje za maksimalni efekt odimljavanja (minimalno 1m² zračnog prostora).

Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka vratima povezan sa vanjskim prostorom koja će biti opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju.

U slučaju nestanka struje integrirana baterija osigurava rad sustava slijedeća 72 sata. Centrala se spaja na sustav vatrodjave. Vatrodjavna centrala aktivira sustav odimljavanja.

Centrala za odimljavanje ima na sebi tipkalo za aktiviranje (ručni javljač)..
Sirene za uzbunjivanje se koriste od vatrodjave.

Napajanje svih elemenata se vrši vatrootpornim kabelima 90 minuta.

TEHNIČKO RJEŠENJE NAPAJANJA SIGURNOSNIH SUSTAVA U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U građevini je predviđen stabilan sustav za dojavu požara.

ZNAČAJKE POŽARA

KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG KORIŠTENJA GRAĐEVINE, POŽARNE OPASNOSTI I POŽARNOG OPTEREĆENJA POJEDINIH PROSTORA U GRAĐEVINI TE NEISPRAVNOSTI PREDVIDIVIH FUNKCIONALNO-TEHNIČKIH SKLOPOVA GRAĐEVINE KOJI MOGU PROUZROČITI NASTAJANJE I OMOGUĆITI ŠIRENJE POŽARA (ELEKTRIČNE I STROJARSKE OPREME I INSTALACIJA, PLINSKE INSTALACIJE, GROMOBRANSKE INSTALACIJE, DIMNJAKA I LOŽIŠTA), KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE

LJUDSKI FAKTOR:

Upotreba otvorenog plamena u građevini na nedozvoljen način, nepropisno i nestručno korištenje električnih ili strojarskih instalacija i uređaja može prouzročiti plamen ili iskr.

Nepropisno odlaganje zapaljivog materijala i korištenje neispravnih uređaja mogu prouzročiti zapaljenje. Nepropisno i nepravovremeno održavanje dimovodnih instalacija i ložišta potencijalna je opasnost od nastanka kvaraova i time požara i eksplozija.

NEISPRAVNONST INSTALACIJA I UREĐAJA:

Nesipravnost električnih i strojarskih instalacija i uređaja uz preopterećenje vodiča, uz mehaničko oštećenje i druge štetne utjecaje na iste mogu prouzročiti nastajanje požara.

Bitna je zaštita od atmosferskog pražnjenja s propisno izvedenim munjovodnim instalacijama i potrebnim otporom uzemljenja.

VANJSKI FAKTOR:

Do požara može doći djelovanjem elementarnih nepogoda, ratnih razaranja, sabotaza i prijenosom požara s požarom zahvaćenih objekata.

ZAHTEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE

UPUTA ZA RUKOVANJE I POSTUPANJE U SLUČAJU OPASNOSTI OD POŽARA KAO I OZNAKA OPASNOSTI

Za potrebe gradilišta izvođač radova je u obvezi osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

Izvođač uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Do okončanja izgradnje i tijekom gradnje investitor i izvođač radova su dužni osigurati dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja.

Izvođač radova dužan je osigurati dokaze o kvaliteti izvedenih radova i ugrađenih proizvoda prema uvjetima u projektnoj dokumentaciji za instalacije:

- dokaz o ispravnosti gromobranskih instalacija
- dokaz o ispravnosti električnih instalacija
- dokaz o ispravnosti plinske instalacije

ZAHTJEVI ZA SMJEŠTAJ OSOBA, UREĐAJA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE

Obzirom na kategoriju ugroženosti od požara (III. kategorija) za predmetnu građevinu nema posebnih zahtjeva za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA ZA POJEDINE KLASE VATROOTPORNOSTI :

Na temelju prikaza stanja, uzimajući u obzir vrijednosti relevantnih pojedinačnih čimbenika i to:

- površina požarnog odjeljka
- uređaje za odimljavanje i odvođenje toplote
- mobilno i imobilno požarno opterećenje
- intervencija vatrogasne pristojbe
- karakteristike zapaljivih materijala u požarnom odjeljku
- ugroženost osoba
- mobilnu i imobilnu požarnu opterećenost
- zapaljivost materijala u požarnom odjeljku
- zadimljavanje
- korozivnost plinovitih produkata izgaranja
- visina objekta

dolazi se do konačnog rezultata provedene analize koji se iskazuje numeričkom vrijednošću.

Analizom numeričke vrijednosti, ovisno o klasi vatrootpornosti požarnog odjeljka proizlaze zaključci o potrebi provedbe dodatnih mjera zaštite od požara (slijede listovi sa izračunima).

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

OBRAZAC ZA IZRAČUNAVANJE TRVB – 100

Požarni odjeljak 1			Dječji vrtić_postojeći dio POŽARNI ODJELJAK 1			Djelatnost (TRVB 126)	66			
dužina	l (m) =	17,30	pristupačan			Dječji vrtić				
širina	b (m) =	16,30								
površina	F (m ²) =	236	nepristupačan			F x b = G =				
Požarno opterećenje			imobilno			F x b x 1,5 = G' =				
			mobilno			q _i (MJ/m ²) =			100	
			ukupno(prosječno)			q _m (MJ/m ²) =			300	
			q (MJ/m ²) =			400				
Požarno opterećenje	Ugroženost od požara	Opasnost od zadimljivosti	Opasnost od korozije	Opasnost od aktiviranja	Ugroženost osoba	Vatrogasna postrojba	Visina zgrade (m)			
kategorija	klasa	kategorija	kategorija	kategorija	klasa	kategorija	iznad tla	ispod tla		
301 do 400	III	-	-	-	4	3	0,25 m	-		
Q x	C x	R x	K x	A x	P x	E x	H =	B		
1,2	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,25	1,00	3,02		
ODT	ne postoji	*	(G + 442000) x B / 625000 = S x F =			2,15				
			(G' + 442000) x B / 625000 = S x F =							
	postoji		(G + 603000) x B / 833000 = S x F =							
			(G' + 603000) x B / 833000 = S x F =							
Klasa vatrootpornosti			Potrebne mjere zaštite od požara							
			bez ODT sustava			sa ODT sustavom				
F <30										
F 30										
F 60										
F 90			S-3							
Oznake mjera zaštite od požara	S - 1	Za vrijeme radnog vremena odmah spremna za akciju pogonska vatrogasna postrojba								
	S - 2	Pogonska vatrogasna postrojba sa stalnom službom dežurstva 0-24 sata								
	S - 3	Automatska vatrodjavanja, čija je centrala dežurna 0-24 sata								
	S - 4	Automatska vatrodjavanja s priključkom na vatrogasnu postrojbu s dežurstvom 0-24 sata								
	S - 5	Sustav automatskog gašenja požara								
Napomena										

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

OBRAZAC ZA IZRAČUNAVANJE TRVB – 100

Požarni odjeljak 2			Dječji vrtić_novi dio POŽARNI ODJELJAK 2			Djelatnost (TRVB 126)	66		
dužina	l (m) =	17,50	Dječji vrtić			3 652			
širina	b (m) =	16,16							
površina	F (m ²) =	226	pristupačan	F x b = G =					
Požarno opterećenje			nepristupačan	F x b x 1,5 = G' =					
			imobilno	q _i (MJ/m ²) =		100			
			mobilno	q _m (MJ/m ²) =		300			
			ukupno(prosječno)	q (MJ/m ²) =		400			
Požarno opterećenje	Ugroženost od požara	Opasnost od zadimljivosti	Opasnost od korozije	Opasnost od aktiviranja	Ugroženost osoba	Vatrogasna postrojba	Visina zgrade (m)		
kategorija	klasa	kategorija	kategorija	kategorija	klasa	kategorija	iznad tla	ispod tla	
301 do 400	III	-	-	-	4	3	0,25 m	-	
Q x	C x	R x	K x	A x	P x	E x	H =	B	
1,2	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,25	1,00	3,02	
ODT	ne postoji	*	(G + 442000) x B / 625000 = S x F =						
			(G' + 442000) x B / 625000 = S x F =						
	postoji	(G + 603000) x B / 833000 = S x F =					2,20		
		(G' + 603000) x B / 833000 = S x F =							
Klasa vatrootpornosti			Potrebne mjere zaštite od požara						
			bez ODT sustava			sa ODT sustavom			
F <30									
F 30									
F 60									
F 90			S-3						
Oznake mjera zaštite od požara	S - 1	Za vrijeme radnog vremena odmah spremna za akciju pogonska vatrogasna postrojba							
	S - 2	Pogonska vatrogasna postrojba sa stalnom službom dežurstva 0-24 sata							
	S - 3	Automatska vatrodjavanja, čija je centrala dežurna 0-24 sata							
	S - 4	Automatska vatrodjavanja s priključkom na vatrogasnu postrojbu s dežurstvom 0-24 sata							
	S - 5	Sustav automatskog gašenja požara							
Napomena									

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

OPASNOSI I ZAŠTITE OD POŽARA NA GRADILIŠTU

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih stvari
- skladište plinskih boca
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala
- deponij građevinskog otpada
- ambalažni materijali
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanja, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (varenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i sl.)
- uporaba uređaja i alata koji iskre
- spaljivanje raznog materijala
- rušenje i demontaže
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje)

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i dr.)
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih stvari koje nisu namjenjene za potrebe građenja (pirotehnika i sl.) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i sl.)
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i dr.) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata na gradilištu), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi i dr.)
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih stvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara)
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, bušenje, ljemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i sl.)
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i dr.)
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja
- mjere zbinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih natapalima i sl.)

- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja
- mjere provjere provođenja mjera zaštita od požara
- način posupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanja brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194)

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izređenoj porsudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

Glavna projektantica :

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.

br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata: 3023

klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1



Stručna osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara:

Ivan Vindiš, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

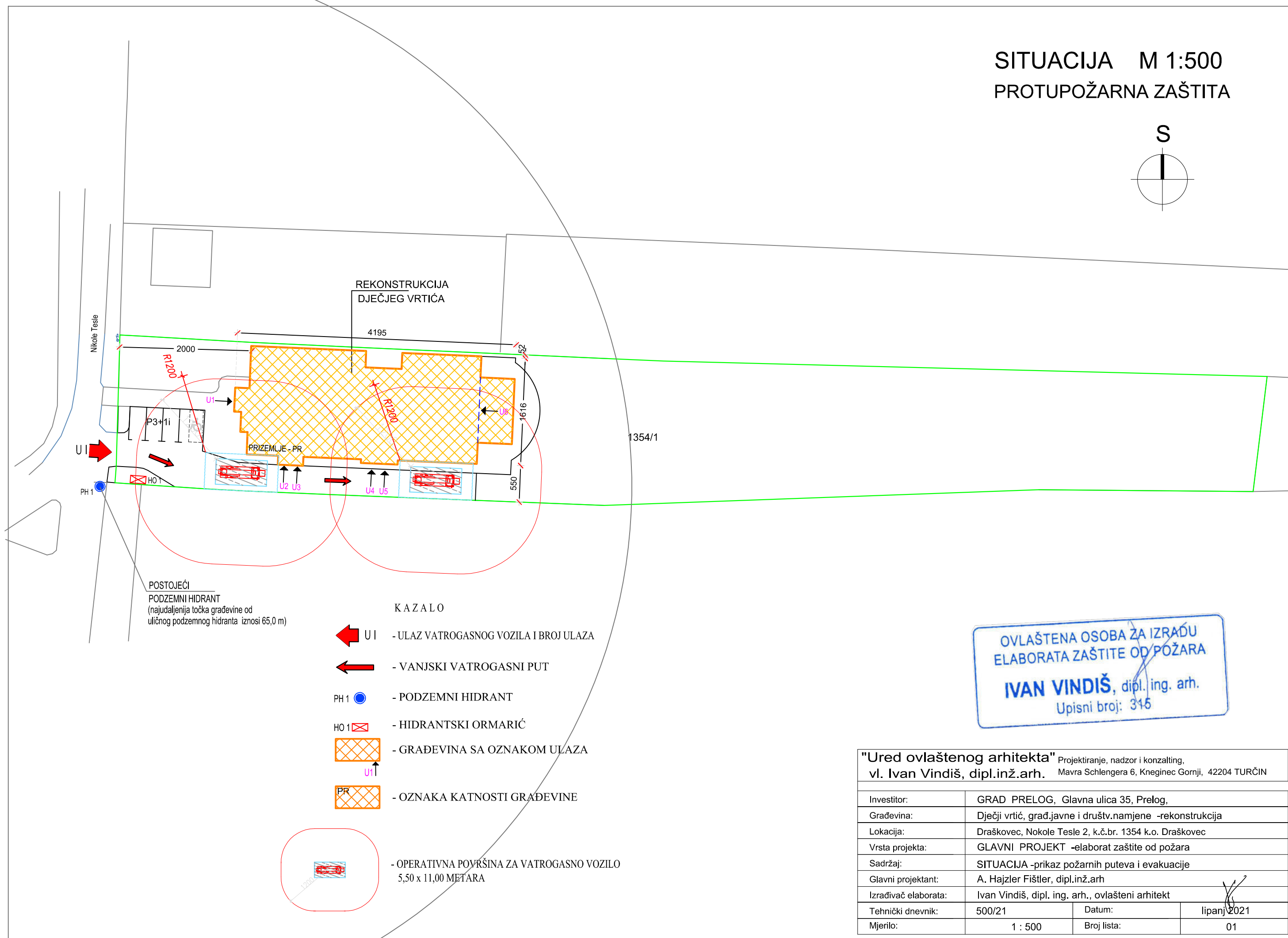
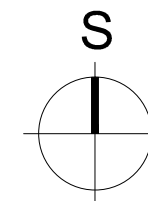
Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

GRAFIČKI DIO - PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

SITUACIJA M 1:500 PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

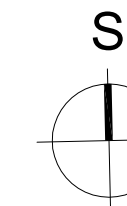


OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRAĐU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
IVAN VINDIŠ, dipl. ing. arh.
Upisni broj: 315

"Ured ovlaštenog arhitekta" Projektiranje, nadzor i konzalting, vl. Ivan Vindiš, dipl.inž.arh. Mavra Schlegera 6, Knežinec Gornji, 42204 TURČIN			
Investitor:	GRAD PRELOG, Glavna ulica 35, Prelog,		
Građevina:	Dječji vrtić, građ.javne i društ.v.namjene -rekonstrukcija		
Lokacija:	Draškovec, Nokole Tesle 2, k.č.br. 1354 k.o. Draškovec		
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT -elaborat zaštite od požara		
Sadržaj:	SITUACIJA -prikaz požarnih puteva i evakuacije		
Glavni projektant:	A. Hajzler Fišler, dipl.inž.arh		
Izrađivač elaborata:	Ivan Vindiš, dipl. ing. arh., ovlašteni arhitekt		
Tehnički dnevnik:	500/21	Datum:	lipanj 2021
Mjerilo:	1 : 500	Broj lista:	01

TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA



PRIZEMLJE NETO POVRŠINA

1. Natkriveni ulaz (10,6 x 0,0), vanjska ker.	0,00 m ²
2. Vjetrobran, keramika	8,00 m ²
3. Predprostor + garderoba, keramika	33,25 m ²
4. Ured, parket	10,60 m ²
5. Soba za izolaciju, parket	8,70 m ²
6. Wc, keramika	2,80 m ²
7. Sanitarni čvor (odgajatelj+djeca), ker.	15,70 m ²
8. Praonica (čistačica), keramika	6,60 m ²
9. Boravak (srednja grupa), antistatik PVC pod	63,95 m ²
10. Boravak (jaslice I), antistatik PVC pod	50,00 m ²
11. Predpr. s garderobom za kuharicu, ker.	4,90 m ²
12. Kuhinja, keramika	16,70 m ²
13. Wc, keramika	2,90 m ²
14. Spremište, keramika	4,95 m ²
15. Ložionica, keramika	7,40 m ²
16. Hodnik, keramika	23,25 m ²
17. Sanitarni čvor (jaslice), keramika	19,10 m ²
18. Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca), ker.	18,90 m ²
19. Spremište, keramika	16,20 m ²
20. Boravak (jaslice II), antistatik PVC pod	62,70 m ²
21. Boravak (starija grupa), antistatik PVC pod	82,20 m ²
22. Vjetrobran, keramika	3,75 m ²
23. Nat. terasa (48,7 x 0,0), vanjska keramika	0,00 m ²
UKUPNO:	462,55 m²

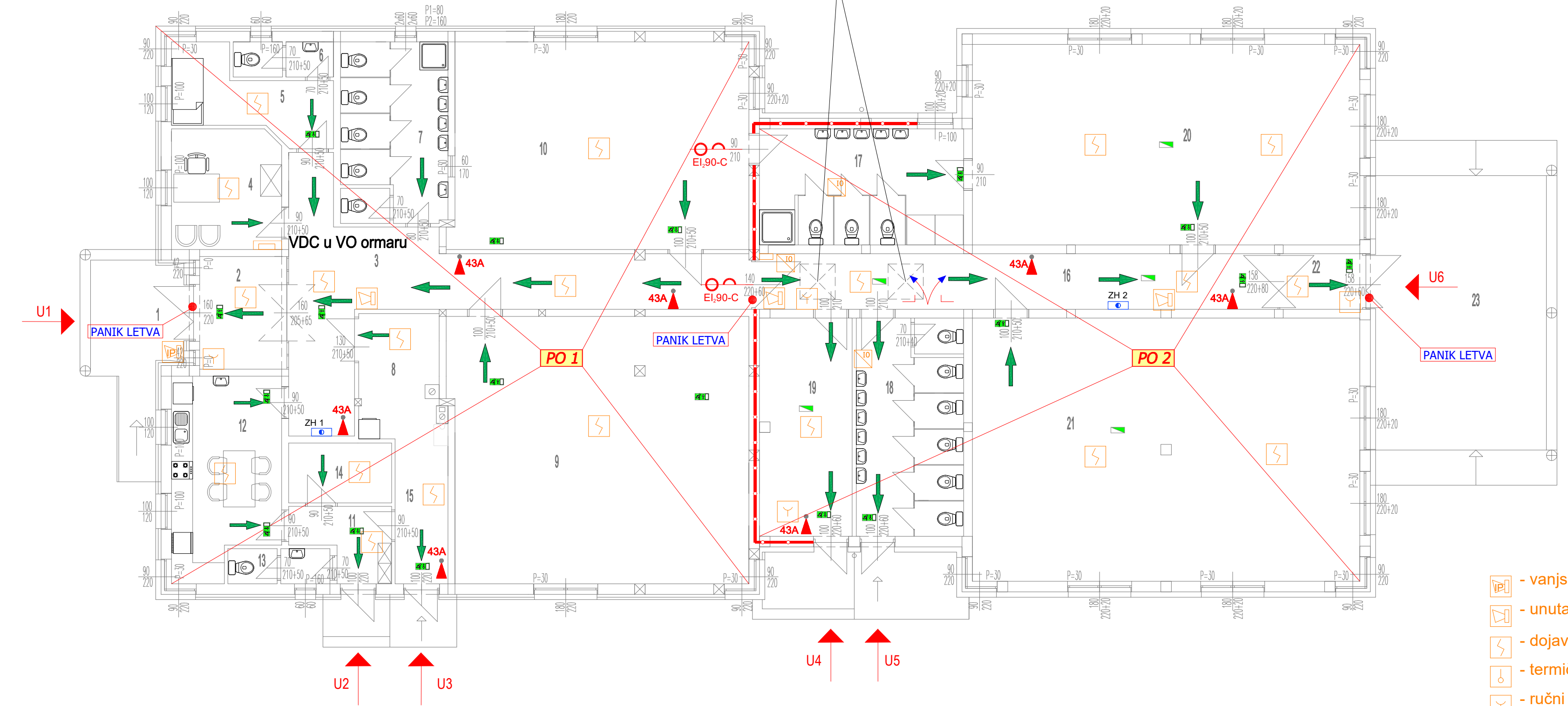
LEGENDA

PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min S UGRAĐENIM ZATVARAČEM
	SMJER EVAKUACIJE
	OZNAKA ULAZA U GRAĐEVINU
	VATROGASNI APARAT 43A
	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
	ZIDNI HIDRANT
	SUSTAV ODIMLJAVANJA

- vanjska sirena s bljeskalicom
- unutarnja sirena
- dojavnik optičkog tipa
- termički dojavnik
- ručni javljač
- centrala vatrodjave

- panik rasvjeta nadgradna LED svjetiljka, autonomije 1h, sa LED izvorom svjetlosti 1,2W s piktogramom smjera evakuacije
- panik rasvjeta nadgradna LED svjetiljka 3 W, IP65, 330 lm autonomije 1h, sa LED izvorom svjetlosti 3 W.

OTVOR ZA ODIMLJAVANJE HODNIKA
OTVOR ZA ODIMLJAVANJE EFEKTIVNE POVRŠINE 1m², SMJEŠTEN U NAJVIŠEM DIJELU ZGRADE.



OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
IVAN VINDIŠ, dipl. ing. arh.
Upisni broj: 315

"Ured ovlaštenog arhitekta" Projektiranje, nadzor i konzalting, Mavra Schlegera 6, Knežinec Gornji, 42204 TURČIN			
Investitor:	GRAD PRELOG, Glavna ulica 35, Prelog,		
Gradjevina:	Dječji vrtić, građ.javne i društ.v.namjene -rekonstrukcija		
Lokacija:	Draškovec, Nokole Tesle 2, k.č.br. 1354 k.o. Draškovec		
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT -elaborat zaštite od požara		
Sadržaj:	Tlocrt prizemlja -prikaz požarnih odjeljaka i puteva evakuacije		
Glavni projektant:	A. Hajzler Fišter, dipl.inž.arh		
Izradivač elaborata:	Ivan Vindiš, dipl. ing. arh., ovlašteni arhitekt		
Tehnički dnevnik:	500/21	Datum:	
Mjerilo:	1 : 100	Broj lista:	lipanj 2021 02

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
 GLAVNA 29, PRELOG
 INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG,
 OIB 55624885874
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 80/21
 BROJ TD I DATUM IZRADE: 80/21 , od 6. 2021.
 STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA : ARHITEKTONSKI PROJEKT
 NAMJENA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

Na temelju čl.28 Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine RH broj 118/19, 65/20) donosim:

ZAKLJUČAK

kojim se potvrđuje da je u svim dijelovima glavnog projekta, zajednička oznaka projekta (ZOP): **OGP 80/21**,

POPIS SASTAVNIH DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA I PROJEKTANATA :

	DIO GLAVNOG PROJEKTA:	PROJEKTANT / OVLAŠTENJA OSOBA:	TVRTKA:
1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT: PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE oznake TD 80/21	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d. i. a. broj ovlaštenja: A 3023	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT : PROJEKT KONSTRUKCIJE, VODOVODA I ODVODNJE, UREĐENJE OKOLIŠA oznake TD 80/21	Projektant: Ivan Balog, d. i. g. broj ovlaštenja: G 1324	OGP d.o.o., Glavna 29, PRELOG, OIB 62832727394
4.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT oznake 259/2021	Projektant: Marijan Marciuš, d. i. el. broj ovlaštenja: E 238	MBT INŽENJERING d.o.o., Trnavska 19, MACINEC, OIB 46514305761
5.	STROJARSKI PROJEKT: PROJEKT STROJARSKIH TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA oznake 435/2021	Projektant: Zoran Bahunek, d. i. s. broj ovlaštenja: S 1699	ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, VARAŽDINSKE TOPLICE, OIB 98611931145

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara za građevinu: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić u Draškovcu,

mjesto gradnje: k.č.br. 1354/1, k.o. Draškovec, Nikole Tesle 2, Draškovec

investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874

a temeljem čl. 28 i čl. 51 Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20).

Prelog, lipanj 2021.

Glavna projektantica :

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.

br. upisa u razred ovlaštenih arhitekata: 3023

klasa:UP/I-350-07/04-01/3023, Ur.br. 314-01-04-1



ASTRIDA HAJZLER FIŠTER
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENARHITEKATA
A 3023

Stručna osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara:

Ivan Vindiš, dipl. ing. arh.



OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
IVAN VINDIŠ, dipl. ing. arh.
Upisni broj: 315

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. ,
GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG,
OIB 55624885874
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE: 80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA : ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

PROPISI I NORME

- Zakon o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Prostorni plan uređenja Grada Preloga (Službeni glasnik Međimurske Županije br. 7/03, 22/08, 5/09, 4/12, 5/13, 18/14, 7/20, pročišćeni tekst 20/20)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 105/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke sredini u kojoj ljudi rade i borave(NN RH br. 145/04, 46/08)
HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN br. 53/91, 55/96)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Analiza akustičkih svojstava i zaštite od buke rađena je na osnovu navedenih normativa te ih se izvoditelj dužan pridržavati prilikom izvedbe.

U slučaju promjene vrste materijala ili konstrukcije, nova konstrukcija ne smije imati lošije karakteristike od karakteristika utvrđenih ovim elaboratom.

Izvoditelj je dužan pribaviti sve certifikate i ostale dokumente za dokaz kvalitete uporabljenih materijala

NAMJENA ZGRADE I KONSTRUKTIVNO RJEŠENJE

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasličke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

Vanjski zidovi su od blok opeke debljine 30 cm, a unutarnji zidovi debljine 25 cm. Pregradni zidovi su od opeke debljine 12 cm. Fasada je obrađena toplinskim sustavom ETIKS .

Stropovi su polumontažni fert stropovi debljine 20 cm s plivajućim podom.

Vanjska stolarija je od PVC-a s IZO ostakljenjem.

PROPISI I NORME

- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 105/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke sredini u kojoj ljudi rade i borave(NN RH br. 145/04, 46/08)
HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN br. 53/91, 55/96)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

- Pravilnik o hrvatskim normama za akustičku tehniku u građevinarstvu (Sl. list br. 67/89);
- HRN U.J6.041 ;
- HRN U.J6.043 ;
- HRN U.J6.045 ;
- HRN U.J6.047 ;
- HRN U.J6.049 ;
- HRN U.J6.051 ;
- HRN U.J6.151 ;
- HRN U.J6.153 ;
- HRN U.J6.201 ;
- HRN U.J6.253 ;
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau (1989), Beiblatt 1 i Beiblatt 2 (11/89)
 - Fasold, Sontag: Bauphysikalische entwurfslehre 4. – Bauakustik
 - Gösele: Zvučna zaštita
 - H.W. Bobran: Handbuch der Baupraktiker
 - VDI 2571
 - Peter Lord and Duncan Templeton: Detailing for Acoustics, 1996.

Računska analiza i ocjena akustičkih karakteristika građevinskih elemenata i konstrukcija predmetnog objekta izvršena je prema zahtjevima iz

- HRN U.J6.201 (1989) akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada,
- HRN U.J6.151 (1982) akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije,
- HRN U.J5.153 (1989) akustika u građevinarstvu. Metode izražavanja zvučne izolacije jednim brojem,
- Beiblatt 1 zu DIN 4109 (1989) zvučna zaštita u visokogradnji.

Projektirana zvučna zaštita u skladu je s navedenim važećim propisima.

Predmetna građevina nalazi se prema tablici 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave u zoni buke 2. "Zona namijenjena samo stanovanju i boravku" za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} iznose:

$$L_{RAeq} = 55 \text{ dB(A) za dan, i}$$

$$L_{RAeq} = 40 \text{ dB(A) za noć.}$$

Predmetna građevina koristiti će se samo tijekom dana, tako da je mjerodavna dopuštena razina buke tijekom dana.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, te Prilogu Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu, najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke L_{RAeq} iznose:

-sobe za odmor djece i rad s djecom

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A)}$$

-uredske prostorije

$$L_{RAeq} = 45 \text{ dB(A)}$$

-pomoćne, prateće prostorije

$$L_{RAeq} = 50 \text{ dB(A)}$$

Potrebne najmanje vrijednosti zvučne izolacije R_w i najviše dopuštene vrijednosti udarnog zvuka L_w , za pojedine pregradne građevinske elemente, prema HRN U.J6.201 iznose:

-pregradni zidovi bez vrata između prostorija za

dnevni boravak djece

$$R_w = 46 \text{ dB}$$

-pregradni zidovi bez vrata između spavaonica

$$R_w = 46 \text{ dB}$$

-pregradni zidovi bez vrata između prostorija za

dnevni boravak djece ili spavaonica i prostorija

za druge namjene

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

-pregradni zidovi između uredskih prostorija

$$R_w = 42 \text{ dB}$$

-pod na tlu

$$L_w = 68 \text{ dB}$$

-vrata prostorija za dnevni boravak i spavaonica

$$R_w = 35 \text{ dB.}$$

ZAHTJEVI IZVEDBE U AKUSTIČKOM POGLEDU

Kod izvedbe plivajućeg poda treba paziti da se ugradi elastificirani ekspanzirani polistiren (a ne obični). Materijali koji se ugrađuju moraju posjedovati odgovarajući dokaz kvalitete tj trebaju biti sukladni sa zahtjevima iz specifikacijskih normi za dotični proizvod te sa zahtjevima iz ovog projekta. Plivajući estrih treba odvojiti trakama elastificiranog polistirena debljine 1 cm od svih okolnih zidova kako ne bi nastali kruti zvučni mostovi. Podloga na koju se polaže elastificirani polistiren treba biti ravna i očišćena, bez izbočina i ostataka šljunka ili drugih materijala.

Kod zidanja zidova treba paziti da se sve sljubnice potpuno ispune mortom.

Ispitivanja zvučne izolacije ostakljenih elemenata potrebno je provesti prije njihove montaže.

Svi prodori instalacija kroz pregradne građevne elemente trebaju se u potpunosti zabrtviti mineralnom vunom i trajno elastoplastičnim kitom ili na drugi zadovoljavajući način. Dijelovi instalacija i opreme koji u svom radu stvaraju vibracije moraju se osloniti preko elastičnih podmetača kako bi se spriječilo širenje vibracija na konstrukcije zgrade.

VANJSKI ZID OD OPEKE

Materijal sloja (iznutra prema van)

- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- šuplji blokovi od gline	30,00 cm
- polimer-cementno ljepilo	0,50 cm
- FKD S termal ploča	15,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakana	0,50 cm
- završna obrada - silikatna žbuka	0,20 cm

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema citiranom DIN-u.

Površinska masa građevinske konstrukcije promatrane kao akustički jednostruke je

$$M = 0.29 \times 1100 + 30 = 349 \text{ kg/m}^2$$

Približna vrijednost ponderirane zvučne izolacije samog zida od opeke iznosi

$$R_w = 51 \text{ dB.}$$

Ostali slojevi zida ne utječu značajnije na vrijednost zvučne izolacije.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/2004) dopuštena ocjenska ekvivalentna razina (vanjske) buke u prostoru soba za odmor djece iznosi 35 dB(A) (najstroži zahtjev). Navedeni uvjet zadovoljava razina vanjske buke do:

$$L = 51 + 35 - 5 = 81 \text{ dB(A).}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će mnogo manja od gore izračunate najveće još dopuštene vrijednosti. Slijedi stoga da projektirana građevinska ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije.

PREGRADNI ZID OD OPEKE, debljine 25 cm

Materijal sloja

- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- šuplji blokovi od gline	25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema citiranom DIN-u.

Površinska masa građevinske konstrukcije promatrane kao akustički jednostruke je

$$M = 0.29 \times 1100 + 2 \times 30 = 379 \text{ kg/m}^2$$

Približna vrijednost ponderirane zvučne izolacije zida od opeke iznosi

$$R_w = 48 \text{ dB} > R_{w,\min} = 46 \text{ dB.}$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

Slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije.

PREGRADNI ZID OD OPEKE, debljine 12 cm

Materijal sloja

- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- šuplji blokovi od gline	12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema citiranom DIN-u.

Površinska masa građevinske konstrukcije promatrane kao akustički jednostruke je

$$M = 0.12 \times 1100 + 2 \times 30 = 192 \text{ kg/m}^2$$

Približna vrijednost ponderirane zvučne izolacije zida od opeke iznosi

$$R_W = 44 \text{ dB} \geq R_{W,\min} = 42 \text{ dB ili } 44 \text{ dB.}$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

Slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije

POD NA TLU

Materijal sloja (odozgo prema dolje)

- završna podna obloga, ovisno o namjeni prostora (keramičke pločice, PVC antistatik pod)	
- plivajući armirani cementni estrih	6,00 cm
- EPS – podno grijanje	2,0 cm
- Naturboard TP podna ploča	7,00 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	3,00 cm
- polimer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, dva sloja	0,50 cm
- hladni bitumenski prednamaz	
- armirani beton	12,00 cm
- nabijeni šljunak	

12.2 Proračun i ocjena zvučne izolacije

Dinamički modul elastičnosti elastificiranog polistirena treba biti manji od 0.2 MN/m², koju vrijednost u pravilu ovaj materijal i ima. Dinamička krutost elastičnog sloja elastificiranog polistirena iznosi:

$$s' = 0.6 / 0.02 = 30 \text{ MN/m}^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$M = 0.06 \times 2100 = 126 \text{ kg/m}^2 > 70 \text{ kg/m}^2$$

Prema tablici 17 iz Beiblat 1 poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta L_W = 26 \text{ dB.}$$

Ocjenjuje se da projektirani pod potpuno zadovoljava u pogledu izolacije od zvuka udara.

STROP PREMA TAVANU

13.1 Materijal sloja

- plivajući armirani cementni estrih	5,00 cm
- polietilen 0,25 mm	0,025 cm
- Naturboard TP podna ploča	15,00 cm
- fert strop	20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

13.2 Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema Beiblatt 1 zu DIN 4109.

Površinska masa nosive međukatne konstrukcije iznosi:

$$M = 0,20 \times 2300 + 30 = 490 \text{ kg/m}^2$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

Približna vrijednost zvučne izolacije međukatne konstrukcije s plivajućim podom iznosi

$$R'_w = 58 \text{ dB} > R'_{w,\min} = 52 \text{ dB.}$$

Slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka za sve namjene susjednih prostorija.

Prema tablici 16 razina udarnog zvuka same nosive armirano betonske ploče iznosi:

$$L_{n,W,eq} = 71 \text{ dB}$$

Potrebno poboljšanje izolacije od udarnog zvuka iznosi:

$$\Delta L_{W,\min} = L_{n,W,eq} + 2 - L_{n,W,\max}$$

$$\Delta L_{W,\min} = 71 + 2 - (68-5) = 10 \text{ dB}$$

U gornjem izrazu 5 dB oduzeto je stoga što se zahtjev iz naših propisa odnosi na razinu udarnog zvuka u oktavnim pojasevima, a metodologija iz DIN-a se odnosi na tercne pojaseve frekvencija.

Dinamički modul elastičnosti elastificiranog polistirena treba biti manji od 0.6 MN/m², koju vrijednost u pravilu ovaj materijal i ima. Dinamička krutost elastičnog sloja elastificiranog polistirena iznosi:

$$s' = 0.6/0.02 = 30 \text{ MN/m}^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$m' = 0.05 \times 2100 = 105 \text{ kg/m}^2 > 70 \text{ kg/m}^2$$

Prema tablici 17, red 2 iz Beiblatt 1, poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta L_w = 26 \text{ dB} > \Delta L_{w,\min} = 10 \text{ dB.}$$

Vlastita frekvencija plivajućeg estriha iznosi:

$$f_0 = 160 \sqrt{s'/m'}$$

$$f_0 = 160 \sqrt{30/105} = 85,5 \text{ Hz} < 100 \text{ Hz}$$

Ocjenjuje se da projektirana međukatna konstrukcija potpuno zadovoljava u pogledu izolacije od zvuka udara.

OSTAKLJENI FASADNI ELEMENTI

Ostakljenje fasada je izolacijsko IZO staklo, trostruko, dva staklo Low E. Okviri su od PVC profila.

Za očekivanu razinu vanjske buke pred najizloženijom fasadom buduće zgrade od najviše

$$L_{RAeq} = 60 \text{ dB(A)}$$

te najvišu dopuštenu ocjensku ekvivalentnu razinu buke od

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A)} \text{ u sobama za odmor (najstroži zahtjev),}$$

potrebna vrijednost zvučne izolacije ostakljenih dijelova fasade iznosi

$$R_w = 60 - 35 + 5 = 30 \text{ dB.}$$

Ovim se projektom zahtjeva vrijednost zvučne izolacije ostakljenih elemenata od najmanje

$$R_w = 33 \text{ dB.}$$

Prije ugradnje ostakljenih elemenata i vrata u zgradu treba laboratorijskim mjerenjima dokazati da njihova vrijednost zvučne izolacije zadovoljava navedene zahtjeve.

BUKA INSTALACIJA

Sve instalacije koje u svom radu proizvode vibracije montirati će se na nosivu konstrukciju preko odgovarajućih vibroizolatora kako bi se spriječilo širenje vibracija na konstrukciju zgrade. Otvori za dovod i odvod zraka snabdjeti će se odgovarajućim prigušivačima zvuka tako da razina buke instalacija ispred ovih otvora ne bude veća od 50 dB(A). S obzirom na instaliranu opremu očekivana razina buke u prostoru kotlovnice iznosi do 70 dB(A). Očekivana razina buke ispred prozora i vanjskih vrata ovog prostora iznosi:

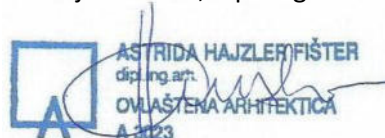
$$L = 70 - 33 - 1 = 36 \text{ dB(A)} < L_{dop} = 55 - 5 = 50 \text{ dB(A).}$$

Zaključuje se da nema opasnosti od ometanja bukom iz kotlovnice okoliša predmetne zgrade.

U svakom slučaju, nakon puštanja u rad uređaja u kotlovnici te drugih tehničkih sustava zgrade, a prije početka korištenja zgrade, potrebno je provesti mjerenja buke instalacija za normalni i maksimalni režim rada i u slučaju potrebe poduzeti odgovarajuće dodatne mjere za njeno smanjenje.

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Tijekom građenja u svim fazama gradnje potrebno je osigurati kontrolu kvalitete izvedenih radova. Do donošenja propisa o hrvatskim normama određeni novi proizvodi i oprema mogu se upotrebljavati samo temeljem odobrenja ministra. Za sada se primjenjuje postojeći sustav dokazivanja. Svi ostali građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana certifikatom (atestom).

Zemljani radovi

Nakon izvršenih iskopa izvoditelj radova obavezan je pozvati geotehničara, koji upisom u dnevnik konstatira da li je kategorija i nosivost predviđena u geotehničkom elaboratu jednaka stvarnom stanju. Ako je tlo slabije kvalitete u odnosu na predviđenu potrebno je to upisati u građevinski dnevnik i konzultirati projektanta konstrukcije.

Betonski i armirano betonski radovi

Kod izrade betona i kod izvođenja bet. radova potrebno je vršiti sva potrebna ispitivanja i kontrole u skladu s hrvatskim normama. Proizvođač betona je dužan izraditi projekt betona koji mora zadovoljavati zahtjevima projekta konstrukcije i osigurati pravilnu primjenu tehnoloških postupaka kod betoniranja. Projekt betona mora biti usaglašen s projektom konstrukcije i drugim važećim propisima. Prije promjene s njime se moraju suglasiti projektant konstrukcije i investitor. S njihovim prihvaćanjem, projekt betona sastavni je dio ugovora i izvedbene dokumentacije.

Svi sastojci betona moraju odgovarati propisanim normama:

cement:	HRN B.C1.009 HRN B.C1.011 HRN B.C1.013 HRN B.C1.014
agregat:	HRN B.B3.100 HRN B.B2.010
voda:	HRN U.M1.058

dodaci betonu:	HRN U.M1.035 HRN U.M1.037
čelik za armiranje:	HRN C.K6.020 HRN C.K6.120 HRN U.M1.091

Proizvođač betona mora ispunjavati uvjete norme HRN U.M1.050.

Prije početka betoniranja potrebno je izvršiti kontrolu oplata i armature te da je armatura pravilno učvršćena u oplatu. Kontrolu obavljaju nadzorni inženjer i voditelj građenja i mišljenje upisuju u građevinski dnevnik. Način ugradnje i vibriranja betona, njegovanje betona te program uzimanja betonskih uzoraka i kriteriji na osnovu kojih se ocjenjuje kvaliteta betona moraju biti definirani i propisani u projektu betona, u skladu s pravilnikom PBAB i HRN U.M1.004, te HRN U.M1.045, HRN U.M1.048.

Izolaterski radovi

Da bi se osigurala kvaliteta izolaterskih radova, prije početka radova potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i kvalitete podloge.

Za izvođenje hidroizolacije, toplinske i zvučne izolacije moraju se upotrebljavati materijali koji odgovaraju važećim normama, a materijali za koje ne postoje norme, samo ako je njihova kvaliteta dokazana atestom. Fasaderski radovi moraju se izvesti prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova i HRN U.F2.010.

Zidarski radovi

Svi zidani dijelovi građevine moraju se izvesti prema Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)

Materijali za izvođenje zidova moraju odgovarati slijedećim nomama:

opeka:	HRN B.D1.011 HRN B.D1.015 HRN U.N1.100
mort	HRN U.M2.010 HRN U.M2.012
pijesak za mort	HRN B.B8.039 HRN B.B8.040
vapno za mort	HRN B.C1.020

može se upotrebljavati hidratizirano vapno industrijski proizvedeno uz dokaz kvalitete (atest)

cement za mort	HRN B.C1.011 HRN B.C1.012
----------------	------------------------------

Prije žbukanja mora se izvršiti kontrola zidova i stropova, te početi žbukanje tek pošto se utvrdi da su izvedeni u skladu s tehničkim mjerama i propisima.

Tesarski radovi

Skele moraju udovoljavati propisima zaštite na radu. Čelične cijevi za skele moraju biti u skladu s HRN C.B5.021, i HRN C.B3.021.

Sve skele i oplata u svemu izvoditi prema pravilniku PBAB (Sl. list br. 11/87), te normi HRN U.C9.400.

Limarski radovi

Prije početka radova potrebno je provjeriti građevinske elemente na koje se pričvršćuje limarija i upozoriti na eventualne nedostatke da bi se isti na vrijeme otklonili.

Izvođač radova je dužan prije početka radova detalje usuglasiti s projektantom.

Materijali moraju biti neupotrebljeni, moraju odgovarati normama, a ukoliko ovih nema moraju posjedovati ateste o kvaliteti.

Limarski radovi moraju se izvoditi prema ovim normama:

HRN U.N9.052
HRN U.N9.053
HRN U.N9.054
HRN U.N9.055

Staklarski radovi

Izvođač prije početka radova mora provjeriti stvarne mjere naručenih radova i sve podloge u koje postavlja materijal, te o eventualnim nedostacima pismeno obavijestiti nadzornog inženjera.

Izvođač je dužan zaštititi izvedena radove i predmete sve do primopredaje.

Nužno je pridržavati se slijedećih normi:

HRN U.F2.025
HRN B.E1.011
HRN B.E1.080
HRN B.E1.050
HRN U.C6.050

Ličilački radovi

Bojenje bravarije izvoditi u skladu s HRN U.F2.012.

Materijali kao zaštita od korozije moraju odgovarati HRN H.C1.023 i HRN H.C1.034.

Svi ostali radovi i materijali koji se upotrebljavaju moraju biti usklađeni prema važećim normama odnosno imati ateste o kvaliteti.

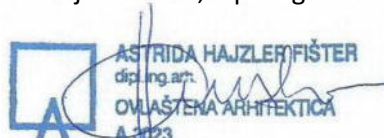
Zaštita od požara

Požarne značajke ugroženih konstrukcija, opreme i materijala moraju biti dokazane slijedećim normama:

HRN Z.CO.003.
HRN Z.CO.005.
HRN Z.CO.012.
HRN Z.C2.020.
HRN U.J1.010.
HRN U.J1.030.
HRN U.J1.040.
HRN U.J1.090.
HRN U.J1.240.

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

1 Oblik i veličina građevne čestice:

Postojeći dječji vrtić, za koji je izdana uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/09-02/8, URBROJ: 2109/1-13/3-09-06, izdana 23. ožujka 2009. godine, locirani je na građevnoj čestici koja je istovjetna sa k.č. broj 1354/1, k. o. Draškovec u naselju Draškovec, na adresi N. Tesle 2. Na predmetnoj katastarskoj čestici br. 1354/1, k.o. Draškovec, na adresi Nikole Tesle 2, Draškovec planira se rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića.

Površina građevne čestice je 3.471 m². Tlocrtna površina rekonstruiranog dječjeg vrtića iznosi 619,40 m², koeficijent izgrađenosti iznosi $619,40 / 3471 = 0,1785$ i manji je od dozvoljenog.

Površina parcele pod zelenilom iznosi 2310 m², što je 66,50 % parcele.

Parcela ima postojeći kolni i pješaćki prilaz sa javne prometne površine sa ulice N. Tesla i nalazi se unutar građevinskoga područja naselja Draškovec.

Oblik i veličina parcele vidljivi su iz situacije na geodetskoj podlozi u mjerilu 1: 500 i 1:250.

2 Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova (za građevine za koje se prema posebnom propisu ne izdaje lokacijska dozvola)

Predmetna rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić u cijelosti je usklađena s Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima:

Prostorni plan uređenja Grada Preloga (Službeni glasnik Međimurske Županije br. 7/03, 22/08, 5/09, 4/12, 5/13, 18/14, 7/20, pročišćeni tekst 20/20) jer se ista prema karti br. 4.4. Građevinsko područje naselja Draškovec i Hemuševac, nalazi na području označenom kao zona javne i društvene namjene – predškolska i/ili školska – D4, te je usklađena sa pojedinim člancima Odredbe za provođenje Plana.

3 Namjena i veličina zgrade:

Postojeći dječji vrtić ima uporabnu dozvolu KLASA: UP/I-361-05/09-02/8,
 URBROJ: 2109/1-13/3-09-06, izdana 23. ožujka 2009. godine.

Na predmetnoj katastarskoj čestici br. 1354/1, k.o. Draškovec, na adresi Nikole Tesle 2, Draškovec planira se rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića.

Rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića se sastoji u slijedećem:

- rušenje postojeće natkrivene terase sa istočne strane građevine
- rušenje dijela nosivih i pregradnih zidova radi preoblikovanja prostora, a što je vidljivo na tlocrtu prizemlja – plan rušenja I demontaže
- uklanjanje slojeva postojećeg poda do sloja hidroizolacije izvedene na podnoj armiranobetonskoj ploči radi izvedbe podnog grijanja u postojećem dijelu građevine
- izvedba novog pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojećeg prostora boravka (jaslice I) čime se formira spojni hodnik postojećeg i novog dijela građevine
- izvedba pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojeće prostorije predprostora i garderobe čime se dobije prostorija praonice koja se spaja sa postojećom prostorijom ložionice
- zamjena unutarnje i vanjske stolarije postojećeg dijela građevine
- poboljšanje toplinske izolacije vanjskih zidova postojećeg dijela građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- poboljšanje toplinske izolacije na stropu prema tavanu na postojećem dijelu građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- postojeća građevina se dograđuje u etaži prizemlja sa istočne strane, dogradnja je unutar tlocrtnog gabarita 22,50 x 16,16 m, čime se dobivaju nove prostorije i to: boravak (jaslice II), boravak (starija grupa), sanitarni čvor (jaslice), sanitarni čvor (odgajatelj + djeca), spremište, hodnik, vjetrobran, natkrivena terasa.

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasličke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

Rekonstruirana građevina je unutar tlocrtnog gabarita 41,95 x 16,30 m.

Katnost rekonstruirane građevine je prizemlje.

Visina vijenca rekonstruirane građevine iznosi 3,60 m od kote uređenoga terena na mjestu lociranja.

Ukupna visina rekonstruirane građevine iznosi maksimalno 6,67 m.

Nulta kota prizemlja se određuje kao apsolutna sa 143,30 m.n.m.

GEOMETRIJSKI PODACI O ZGRADI :

TLOCRTNA POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 619,40 m²

ISKAZ NETTO POVRŠINA REKONSTRURANE ZGRADE:

PRIZEMLJE:

Natkriveni ulaz (10,60 m ² x 0,00)=	0,00 m ²
Vjetrobran	8,00 m ²
Predprostor + garderoba	33,25 m ²
Ured	10,60 m ²
Soba za izolaciju	8,70 m ²

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Wc	2,80 m ²
Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	15,70 m ²
Praonica	6,60 m ²
Boravak (srednja grupa)	63,95 m ²
Boravak (jaslice I)	50,00 m ²
Predprostor s gard.	4,90 m ²
Kuhinja	16,70 m ²
Wc	2,90 m ²
Spremište	4,95 m ²
Ložionica	7,40 m ²
Hodnik	23,25 m ²
Sanitarni čvor (jaslice II)	19,10 m ²
Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	18,90 m ²
Spremište	16,20 m ²
Boravak (jaslice II)	62,70 m ²
Boravak (starija grupa)	82,20 m ²
Vjetrobran	3,75 m ²
Natkrivena terasa (48,70 m ² x 0,00)=	0,00 m ²
UKUPNO NETTO PRIZEMLJE:	462,55 m²
UKUPNO BRUTTO PRIZEMLJE:	540,15 m²

UKUPNO NETO POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 462,55 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 540,15 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA POSTOJEĆE ZGRADE: 279,83 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA DOGRADNJE ZGRADE: 260,32 m²

PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA GRAĐEVINE:

(u svrhu obračuna komunalnog i vodnog doprinosa)

Obujam građevine prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/2014) te Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019).

UKUPNO BRUTO OBUJAM DOGRADNJE ZGRADE: 1.057,55 m³

ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA – ARHITEKTONSKI PROJEKT:

1.00.	GRAĐEVINSKO OBRTNičKI RADOVI	2.700.000,00 kn
	UKUPNO:	2.700.000,00 kn
	PDV 25%:	675.000,00 kn
	SVEUKUPNO:	3.375.000,00 kn

4. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Udaljenost rekonstruirane građevine od granica parcele: od zapadne (ulične) međe 20,0 m na najbližem mjestu, od sjeverne međe 0,52 m na najbližem mjestu, od južne međe 5,50 m na najbližem mjestu. Položaj rekonstruirane građevine na parceli prikazani je na situaciji na geodetskoj podlozi u mj. 1 : 500.

5. OBLIKOVANJE I OBRADA ZGRADE

Dogradnja postojeće građevine je pravilnih gabarita modernog arhitektonskog oblikovanja. Predviđaju se slijedeći građevni materijali i elementi oblikovanja: beton, opeka, drvo.

Krov rekonstruirane građevine je višestrešan, pokriveni crijepom, nagiba 25° i ravni krov.

Glavni ulaz u građevinu je sa zapadne strane građevine. Gospodarski ulaz u građevinu je sa južne strana.

Horizontalna izolacija protiv vlage postavlja se ispod zidova i podova prizemlja. Hidroizolacija se izvodi ljepenkom sa zavarivanjem.

Zidovi i stropovi se žbukaju, gletaju i boje. Zidovi u sanitarnim prostorijama oblažu se keramičkim pločicama do visine stropa.

Fasada se izvodi od topl. izolacije sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje. Prozori su iz PVC profila, ostakljeni "IZO" staklom .

Unutrašnja su vrata drvena, furnirana.

Podovi: keramičke pločice i antistatic PVC pod .

Osigurano je prirodno i umjetno osvjetljenje prostora te prirodna ventilacija prostorija.

6. KONSTRUKCIJA ZGRADE

Konstrukcija dogradnje rekonstruirane građevine se sastoji od zidova od opeke d = 30 i 25 cm. Unutarnji nosivi zidovi su od opeke d = 25 cm. Zidovi su ukrućeni horizontalnim i vertikalnim armirano - betonskim serklažima. Nadvoji i grede su armirano – betonski. Pregradni zidovi izvode se od opeke d=12 cm.

Temeljenje dogradnje vrši se na betonskim trakastim temeljima C 25/30 i tem. serklažima C 25/30.

Strop dogradnje je fert strop.

Krovište iznad dogradnje je drveno i ravni krov.

7. OSIGURANJE PRISTUPA, BORAVKA I KRETANJA OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Za predmetnu zgradu je propisana obveza osiguranja uvjeta za pristup, boravak i kretanje osoba smanjene pokretljivosti. Osigurani su uvjeti za pristup osoba smanjene pokretljivosti.

8. NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE NA PROMETNU POVRŠINU:

Kolni i pješački prilaz parceli, na zapadnoj strani parcele, sa javne prometnice ulice Nikola Tesla, je postojeći i ne mijenja se.

Završna obrada kolnih prilaza je od suvremenog kolnog zastora asfalta.

9 Način priključenja građevne čestice na komunalnu infrastrukturu:

Od instalacija izvode se elektroinstalacije i gromobran, vodovod i odvodnja, strojarske termotehničke instalacije. Instalacije su obrađene u zasebnim dijelovima glavnog projekta .

VODOVOD I KANALIZACIJA

Projektom vodovoda i kanalizacije riješeno je:

1.00 VODOVOD

- Opskrba građevine sanitarnom hladnom vodom
- Razvod sanitarne hladne i tople vode unutar građevine
- Unutarnja hidrantska mreža

2.0 KANALIZACIJA

- Odvodnja sanitarno-fekalnih otpadnih voda iz građevine
- Odvodnja oborinskih voda sa manipulativnih površina
- Odvodnja oborinskih voda sa krova građevine

Instalacije vodovoda i kanalizacije izvesti će se prema ovom projektu, a u skladu sa važećim propisima i pravilima, te pravilima tehničke prakse.

Kvalitativno i funkcionalno, ugrađeni materijali i uređaji moraju odgovarati propisanim hrvatskim ili ino-normama za ovu vrstu instalacija.

ELEKTROINSTALACIJE

OPĆENITO

Ovim su projektom dana tehnička rješenja za izvedbu elektroinstalacija na dogradnji postojećeg vrtića. Projektom su obuhvaćene slijedeće instalacije:

- zamjena rasvjete u postojećem dijelu
- kompletne nove instalacije rasvjete i utičnica u dograđenom i rekonstruiranom dijelu
- sustav dojave požara u kompletnom dijelu
- odimljavanje spojnog hodnika
- instalacija sustava zaštite od udara munje u novom dijelu.

Procjenom rizika od udara munje je izračunato da je u postojeću glavnu razdjelnicu potrebno postaviti prenaponsku zaštitu (SPD).

NAPAJANJE, POGON I UTIČNICE

Napajanje građevine se vrši iz TS Draškovec „Društveni dom“ br.450 izvod: -7-450 NN-podzemnim kabelom XP00-A(Y) 0,6/1 kV do PMO na fasadi građevine prema uvjetima Elektre.

U PMO je postavljeno trofazno višetarifno kombi brojilo 10-100 A, 230/400 V kl. 2, MTU prijemnik i trolezni osigurači-prekidači s osiguračima 50 A, osigurač 6 A za MTU te katodni odvodnici 280 V, 5 kA (4 kom prema jednopolnoj shemi). Od PMO-a se vodi glavni vod do razdjelnice GR. Taj vod je izveden kabelom NYY-J 5 x 25 mm². Uz glavni vod se polaže cijev 23 mm za uvlačenje signalno upravljačkih vodova.

Mjerni spoj je izveden u PMO na sabirnici PE. Zaštitni vodič se vodi kao peti vodič u napojnom kabelu.

Glavna razdjelnica GR izvedena je u obliku podžbuknog metalnog ormarića s vratima, ključem i ugrađenim elementima prema jednopolnoj shemi. Postavljen se u hodniku gospodarskog ulaza i iz te razdjelnice se napajaju svi potrošači postojećeg dijela. U glavnu razdjelnicu GR je potrebno

ugraditi prenaponsku zaštitu klase I+II – 25 kA, 10/350 μ s.

Od razdjelnice GR do razdjelnice dogradnje R1 se polaže kabel NYY-J 5x10 mm². Razdjelnica dogradnje R1 je izvedena u obliku podžbuknog, metalnog i plastificiranog ormarića s vratima te s ugrađenim elementima prema jednopolnoj shemi.

Tipkala za isključenje glavne sklopke se nalaze kod glavnih ulaza u građevinu.

Razvod instalacije je u cijevima pod žbukom sa vodičima H07V-U (u suhim prostorijama) i kablovima NYM-J (u sanitarijama). Međusobna spajanja vodiča dozvoljena su isključivo u razvodnim kutijama i u razvodni ormarima.

Pogonske instalacije građevine obuhvaćaju priključnice za napajanje potrošača za raznu namjenu u domaćinstvu. Priključnice u kojima borave djeca se postavljaju na visinu 1,5 m i trebaju biti zaštićene od mogućnosti jednopolnog uštećavanja, osim u kuhinji iznad radnog stola u kuhinji (1,3 m, IP 44, p/ž). U sanitarijama za osoblje se postavlja na visinu 1,6 m, mora imati poklopac i biti u zaštiti IP41. Razvod instalacije je u cijevima pod žbukom sa vodičima P i P-Y (u suhim prostorijama) i kablovima NYM-J (u sanitarijama) te djelomično nadžbukno u PVC kanalicama bijele boje. Međusobna spajanja vodiča dozvoljena su isključivo u razvodnim kutijama i u razvodnom ormaru.

RASVJETA

Rasvjeta građevine projektirana je u skladu sa namjenom prostora, a u skladu sa hrvatskim normama i pravilnicima. Legenda rasvjete se nalazi u tlocrtima. Rasvjeta u prolaznim prostorijama se pali (križno) izmjeničnim prekidačima. Ostala rasvjeta se pali lokalno, kod ulaza u prostore. Panik svjetiljke su ujedno svjetiljke za pomoćnu rasvjetu postavljene tako da osvijetljavaju izlaze i evakuacijske puteve s osvjetljenošću 1 lux i imaju autonomiju 3 sata.

IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

U sanitarnim prostorijama je potrebno izvesti izjednačenje potencijala. Sve metalne mase i strani vodljivi dijelovi u sanitarijama (vodovodne cijevi i metalni odvodi) moraju biti povezane vodičima H07V-U ž/z 6 mm² na sabirnicu za izjednačenje potencijala smještenu u kutiji 150x100 mm. Od sabirnice za izjednačenje potencijala potrebno je povući vodič H07V-U ž/z 10 mm² do zaštitne sabirnice u razdjelnik. Hidrante također treba povezati na uzemljenje.

SISTEM ZAŠTITE

Sistem napajanja i razvoda je TN-C/S, kao element koji isključuje napajanje strujnih krugova u slučaju pojave previsokog dodirnog napona je ZUDS sa diferencijalnom strujom $I_d = 0,03$ A. Kao zaštita vodova i uređaja od preopterećenja i pretjeranog zagrijavanja koriste se također automatski osigurači B i C karakteristike.

Da bi sistem zaštite od previsokog dodirnog napona funkcionirao, potrebno je da otpor uzemljivača bude manji od 1660 Ω . U tu svrhu se koristi postojeći uzemljivač

INSTALACIJA ZAŠTITE OD UDARA MUNJE

Uzemljivač je izveden od trake FeZn 30x4 mm HRN EN 50164-2, a polaže se u temelje građevine. Izvodi iz betona se ostavljaju duljine 1,0 m. Da ne bi došlo do korodiranja priključaka pričvršćenih na uzemljivač, priključak treba 30 cm u zemlji te 30 cm od izlaska zemlje premazati antikorozivnim sredstvom.

Funkcija sustava odvoda je ostvarenje strujnog kruga od hvataljke do uzemljivača s minimalnim impedancijom, što uključuje najmanju moguću dužinu (bez naglih skretanja) sa što više paralelnih

putova. Tako ostvarena odvodnja struje munje na uzemljivač stvara najmanje štetne posljedice zbog iskrenja i preskoka uz odgovarajući presjek voda. Spoj odvoda i uzemljivača se vrši sa križnim spojnica.

Kao odvodi se koristi žica od Al legure 8 mm postavljena u negorive cijevi p/ž. Kao hvataljka se koristi Al legure 8 mm na krovnim nosačima.

Metalne mase na fasadi građevine se povezuju na instalaciju zaštite od munje. Na krovu nema nadvišenih dijelova koji bi se morali štiti dodatnom hvataljkom. Svi elementi instalacije zaštite od munje moraju biti u skladu s normama, a radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno što se dokazuje revizijskom knjigom.

ZAŠTITA KABELA NA PROLAZIMA KROZ POŽARNE SEKTORE

Električni se kabeli protežu duž građevine te pri tome prolaze kroz zidove i stropove koji omeđuju granice protupožarnih sektora, pri čemu trajanje otpornosti na požar dijelova građevine kroz koje kabeli prolaze treba osigurati posebnim zaprekama.

Kabelske zapreke

Kabelske zapreke zatvaraju otvore provoda kabela kroz zidove i stropove.

Predviđaju se sustavne zapreke od elastičnih gotovih elemenata za polaganje bez prašine, npr. u prostorijama s kompjutorima i prostorijama za koje je potrebna osobita čistoća.

Kombinirane zapreke se koriste za istodobno provođenje električnih kabela i cijevi kroz jedan zajednički otvor.

Provodi pojedinačnih kabela mogu se s protupožarnim kitom i protupožarnim silikonom jednostavno i sigurno zatvoriti.

Provođe kabela između požarnih sektora je potrebno grupirati.

STROJARSKE INSTALACIJE

Kao primarni izvor energenta za grijanje i hlađenje građevine ugraditi kotao na pelete, a kao sekundarni izvor koristit će se plinski kotao za grijanje i pripremu potrošne tople vode (PTV). Izvori topline bi se ugradili u kotlovnicu građevine, zajedno sa svom potrebnom armaturom i opremom neophodnom za rad sustava u kotlovnici.

Pripremu PTV izvesti ugradnjom spremnika PTV kojeg je potrebno dimenzionirati u skladu sa zahtjevima građevine. Spremnik će se ugraditi u prostor kotlovnice. Priprema PTV biti će preko plinskog uređaja za grijanje i preko solarnog sustava.

Za potrebe grijanja prostorija građevine ugraditi sustav podnog i radijatorskog grijanja, dok će se za potrebe hlađenja građevine ugraditi ventilokonvektori.

U dograđene prostorije građevine ugraditi sustav ventilacije sa rekuperacijom.

Sanitarne čvorove kao i prostorije bez otvora prema atmosferi u građevini ventilirati decentraliziranim sustavima odsisne ventilacije.

Plin kao energent u građevini će se koristiti za potrebe grijanja građevine i pripreme PTV. Plinski priključak građevine kao i plinska instalacija u građevini su postojeći i neće se mijenjati. Jedina promjena je da će se postojeći plinski uređaj za grijanje zamijeniti novim plinskim uređajem za grijanje iste snage.

10 UREĐENJE PARCELE:

Nove prometne i manipulativne površine za motorna vozila sa južne strane rekonstruirane građevine izvode se od asfalta. Nova površina od asfalta veže se na postojeću asfaltnu prometnu i manipulativnu površinu.

Parkiralište za osobna vozila je postojeće na predmetnoj parceli i ne mijenja se. Izvedena su postojeća četiri parkirna mjesta za osobna vozila od toga jedno parkirno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti.

Za potrebe ove građevine potreban broj parkirališnih mjesta izračunat je prema slijedećem kriteriju:

- 15 zaposlenika po smjeni, predškolska namjena (1,00 parkirno mjesto / 1 zaposlenika po smjeni) =
= 15 x 1,00 = 15 park. mjesta

- 4 grupe djece, predškolska namjena (1,00 parkirno mjesto / jednu grupu djece) = 4 x 1,00 = 4 park. mjesta

Na predmetnoj parceli izvedena su postojeća 4 parkirna mjesta za osobna vozila od toga jedno parkirno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti. Preostalih potrebnih 15 parkirnih mjesta predviđeno je na postojećem javnom parkiralištu u blizini predmetne parcele, a koje je izvedeno na k.č.br. 1391/2, k.o. Draškovec.

Parcela se hortikulturno uređuje u cijeloj preostaloj površini, slobodnoj od građevina i prometnica. Planirano hortikulturno uređenje planirano je tako da se koriste, prije svega, one biljne vrste koje nalazimo u okolnoj vegetaciji. Projektom se predviđa sadnja ukrasnoga drveća. Zelene površine koje će se zatraviti planiraju se i nasipavaju sa slojem minimalno 10 cm kvalitetnog humusa. Na tako uređene površine vrši se zasijavanje trave. Na istočnom dijelu parcele, iza dječjeg vrtića, urediti će se dječje igralište i opremiti spravama za igru djece.

DJEČJE IGRALIŠTE

Dječje igralište uređeno je unutar parcele na kojoj je locirana predmetna rekonstrukcija građevine. Dječje igralište se predviđa sa istočne strane građevine unutar zelenih površina. Igralište se oprema spravama i rekvizitima namijenjenima za igru djece: kombinirano igralo, kombinirani sistem za igru, ljuljačka, balansiri, njihaljka na opruzi. Igralište odn. djeca na igralištu od sunca se zaštićuju visokim zelenilom. Dječje igralište je ograđeno ogradom.

11 NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ:

Sanitarno – fekalne otpadne vode odvođe se u postojeću septičku taložnicu bez ispusta i preljeva

Oborinske nečiste vode sa novih prometnih i manipulativnih površina prikupljaju se u cestovne slivnike s taložnikom nakon čega se ispuštaju u upojne bunare unutar predmetne parcele.

Oborinske uvjetno čiste krovne vode odvođe se na zelene površine i upojne bunare unutar predmetne parcele

12 OSTALI ELEMENTI:

Okoliš se mora održavati čistim i urednim, a nakon završetka radova parcelu treba očistiti od šute i isplanirati na nivo okolnih čestica.

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

13. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA:

1.00.	GRAĐEVINSKO OBRTNičKI RADOVI	2.700.000,00 kn
2.00.	ELEKTROINSTALACIJE	300.000,00 kn
3.00.	VODOVOD I ODVODNJA, UREĐENJE OKOLIŠA	500.000,00 kn
4.00.	STROJARSKE INSTALACIJE	630.000,00 kn
	UKUPNO:	4.130.000,00 kn
	PDV 25%:	1.032.500,00 kn
	SVEUKUPNO:	5.162.500,00 kn

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA

1 Oblik i veličina građevne čestice:

Postojeći dječji vrtić, za koji je izdana uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/09-02/8, URBROJ: 2109/1-13/3-09-06, izdana 23. ožujka 2009. godine, locirani je na građevnoj čestici koja je istovjetna sa k.č. broj 1354/1, k. o. Draškovec u naselju Draškovec, na adresi N. Tesle 2. Na predmetnoj katastarskoj čestici br. 1354/1, k.o. Draškovec, na adresi Nikole Tesle 2, Draškovec planira se rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića.

Površina građevne čestice je 3.471 m². Tlocrtna površina rekonstruiranog dječjeg vrtića iznosi 619,40 m², koeficijent izgrađenosti iznosi $619,40 / 3471 = 0,1785$ i manji je od dozvoljenog.

Površina parcele pod zelenilom iznosi 2310 m², što je 66,50 % parcele.

Parcela ima postojeći kolni i pješački prilaz sa javne prometne površine sa ulice N. Tesla i nalazi se unutar građevinskoga područja naselja Draškovec.

Oblik i veličina parcele vidljivi su iz situacije na geodetskoj podlozi u mjerilu 1: 500 i 1:250.

2 Namjena i veličina zgrade:

Postojeći dječji vrtić ima uporabnu dozvolu KLASA: UP/I-361-05/09-02/8, URBROJ: 2109/1-13/3-09-06, izdana 23. ožujka 2009. godine.

Na predmetnoj katastarskoj čestici br. 1354/1, k.o. Draškovec, na adresi Nikole Tesle 2, Draškovec planira se rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića.

Rekonstrukcija postojećeg dječjeg vrtića se sastoji u slijedećem:

- rušenje postojeće natkrivene terase sa istočne strane građevine
- rušenje dijela nosivih i pregradnih zidova radi preoblikovanja prostora, a što je vidljivo na tlocrtu prizemlja – plan rušenja I demontaže
- uklanjanje slojeva postojećeg poda do sloja hidroizolacije izvedene na podnoj armiranobetonskoj ploči radi izvedbe podnog grijanja u postojećem dijelu građevine

- izvedba novog pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojećeg prostora boravka (jaslice I) čime se formira spojni hodnik postojećeg i novog dijela građevine
- izvedba pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojeće prostorije predprostora i garderobe čime se dobije prostorija praonice koja se spaja sa postojećom prostorijom ložionice
- zamjena unutarnje i vanjske stolarije postojećeg dijela građevine
- poboljšanje toplinske izolacije vanjskih zidova postojećeg dijela građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- poboljšanje toplinske izolacije na stropu prema tavanu na postojećem dijelu građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- postojeća građevina se dograđuje u etaži prizemlja sa istočne strane, dogradnja je unutar tlocrtnog gabarita 22,50 x 16,16 m, čime se dobivaju nove prostorije i to: boravak (jaslice II), boravak (starija grupa), sanitarni čvor (jaslice), sanitarni čvor (odgajatelj + djeca), spremište, hodnik, vjetrobran, natkrivena terasa.

Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića povećava se smještajni kapacitet dječjeg vrtića. Planiranom rekonstrukcijom odnosno dogradnjom postojećeg dječjeg vrtića, ukupni smještajni kapacitet dječjeg vrtića povećat će se na: dvije jasljičke skupine, jedna za 10 djece i druga za 12 djece te na dvije starije skupine, jedna srednja skupina za 20 djece i jedna starija skupina za 25 djece.

Rekonstruirana građevina je unutar tlocrtnog gabarita 41,95 x 16,30 m.

Katnost rekonstruirane građevine je prizemlje.

Visina vijenca rekonstruirane građevine iznosi 3,60 m od kote uređenoga terena na mjestu lociranja.

Ukupna visina rekonstruirane građevine iznosi maksimalno 6,67 m.

Nulta kota prizemlja se određuje kao apsolutna sa 143,30 m.n.m.

GEOMETRIJSKI PODACI O ZGRADI :

TLOCRTNA POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 619,40 m²

ISKAZ NETTO POVRŠINA REKONSTRURANE ZGRADE:

PRIZEMLJE:

Natkriveni ulaz (10,60 m ² x 0,00)=	0,00 m ²
Vjetrobran	8,00 m ²
Predprostor + garderoba	33,25 m ²
Ured	10,60 m ²
Soba za izolaciju	8,70 m ²
Wc	2,80 m ²
Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	15,70 m ²
Praonica	6,60 m ²
Boravak (srednja grupa)	63,95 m ²
Boravak (jaslice I)	50,00 m ²
Predprostor s gard.	4,90 m ²
Kuhinja	16,70 m ²
Wc	2,90 m ²
Spremište	4,95 m ²
Ložionica	7,40 m ²
Hodnik	23,25 m ²
Sanitarni čvor (jaslice II)	19,10 m ²
Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	18,90 m ²

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Spremište 16,20 m²
 Boravak (jaslice II) 62,70 m²

Boravak (starija grupa) 82,20 m²
 Vjetrobran 3,75 m²
 Natkrivena terasa (48,70 m² x 0,00)= 0,00 m²
UKUPNO NETTO PRIZEMLJE: 462,55 m²
UKUPNO BRUTTO PRIZEMLJE: 540,15 m²

UKUPNO NETO POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 462,55 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA REKONSTRUIRANE ZGRADE: 540,15 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA POSTOJEĆE ZGRADE: 279,83 m²

UKUPNO BRUTO POVRŠINA DOGRADNJE ZGRADE: 260,32 m²

PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA GRAĐEVINE:

(u svrhu obračuna komunalnog i vodnog doprinosa)

Obujam građevine prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/2014) te Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019).

UKUPNO BRUTO OBUJAM DOGRADNJE ZGRADE: 1.057,55 m³

ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA – ARHITEKTONSKI PROJEKT:

1.00.	GRAĐEVINSKO OBRITNIČKI RADOVI	2.700.000,00 kn
	UKUPNO:	2.700.000,00 kn
	PDV 25%:	675.000,00 kn
	SVEUKUPNO:	3.375.000,00 kn

3. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Udaljenost rekonstruirane građevine od granica parcele: od zapadne (ulične) međe 20,0 m na najbližem mjestu, od sjeverne međe 0,52 m na najbližem mjestu, od južne međe 5,50 m na najbližem mjestu.

Položaj rekonstruirane građevine na parceli prikazani je na situaciji na geodetskoj podlozi u mj. 1 : 500.

4. OBLIKOVANJE I OBRADA ZGRADE

Dogradnja postojeće građevine je pravilnih gabarita modernog arhitektonskog oblikovanja. Predviđaju se slijedeći građevni materijali i elementi oblikovanja: beton, opeka, drvo.

Krov rekonstruirane građevine je višestrešan, pokriveni crijepom, nagiba 25° i ravni krov.

Glavni ulaz u građevinu je sa zapadne strane građevine. Gospodarski ulaz u građevinu je sa južne strana.

Horizontalna izolacija protiv vlage postavlja se ispod zidova i podova prizemlja. Hidroizolacija se izvodi ljepenkom sa zavarivanjem.

Zidovi i stropovi se žbukaju, gletaju i boje. Zidovi u sanitarnim prostorijama oblažu se keramičkim pločicama do visine stropa.

Fasada se izvodi od topl. izolacije sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje. Prozori su iz PVC profila, ostakljeni "IZO" staklom .

Unutrašnja su vrata drvena, furnirana.

Podovi: keramičke pločice i antistatic PVC pod .

Osigurano je prirodno i umjetno osvjetljenje prostora te prirodna ventilacija prostorija.

5. KONSTRUKCIJA ZGRADE

Konstrukcija dogradnje rekonstruirane građevine se sastoji od zidova od opeke d = 30 i 25 cm. Unutarnji nosivi zidovi su od opeke d = 25 cm. Zidovi su ukrućeni horizontalnim i vertikalnim armirano - betonskim serklažima. Nadvoji i grede su armirano – betonski. Pregradni zidovi izvode se od opeke d=12 cm.

Temeljenje dogradnje vrši se na betonskim trakastim temeljima C 25/30 i tem. serklažima C 25/30.

Strop dogradnje je fert strop.

Krovište iznad dogradnje je drveno i ravni krov.

6. OSIGURANJE PRISTUPA, BORAVKA I KRETANJA OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Za predmetnu zgradu je propisana obveza osiguranja uvjeta za pristup, boravak i kretanje osoba smanjene pokretljivosti. Osigurani su uvjeti za pristup osoba smanjene pokretljivosti.

7 NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE NA PROMETNU POVRŠINU:

Kolni i pješački prilaz parceli, na zapadnoj strani parcele, sa javne prometnice ulice Nikola Tesla, je postojeći i ne mijenja se.

Završna obrada kolnih prilaza je od suvremenog kolnog zastora asfalta.

8 NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU:

Od instalacija izvode se elektroinstalacije i gromobran, vodovod i odvodnja, strojarske termotehničke instalacije. Instalacije su obrađene u zasebnim dijelovima glavnog projekta .

9 UREĐENJE PARCELE:

Nove prometne i manipulativne površine za motorna vozila sa južne strane rekonstruirane građevine izvode se od asfalta. Nova površina od asfalta veže se na postojeću asfaltnu prometnu i manipulativnu površinu.

Parkiralište za osobna vozila je postojeće na predmetnoj parceli i ne mijenja se. Izvedena su postojeća četiri parkirna mjesta za osobna vozila od toga jedno parkirno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti.

Za potrebe ove građevine potreban broj parkirališnih mjesta izračunat je prema slijedećem kriteriju:

- 15 zaposlenika po smjeni, predškolska namjena (1,00 parkirno mjesto / 1 zaposlenika po smjeni) =
 = 15 x 1,00 = 15 park. mjesta

- 4 grupe djece, predškolska namjena (1,00 parkirno mjesto / jednu grupu djece) = 4 x 1,00 = 4 park. mjesta

Na predmetnoj parceli izvedena su postojeća 4 parkirna mjesta za osobna vozila od toga jedno parkirno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti. Preostalih potrebnih 15 parkirnih mjesta predviđeno je na postojećem javnom parkiralištu u blizini predmetne parcele, a koje je izvedeno na k.č.br. 1391/2, k.o. Draškovec.

Parcela se hortikulturno uređuje u cijeloj preostaloj površini, slobodnoj od građevina i prometnica. Planirano hortikulturno uređenje planirano je tako da se koriste, prije svega, one biljne vrste koje nalazimo u okolnoj vegetaciji. Projektom se predviđa sadnja ukrasnoga drveća. Zelene površine koje će se zatraviti planiraju se i nasipavaju sa slojem minimalno 10 cm kvalitetnog humusa. Na tako uređene površine vrši se zasijavanje trave. Na istočnom dijelu parcele, iza dječjeg vrtića, urediti će se dječje igralište i opremiti spravama za igru djece.

DJEČJE IGRALIŠTE

Dječje igralište uređeno je unutar parcele na kojoj je locirana predmetna rekonstrukcija građevine. Dječje igralište se predviđa sa istočne strane građevine unutar zelenih površina. Igralište se oprema spravama i rekvizitima namijenjenima za igru djece: kombinirano igralo, kombinirani sistem za igru, ljuljačka, balansiri, njihaljka na opruzi. Igralište odn. djeca na igralištu od sunca se zaštićuju visokim zelenilom. Dječje igralište je ograđeno ogradom.

10 NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ:

Sanitarno – fekalne otpadne vode odvođe se u postojeću septičku jamu bez ispusta i preljeva

Oborinske nečiste vode sa novih prometnih i manipulativnih površina prikupljaju se u cestovne slivnike s taložnikom nakon čega se ispuštaju u upojne bunare unutar predmetne parcele.

Oborinske uvjetno čiste krovne vode odvođe se na zelene površine i upojne bunare unutar predmetne parcele

11 OSTALI ELEMENTI:

Okoliš se mora održavati čistim i urednim, a nakon završetka radova parcelu treba očistiti od šute i isplanirati na nivo okolnih čestica .

12. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

Izvođač radova dužan je ugrađivati samo građevne proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19), te izvoditi radove prema Zakonu o i gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni projektom, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno projektant može zahtijevati dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

GRAĐEVNI OTPAD

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuće deponije na lokaciji građevine.

Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja.

U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

Tako je uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno:

- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu,
- očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala,
- humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom,
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem,
- sve ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti,

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište na pozicijama predviđenim projektom organizacije gradilišta, a u konačnosti se mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište.

Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom.

Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Deponiju će se nakon odvoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša

13. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine predviđa se 50 godina, a uvjeti za njeno održavanje su sljedeći:

- redovita kontrola i pregled fasade
- ličenje unutarnjih prostora
- pregled i popravak limarije
- kontrola i zamjena prozorskih klupčica
- održavanje i čišćenje dimnjaka
- servisiranje bojlera
- popravak i održavanje električnih, vodovodnih i kanalizacijskih instalacija
- bojenje i održavanje ograde
- održavanje terena i okoliš

14. ISPUNJAVANJE TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU/DOKAZ O PRIKLADNOSTI GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU

mehanička otpornost i stabilnost:

Postojeći dio zgrade izveden je kao armiranobetonska i zidana konstrukcija. Krovna konstrukcija je drvena, pokrivena glinenim crijepom. Planirana rekonstrukcija projektirana je i bit će izgrađena tako da opterećenja koja ona uzrokuje i koja mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, odnosno oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Rekonstrukcija građevine sastoji se u sljedećem:

- rušenje postojeće natkrivene terase sa istočne strane građevine
- rušenje dijela nosivih i pregradnih zidova radi preoblikovanja prostora, a što je vidljivo na tlocrtu prizemlja – plan rušenja I demontaže
- uklanjanje slojeva postojećeg poda do sloja hidroizolacije izvedene na podnoj armiranobetonskoj ploči radi izvedbe podnog grijanja u postojećem dijelu građevine
- izvedba novog pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojećeg prostora boravka (jaslice I) čime se formira spojni hodnik postojećeg i novog dijela građevine
- izvedba pregradnog zida debljine 12 cm unutar postojeće prostorije predprostora i garderobe čime se dobije prostorija praonice koja se spaja sa postojećom prostorijom ložionice
- zamjena unutarnje i vanjske stolarije postojećeg dijela građevine
- poboljšanje toplinske izolacije vanjskih zidova postojećeg dijela građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- poboljšanje toplinske izolacije na stropu prema tavanu na postojećem dijelu građevine čime se dobiva veća energetska učinkovitost građevine
- postojeća građevina se dograđuje u etaži prizemlja sa istočne strane, dogradnja je unutar tlocrtnog gabarita 22,50 x 16,16 m, čime se dobivaju nove prostorije i to: boravak (jaslice II), boravak (starija grupa), sanitarni čvor (jaslice), sanitarni čvor (odgajatelj + djeca), spremište, hodnik, vjetrobran, natkrivena terasa.

sigurnost u slučaju požara:

Postojeći dio zgrade izveden je, a planirana rekonstrukcija projektirana je i bit će izgrađena tako da u slučaju izbijanja požara nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja, nastanak i širenje požara i dima unutar građevine bude ograničeno, širenje požara na okolne građevine bude ograničeno, da korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni, te da se osigura sigurnost spasilačkog tima. Kao dokaz sigurnosti u slučaju požara izrađen je, u mapi 1, prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/19, 65/20) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12) dok grafički dio prikaza, sadrži prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.

higijena, zdravlje i okoliš:

Glavni projekt je izrađen u svrhu rekonstrukcije postojeće zgrade u smislu poboljšanja toplinskih svojstava zgrade, poboljšanja akustičkih svojstava građevine, primjene mjera zaštite od požara (protupožarna vrata, vatrogasni aparati, izvedba unutarnje hidrantske mreže...) i zaštite na radu uvođenja sustava za dojavu požara. Sanitarно-higijenske mjere:

Zgrada će se opremiti sanitarnim prostorijama i uređajima prema važećim normativima, spojiti će se na niskonaponsku mrežu, sustav gradske vodoopskrbe.

U izvedbi će se koristiti materijali koji sprečavaju prodor buke, te smanjuju gubitke toplinske energije. Sve sanitarne prostorije mehanički su ventilirane.

Rekonstrukcija zgrade je projektirana i bit će izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat istjecanja bilo kakvog otrovnog plina, emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva(VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu, pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada, prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

Postojeći i planirani sadržaji nemaju negativnog utjecaja na zagađivanje neposrednog okoliša. Kao dokaz ispunjavanja ovog temeljnog zahtjeva, primjenjena su potrebna tehnička i tehnološka rješenja u elaboratima koji su sastavni dio glavnog projekta i u samom glavom projektu (mapama svih struka) te će se na isto ishoditi potvrda nadležnih službi.

Unutar građevne čestice osigurati će se prostor za privremeno odlaganje otpada. Komunalni otpad, sakupljati će se u odvojene, tipizirane posude za otpad koje su smještene unutar građevne čestice i zbrinjavati po ovlaštenome poduzeću.

Oborinske vode sa krova zgrade će se odvoditi na zelene površine i upojne bunare unutar predmetne parcele.

Do izgradnje javne kanalizacije sanitarno fekalne otpadne vode skupljati će se u vodonepropusnoj septičkoj taložnici zatvorenoga tipa i zbrinjavati po ovlaštenome poduzeću.

Odvodnja oborinskih otpadnih voda sa prometnih, manipulativnih i parkirnih površina:

Kompletna površina u nagibu je prema cestovnim slivnicima s taložnikom. Navedene otpadne vode biti će onečišćene česticama zemljanog materijala pa se stoga ove otpadne vode, prije ispuštanja tretiraju u cestovnim slivnicima s taložnikom.

Nakon tretmana u cestovnim slivnicima s taložnikom otpadna voda odvodi se u upojni bunar.

sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe:

Planirana rekonstrukcija zgrade je projektirana i bit će izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja.

Za predmetnu građevinu je propisana obveza osiguranja uvjeta za pristupa, boravka i kretanja osoba smanjene pokretljivosti.

U tu svrhu primijenjene su slijedeće mjere:

- ulaz u građevinu
- projektirana je propisana širina ulaznih vratiju i komunikacija

zaštita od buke:

Planirana rekonstrukcija je projektirana i bit će izgrađena tako da razine buke ostane na razini koja ne predstavlja prijetnju zdravlju i koja omogućuje rad u zadovoljavajućim uvjetima. Kao dokaz ispunjavanja ovog temeljnog zahtjeva u sklopu glavnog projekta u MAPI 1 izrađeno je TEHNIČKO RJEŠENJE ZGRADE S DOKAZOM ISPUNJENJA ZAHTJEVA U POGLEDU ZAŠTITA OD BUKE. U istom su predviđena sva potrebna tehnička i tehnološka rješenja, a ista su navedena i primijenjena u glavnom projektu (u svim mapama). Na predmetna rješenja u sklopu glavnog projekta ishodit će se potvrde nadležnih službi. Razina buke moći će se mjeriti u i izvan građevine po njenoj izgradnji te ustanoviti razina iste u odnosu na zakonom i pravilnicima dozvoljene.

gospodarenje energijom i očuvanje topline:

Planirana rekonstrukcija i sve njene instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje projektirane su i biti će izvedene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine.

Zgrada će biti energetska učinkovita, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje. U ovom smislu predviđa se korištenje suvremenih izolacijskih materijala optimalnih izolacijskih učinaka i sl. koji će se ugraditi na postojeće i nove vanjske zidove zgrade. Materijali koji se koriste prilikom gradnje su energetska učinkoviti, a način izvođenja/korištenja prilagoditi tako da troši što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje (materijali koji se koriste – čelik, beton, opeka su materijali koji su okolišu prihvatljivi i mogu se reciklirati, a omogućuju trajnost zgrade). Kao dokaz ispunjavanja ovog temeljnog zahtjeva u MAPI 2 izrađeno je TEHNIČKO RJEŠENJE ZGRADE S DOKAZOM ISPUNJENJA ZAHTJEVA U POGLEDU UŠTEDE TOPLINSKE ENERGIJE.

održiva uporaba prirodnih izvora:

Planirana rekonstrukcija projektirana je i bit će izgrađena, a jednog dana prema potrebi i uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva. Posebno će se zajamčiti ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine, uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRTKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE I

PROJEKTIRANI VIJEK TRAJANJA

UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Projektirana građevina se mora upotrebljavati i održavati za projektom određenu namjenu. Održavanje treba omogućiti projektirani uporabni vijek trajanja građevine.

Zidane konstrukcije moraju se održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i uporabljivosti. Ovim projektom se rok kontrolnih pregleda određuje svakih dvije godina. Kontrolni pregledi koje trebaju obaviti specijalizirana poduzeća sastoje se od:

1. vizuelnoga pregleda zidane konstrukcije koji uključuje pronalaženje pukotina, snimanje položaja i veličine pukotina, utvrđivanje naprsnuća i sl. oštećenja konstrukcije. Ukoliko se na temelju vizuelnoga pregleda utvrdi da je sigurnosti stabilnost konstrukcije smanjena u odnosu na projektiranu pristupa se kontroli pod toč. 2.
2. kontrola i mjerenje veličine pukotina , izrada programa sanacije i izvođenje radova na sanaciji.
3. kod zidanih konstr. elemenata izloženih agresivnim utjecajima (vlaga) kontrolira se stanje zaštitnoga sloja hidroizolacije i event. oštećenje opeke i žbuke.

Betonske i armiranobetonske konstrukcije moraju se održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i uporabljivosti.

Ovim projektom se rok kontrolnih pregleda određuje svakih pet godina. Kontrolni pregledi koje trebaju obaviti specijalizirana poduzeća sastoje se od:

1. vizuelnoga pregleda konstrukcije koji uključuje pronalaženje pukotina, snimanje položaja i veličine pukotina, utvrđivanje naprsnuća i sl. oštećenja konstrukcije. Ukoliko se na temelju vizuelnoga pregleda utvrdi da je sigurnosti stabilnost konstrukcije smanjena u odnosu na projektiranu pristupa se kontroli pod toč. 2.

2.kontrola i mjerenje progiba glavnih nosača pod stalnim opterećenjem
 3.kod konstr. elemenata izloženih agresivnim utjecajima kontrolira se stanje zaštitnoga sloja betona i armature u cilju utvrđivanja poroznosti betona i event. korozije

Investitor je dužan trajno čuvati sve glavne i izvedbene projekte konstrukcije. Investitor treba obavljati kontrolne preglede više puta godišnje .

Posebnu pažnju treba obratiti na slijedeća oštećenja betona:

1. poroznost – najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline ili promjenama u strukturi betona
2. pukotine – nastaju od opterećenja, od skupljanja betona, od od visokih temperatura, zbog kemijskih procesa u betonu
3. ljuštenja – lokalizirana ljuštenja površinskih slojeva betona
4. odvajanje – odvajanje relativno velikih površinskih dijelova betona
5. mrvljenje – lomljenje betona u vrlo sitnim komadima
6. odvajanje zaštitnoga sloja betona od armature - najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline

Prema veličini pukotina uz pomoć specijalizirane organizacije ili izvoditelja određuje se utjecaj oštećenja na konstrukciju i event. sanacija .

Građevina se mora održavati u funkcionalnome stanju i u tome smislu potrebno je:

- ličiti i bojati unutarnje zidove i fasadu
- ličiti bravariju i ostale metalne dijelove zgrade
- kontrolirati i pravovremeno popravljati ili mijenjati pokrov
- premazivati ili mijenjati parkete
- mijenjati oštećene keramičke pločice
- popravljati i po potrebi mijenjati prozore i vrata ili njihove dijelove – žaluzine, rolete, okov i sl.
- održavati , periodično ispitivati i redovito servisirati električne instalacije unutar i izvan zgrade – zamjena žarulja , utičnica prekidača, i sl.
- održavati vanjske staze, nasade i travu
- redovito servisirati uređaje za pripremu tople vode
- redovito servisirati uređaje instalacije vodovoda i kanalizacije, čistiti slivnike i rigole
- redovito čistiti oluke i vertikalne žljebova

PROJEKTIRANI VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE

ELEMENT GRAĐEVINE:	VIJEK TRAJANJA – god.:
Nosiva konstrukcija	100
Obloge zidova	40
Podovi	50
Krovni pokrov	40
Prozori i vrata - vanjski	60 – 80
Prozori i vrata - unutarnji	20 – 30

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Hidroizolacija	80
Elektroinstalacije	40
Termotehničke instalacije	40
Limarija	15
Vanjske uređene površine	25-30

Projektantica:

Astrida Hajzler Fišter, dipl. ing. arh.



INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ČAKOVEC
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA PRELOG

KLASA: 935-07/21-02/54

URBROJ: 541-31-03/03-21-2

PRELOG, 08.07.2021

Odjel za katastar nekretnina Prelog, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 5., te članka 168. st. 3, Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , a u vezi čl. 70. stavka 2. Zakona o gradnji (»Narodne novine«, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i čl. 129. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, br. 53/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) rješavajući po zahtjevu MJERNIK DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA IZMJERU I IZRADU PODLOGA I GEODETSKIH ELABORATA, OIB: 39363910717, GLAVNA ULICA 29, 40323 PRELOG, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je elaborat:

broj 5/2021, k.o.Draškovec,k.č. 1354/1,izrađen od strane geodetskog izvoditelja MJERNIK d.o.o., Prelog,Glavna 29, KLASA : 932-06/21-02/114, URBROJ : 541-31-3/1-21-2 od 27.04.2021.

pregledan i potvrđen od strane ovoga katastarskog ureda, te je temeljem istog/ih provedena promjena u katastarskom operatu.

Ova se potvrda izdaje u svrhu ishođenja građevinske/lokacijske dozvole te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 9. st. 2. točke 4. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16).

Službena osoba:

Zlatko Horvat, mr.sc.

voditelj odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. MJERNIK DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA IZMJERU I IZRADU PODLOGA I GEODETSKIH ELABORATA, GLAVNA ULICA 29, 40323 PRELOG, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
 TVRTKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
 (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
 GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
 MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

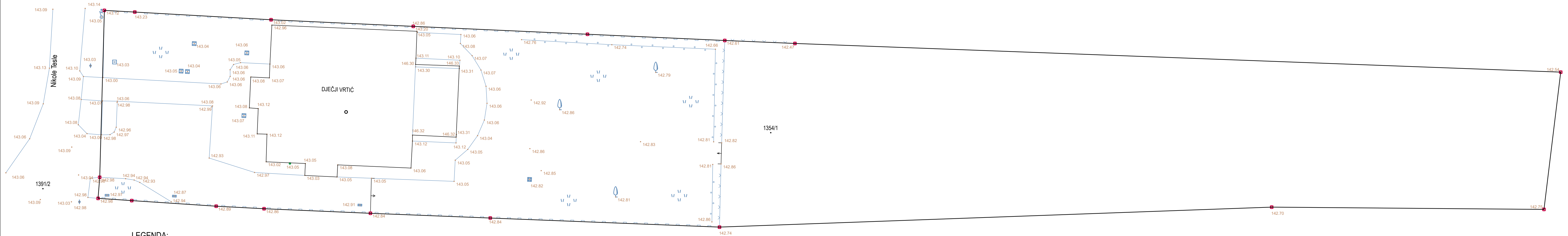
PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.



Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	08.07.2021 09:04	Serijski broj certifikata	124735719955743580932776970317184049971
Kontrolni broj		Algoritam potpisa	RSA
			Z1292363629086937

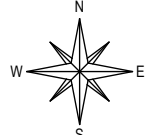
Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument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

Napomene -

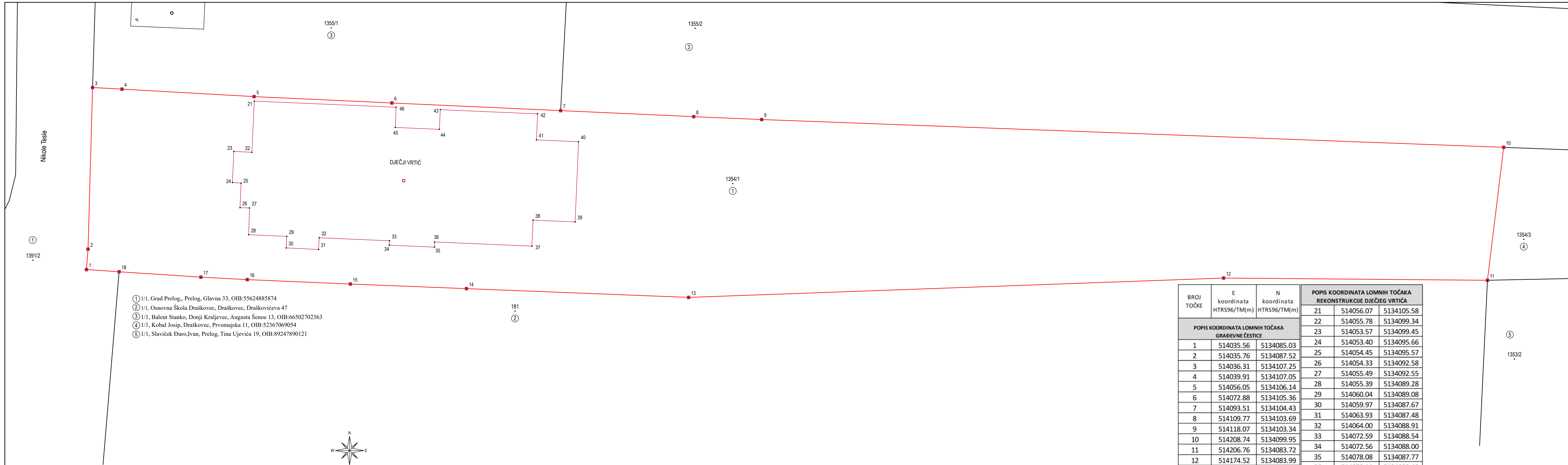


LEGENDA:

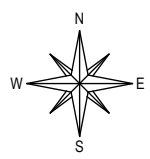
- kanalizacijsko okno
- slivnik
- vodovodno okno
- priključak vode
- betonski stup struja
- plinski ormar
- električni razv.omar
- medna oznaka
- 116/6 broj katastarske čestice
- 123.45 apsolutna visina



Mjernik d.o.o. za geodetsku izmjeru i izradu geodetskih elaborata , Glavna 29, 40 323 Prelog Tel. 040/646 971, Fax. 040/646 972, OIB 39363910717, www.mjernik.eu, E-mail: mjernikdoo@gmail.com			
GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU			
INVESTITOR: Grad Prelog,, Prelog, Glavna 33, OIB:55624885874	MJERILO : 1 : 500	DATUM: 23.03.2021	PROJEKCIJA: HTRS 96/TM
MJESTO GRADNJE: Kat. čest. br.: 1354/1	POVRŠINA KAT. ČESTICE 3471 m ²	BR. GEOD. ELABORATA: 66/2021	VISINE: HVRST1
KATAstarska OPĆINA: DRAŠKOVEC	MATIČNI BROJ KATAstarske OPĆINE: 302961	Projektant: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	
IZMJERAI OBRADA: Vladimir Logožar geom., Dražen Marčuš geom.		Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova Mirjana Varga, dipl.ing.geod.	
		Mirjana Varga	Digitalno potpisao: Mirjana Varga Datum: 2021.07.06 14:31:03 +02'00'



- ① 1/1, Grad Prelog., Prelog, Glavna 33, OIB:55624885874
- ② 1/1, Osnovna Škola Draškovec, Draškovec, Draškovićeveva 47
- ③ 1/1, Balent Stanko, Donji Kraljevec, Augusta Šenoa 13, OIB:66502702363
- ④ 1/1, Kopal Josip, Draškovec, Prvomajska 11, OIB:52367069054
- ⑤ 1/1, Slaviček Đuro,Ivan, Prelog, Tina Ujevića 19, OIB:89247890121



 Mjernik d.o.o. za geodetsku izmjeru i izradu geodetskih elaborata , Glavna 29, 40 323 Prelog Tel. 040646 971, Fax. 040646 972, OIB 39363910717, www.mjernik.eu, E-mail: mjernikdoo@gmail.com			
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE			
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA			
INVESTITOR: Grad Prelog., Prelog, Glavna 33, OIB:55624885874	MJERILO: 1: 250	DATUM: 06.07.2021	PROJEKCIJA: HTRS 96/TM
MJESTO GRADNJE: Kat. čest. br.: 1354/1	POVRŠINA KAT. ČESTICE 3471 m ²	BR. GEOD. ELABORATA: 66/2021	VISINE: HVRST1
KATASTARSKA OPĆINA: DRAŠKOVEC	MATIČNI BROJ KATASTARSKE OPĆINE: 302961	Projektant: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	
IZMJERAI OBRADA: Vladimir Logožar geom., Dražen Marčuš geom.		Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova Mirjana Varga, dipl.ing.geod.	
		M.P.  Digitalno potpisao: Mirjana Varga Datum: 2021.07.06 14:30:14 +02'00'	

BROJ TOČKE	E koordinata HTRS96/TM(m)	N koordinata HTRS96/TM(m)	POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA REKONSTRUKCIJE DJEČJEG VRTIĆA		
			21	514056.07	5134105.58
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE			22	514055.78	5134099.34
1	514035.56	5134085.03	23	514053.57	5134099.45
2	514035.76	5134087.52	24	514053.40	5134095.66
3	514036.31	5134107.25	25	514054.45	5134095.57
4	514039.91	5134107.05	26	514054.33	5134092.58
5	514056.05	5134106.14	27	514055.49	5134092.55
6	514072.88	5134105.36	28	514055.39	5134089.28
7	514093.51	5134104.43	29	514060.04	5134089.08
8	514109.77	5134103.69	30	514059.97	5134087.67
9	514118.07	5134103.34	31	514063.93	5134087.48
10	514208.74	5134099.95	32	514064.00	5134088.91
11	514206.76	5134083.72	33	514072.59	5134088.54
12	514174.52	5134083.99	34	514072.56	5134088.00
13	514109.14	5134081.63	35	514078.08	5134087.77
14	514082.00	5134082.70	36	514078.11	5134088.40
15	514067.81	5134083.26	37	514090.00	5134087.89
16	514055.22	5134083.80	38	514090.13	5134091.06
17	514049.55	5134084.10	39	514095.28	5134090.84
18	514039.55	5134084.76	40	514095.50	5134100.63
			41	514090.55	5134100.86
			42	514090.69	5134104.03
			43	514078.80	5134104.54
			44	514078.70	5134102.14
			45	514073.30	5134102.37
			46	514073.39	5134104.84

INVESTITOR: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, PRELOG
TVRKA: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
GLAVNA PROJEKTANTICA: A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

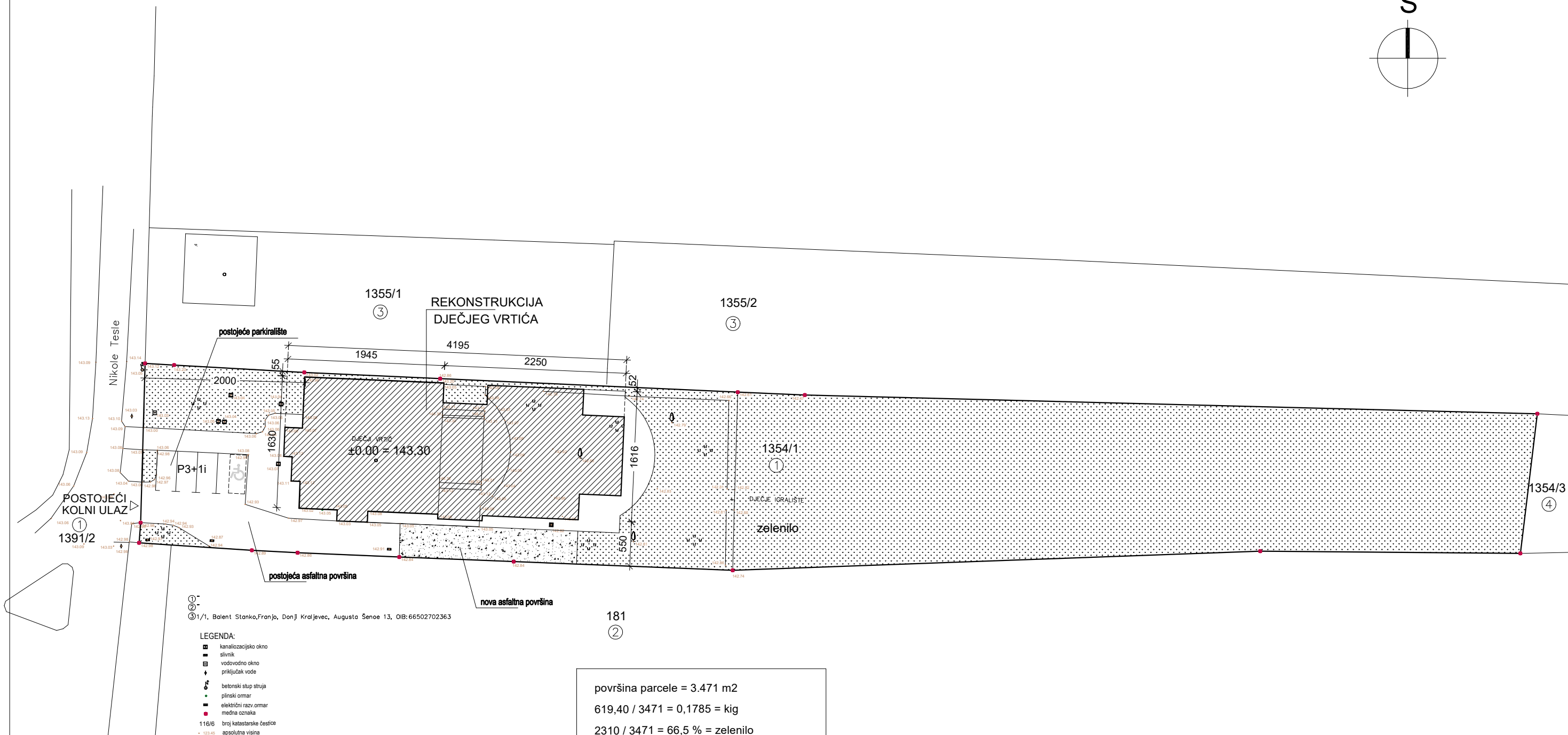
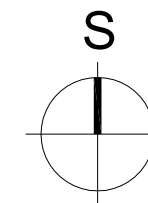
Datum: 6/2021 br.teh.dn.: 80/21
MJESTO GRADNJE: DRAŠKOVEC

PROJEKTANTICA : A. HAJZLER FIŠTER, dipl. ing.arh.

TVRKA:	OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o. , GLAVNA 29, PRELOG
INVESTITOR:	GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40323 PRELOG, OIB 55624885874
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) – DJEČJI VRTIĆ
MJESTO GRADNJE:	DRAŠKOVEC
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	OGP 80/21
BROJ TD I DATUM IZRADE:	80/21 , od 6. 2021.
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA :	ARHITEKTONSKI PROJEKT
NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT

CRTEŽI

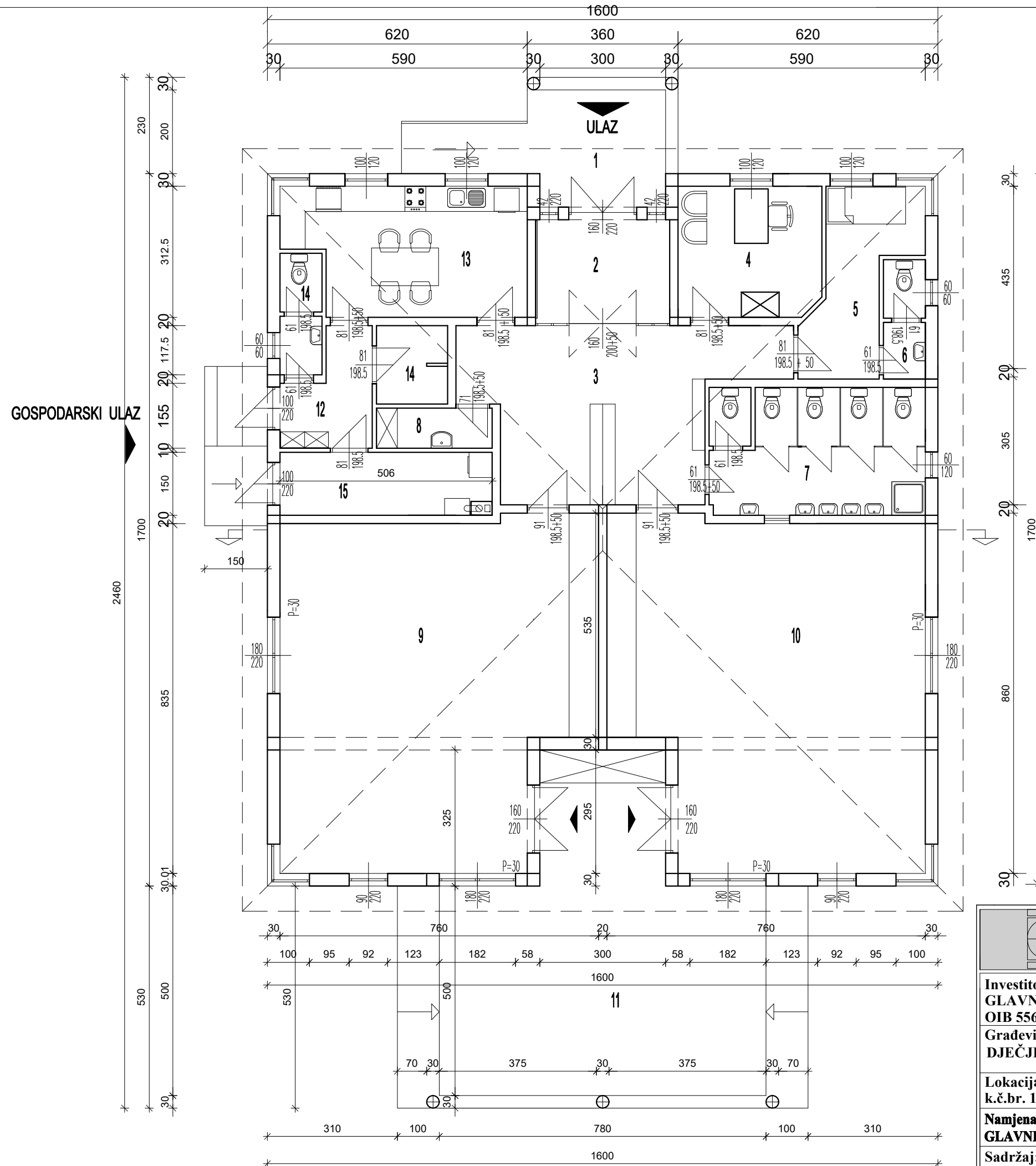
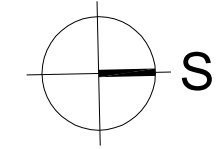
SITUACIJA M 1:500



		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 5562488574	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		Br. TD: 80/21
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA	Suradnik:	Datum: 6/2021	Mjerilo: 1: 500
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21	Broj lista: 1.00
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Sadržaj: SITUACIJA		

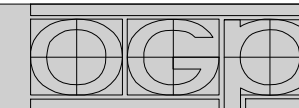
TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100

POSTOJEĆE STANJE




PRIZEMLJE NETO POVRŠINA

1. Ulaz (10,6 x 0,5)	5,30 m ²
2. Vjetrobran	8,00 m ²
3. Predprostor + garderoba	25,80 m ²
4. Ured	10,60 m ²
5. Soba za izolaciju	8,70 m ²
6. Wc	2,80 m ²
7. Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	15,70 m ²
8. Spremište (čistačica)	2,60 m ²
9. Boravak (mlađa grupa)	58,60 m ²
10. Boravak (starija grupa)	58,60 m ²
11. Terasa (48,7 x 0,5)	24,30 m ²
12. Predprostor s garderobom za kuharicu	4,90 m ²
13. Kuhinja	16,70 m ²
14. Wc	2,90 m ²
15. Ložionica	7,40 m ²
UKUPNO:	252,90 m²

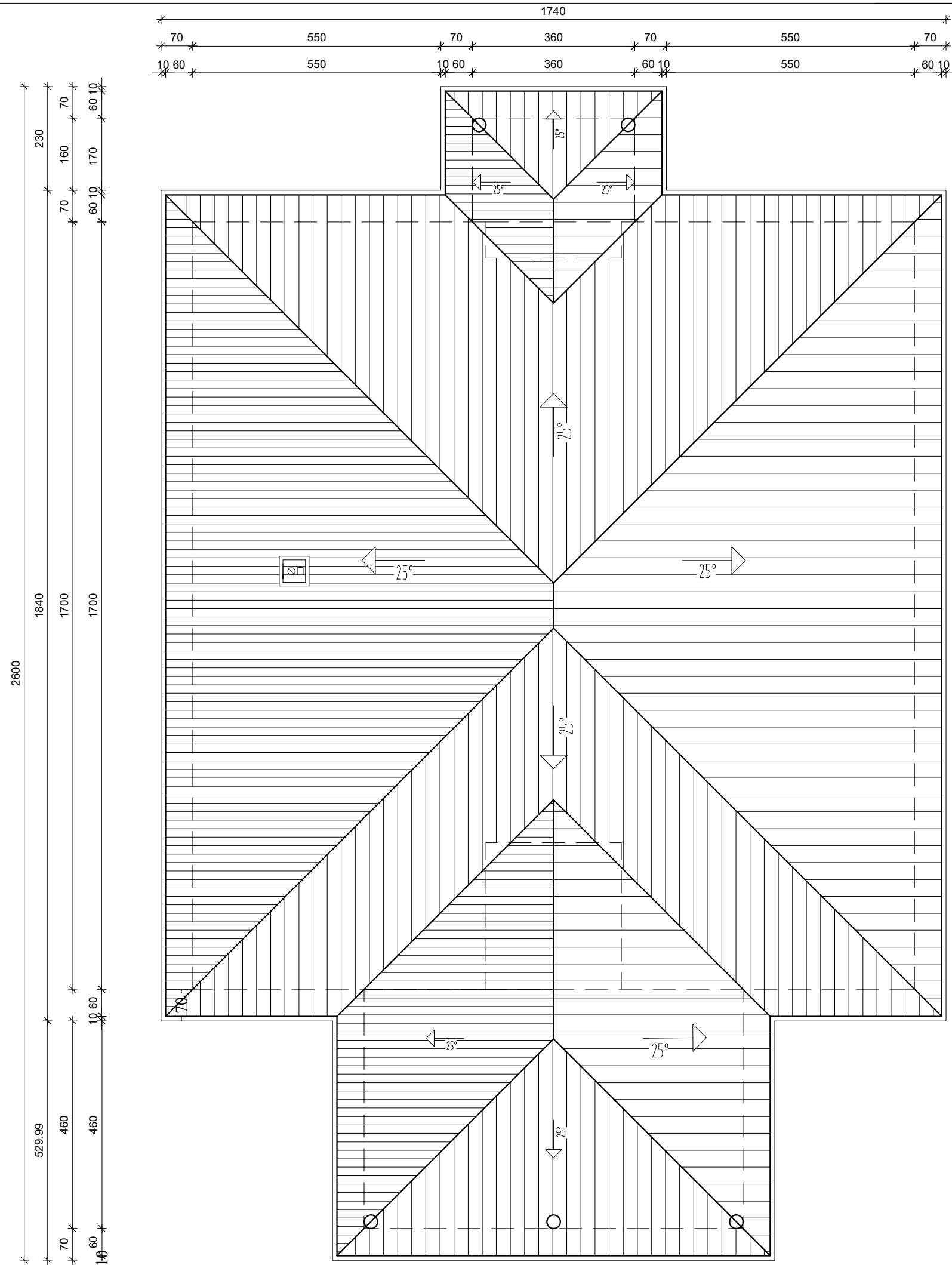
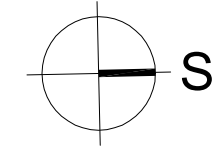


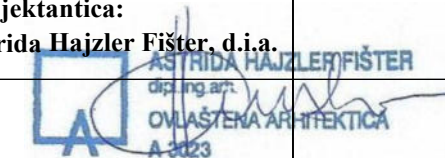
Opće građevinsko poduzeće d.o.o.
Glavna 29, 40323 Prelog
tel/fax (040) 646-683

Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	Br. TD: 80/21
Gradjevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA		Datum: 6/2021
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Mjerilo: 1: 100
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE		Broj lista: 1.01

TLOCRT KROVNIH PLOHA M 1:100

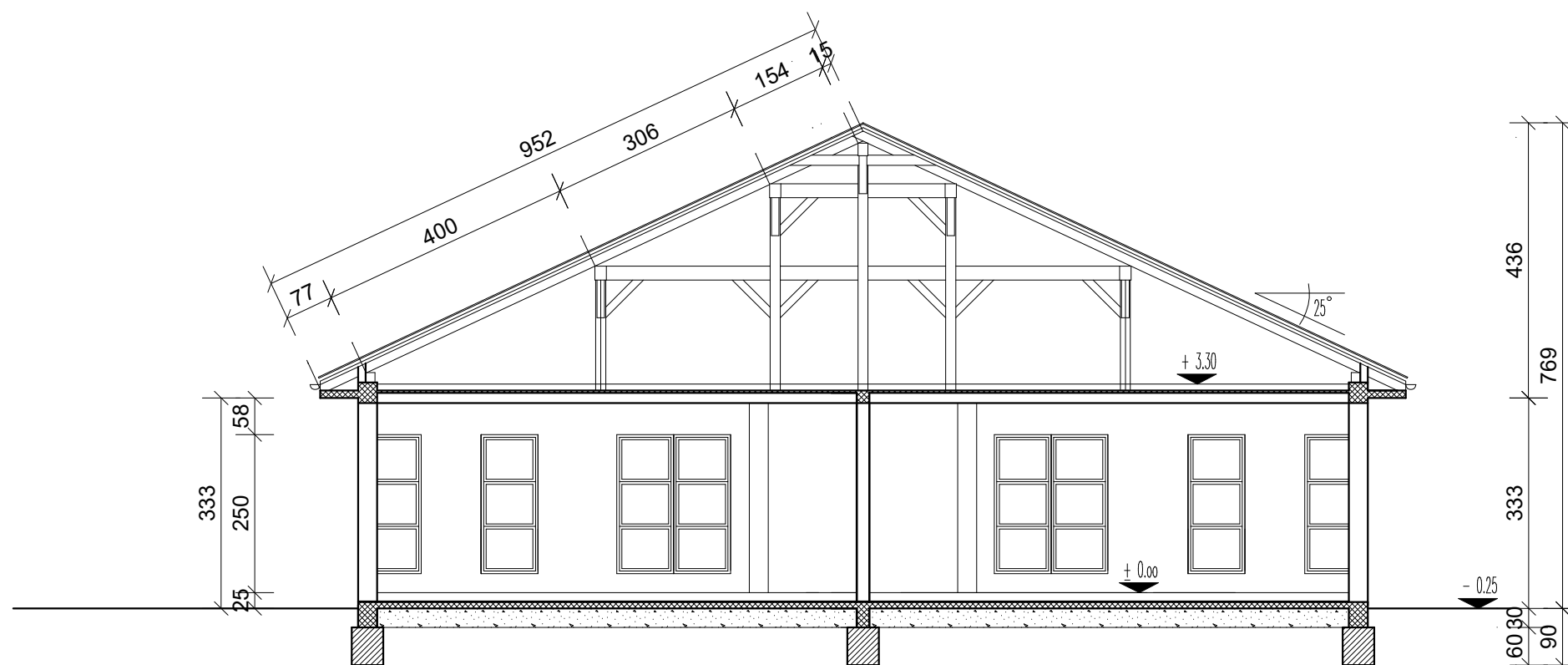
POSTOJEĆE STANJE

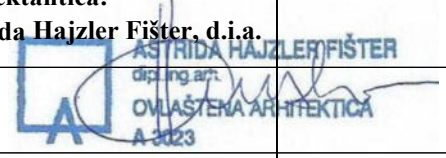


OGP		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		
Gradovina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA			
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Mjerilo: 1: 100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: TLOCRT KROVNIH PLOHA - POSTOJEĆE STANJE		Broj lista: 1.02	

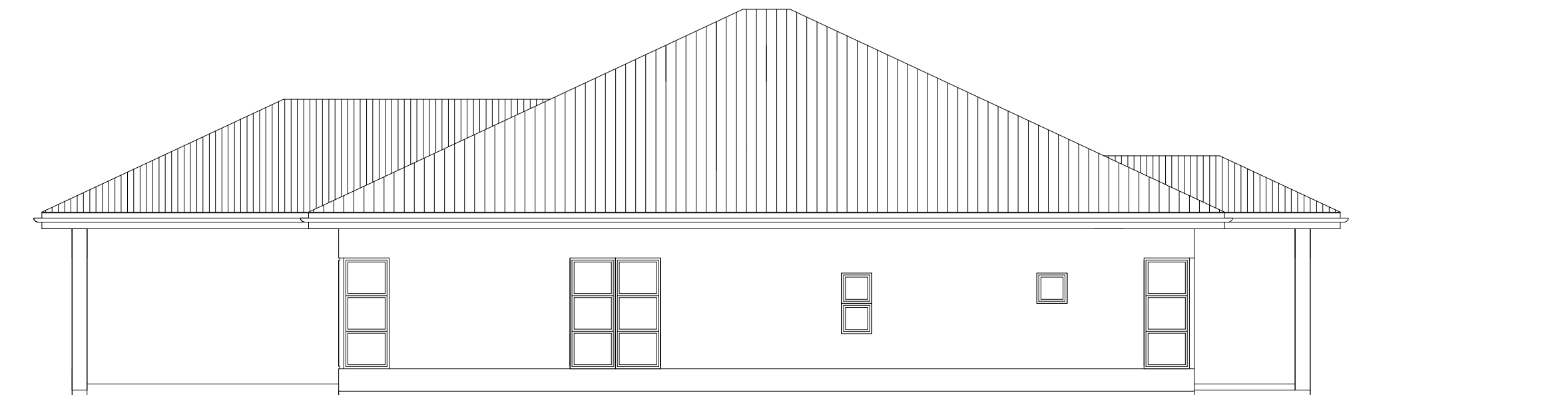
PRESJEK M 1:100

POSTOJEĆE STANJE

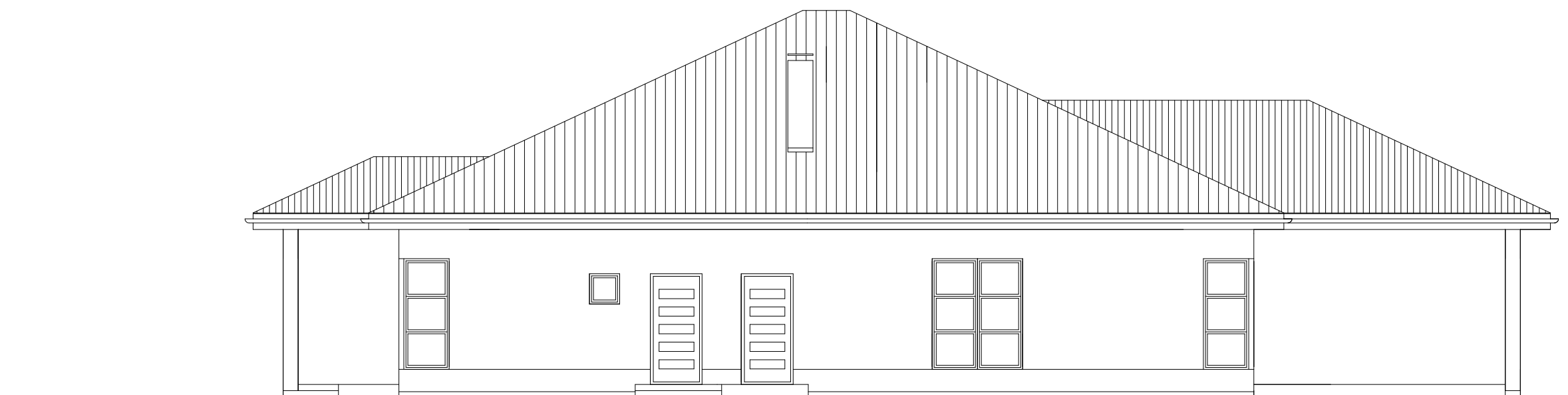


		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		
Gradovina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA	Br. TD: 80/21		
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Datum: 6/2021	
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Mjerilo: 1: 100	
Sadržaj: PRESJEK - POSTOJEĆE STANJE		Zaj.ozn: OGP 80/21	
		Broj lista: 1.03	


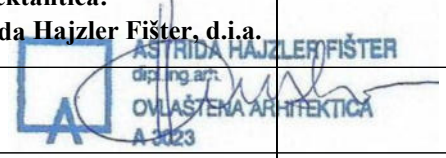
PROČELJA: SJEVER, JUG M 1:100
 POSTOJEĆE STANJE



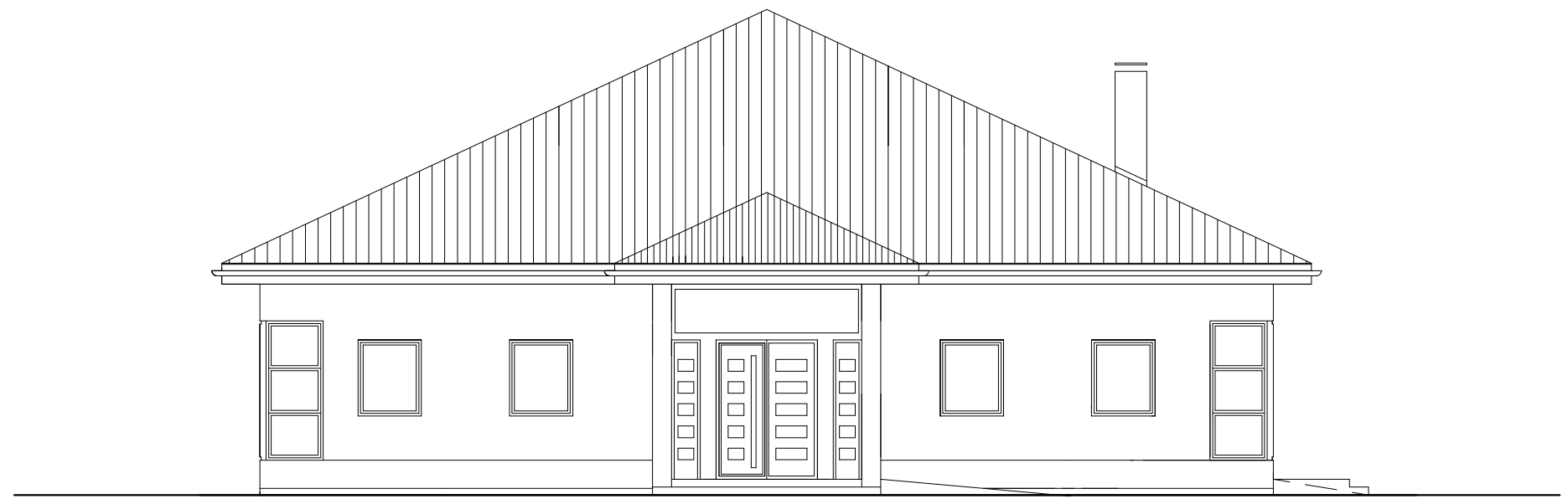
SJEVERNO PROČELJE



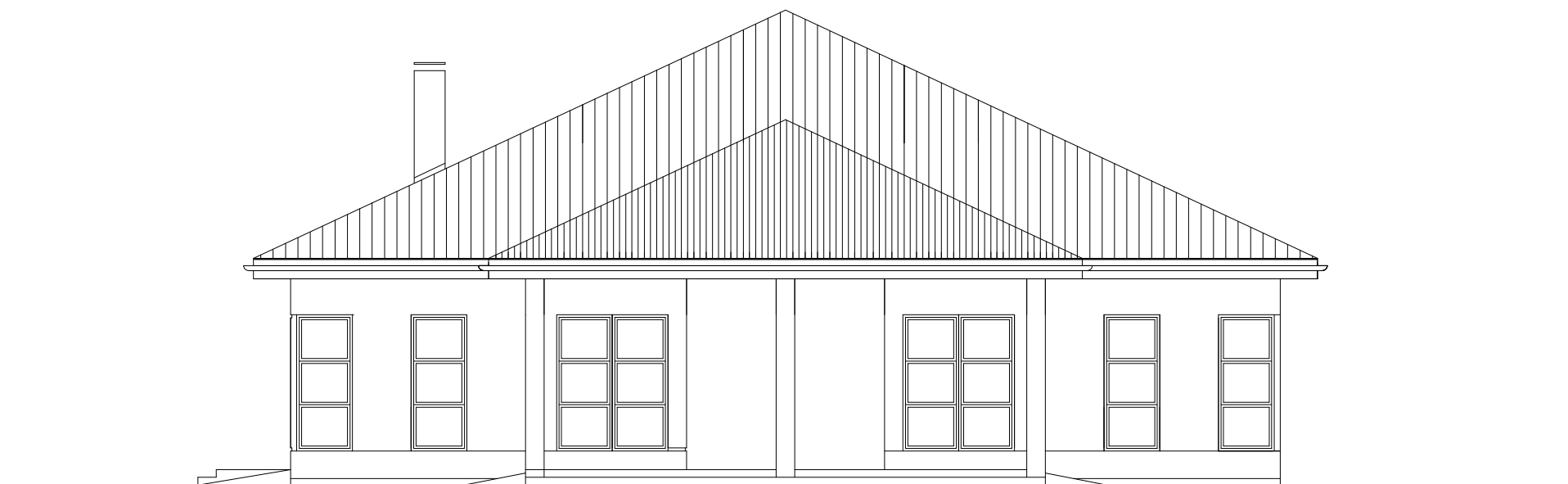
JUŽNO PROČELJE

		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		Br. TD: 80/21
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA	Suradnik:	Datum: 6/2021	Mjerilo: 1: 100
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21	Broj lista: 1.04
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Sadržaj: PROČELJA: SJEVER, JUG - POSTOJEĆE STANJE		

PROČELJA: ZAPAD, ISTOK M 1:100
 POSTOJEĆE STANJE



ZAPADNO PROČELJE



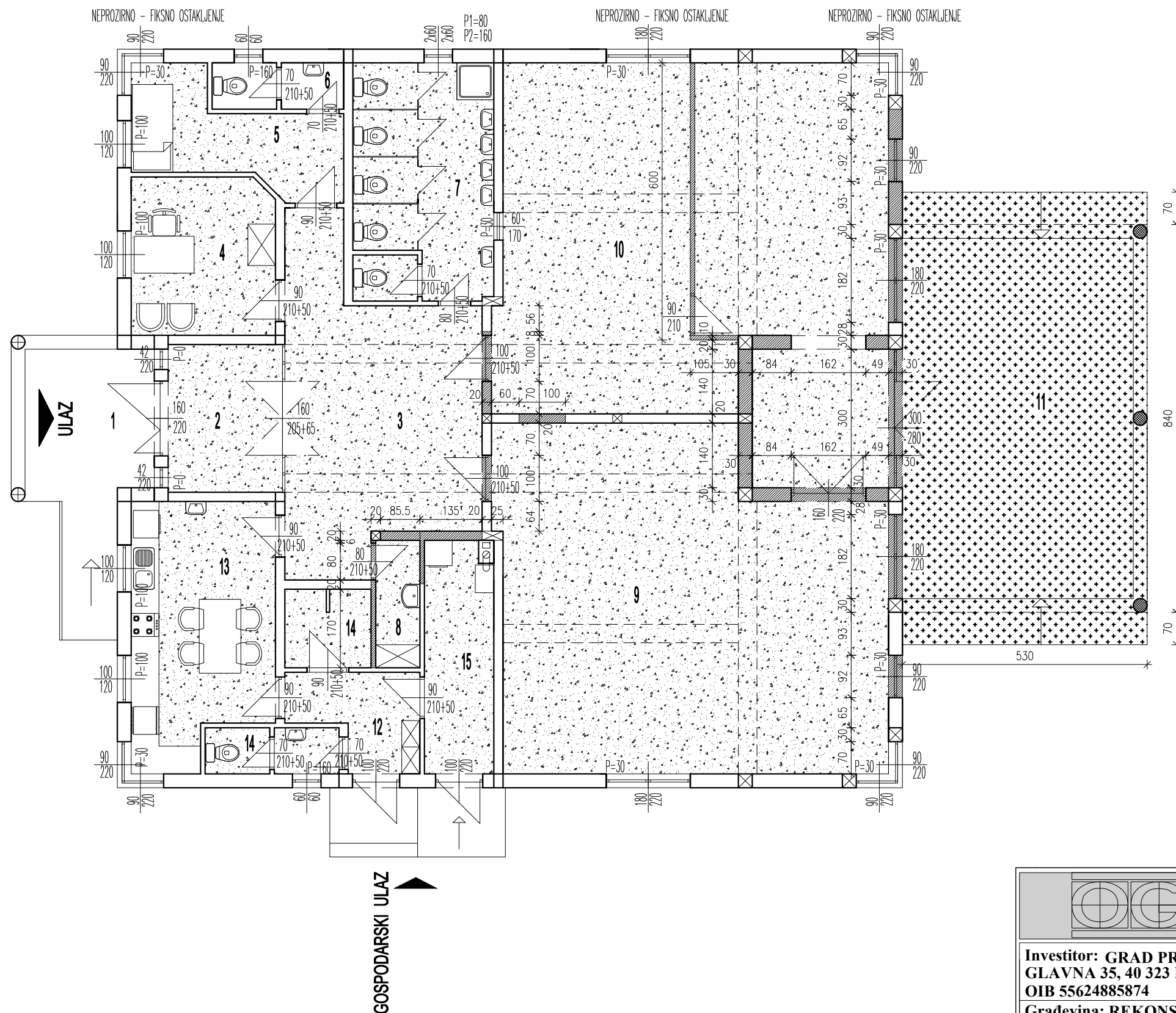
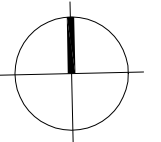
ISTOČNO PROČELJE

		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		Br. TD: 80/21
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA			Datum: 6/2021
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:		Mjerilo: 1: 100
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:		Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: PROČELJA: ZAPAD, ISTOK - POSTOJEĆE STANJE			Broj lista: 1.05

TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100

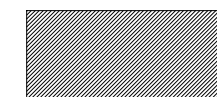
PLAN RUŠENJA I DEMONTAŽE

S

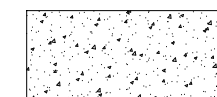


PRIZEMLJE NETO POVRŠINA

1. Ulaz (10,6 x 0,5)	5,30 m ²
2. Vjetrobran	8,00 m ²
3. Predprostor + garderoba	25,80 m ²
4. Ured	10,60 m ²
5. Soba za izolaciju	8,70 m ²
6. Wc	2,80 m ²
7. Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca)	15,70 m ²
8. Spremište (čistačica)	2,60 m ²
9. Boravak (mlađa grupa)	58,60 m ²
10. Boravak (starija grupa)	58,60 m ²
11. Terasa (48,7 x 0,5)	24,30 m ²
12. Predprostor s garderobom za kuharicu	4,90 m ²
13. Kuhinja	16,70 m ²
14. Wc	2,90 m ²
15. Ložionica	7,40 m ²
UKUPNO:	252,90 m²



RUŠENJE ZIDOVA I DEMONTAŽA
STOLARIJE




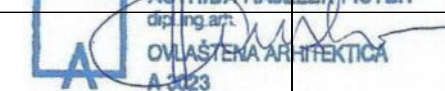
UKLANJANJE SLOJEVA PODA DO
ARMIRANOBETONSKE PODNE PLOČE



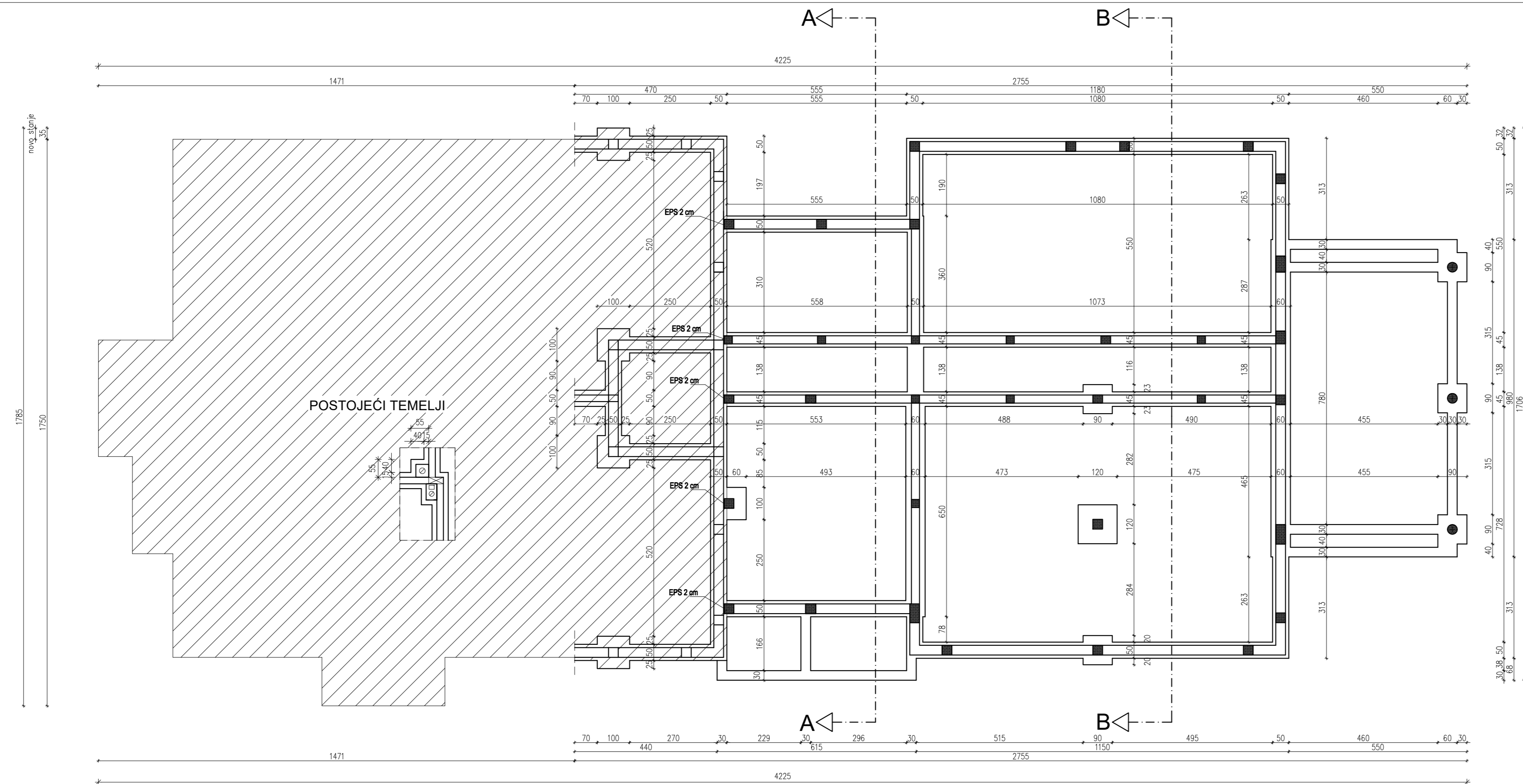
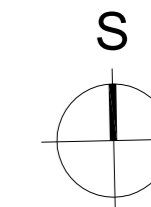
POTPUNO, OD KROVA TO TEMELJA,
RUŠENJE NATKRIVENE TERASE



Opće građevinsko poduzeće d.o.o.
Glavna 29, 40323 Prelog
tel/fax (040) 646-683

Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a. 	Br. TD: 80/21
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA		Datum: 6/2021
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Mjerilo: 1: 100
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA - PLAN RUŠENJA I DEMONTAŽE		Broj lista: 1.06

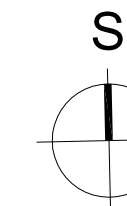
TLOCRT TEMELJA M 1:100
NOVO STANJE



		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a. 	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA	Suradnik: 	Mjerilo: 1: 100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Broj lista: 1.07	
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT		Sadržaj: TLOCRT TEMELJA - NOVO STANJE	

TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100

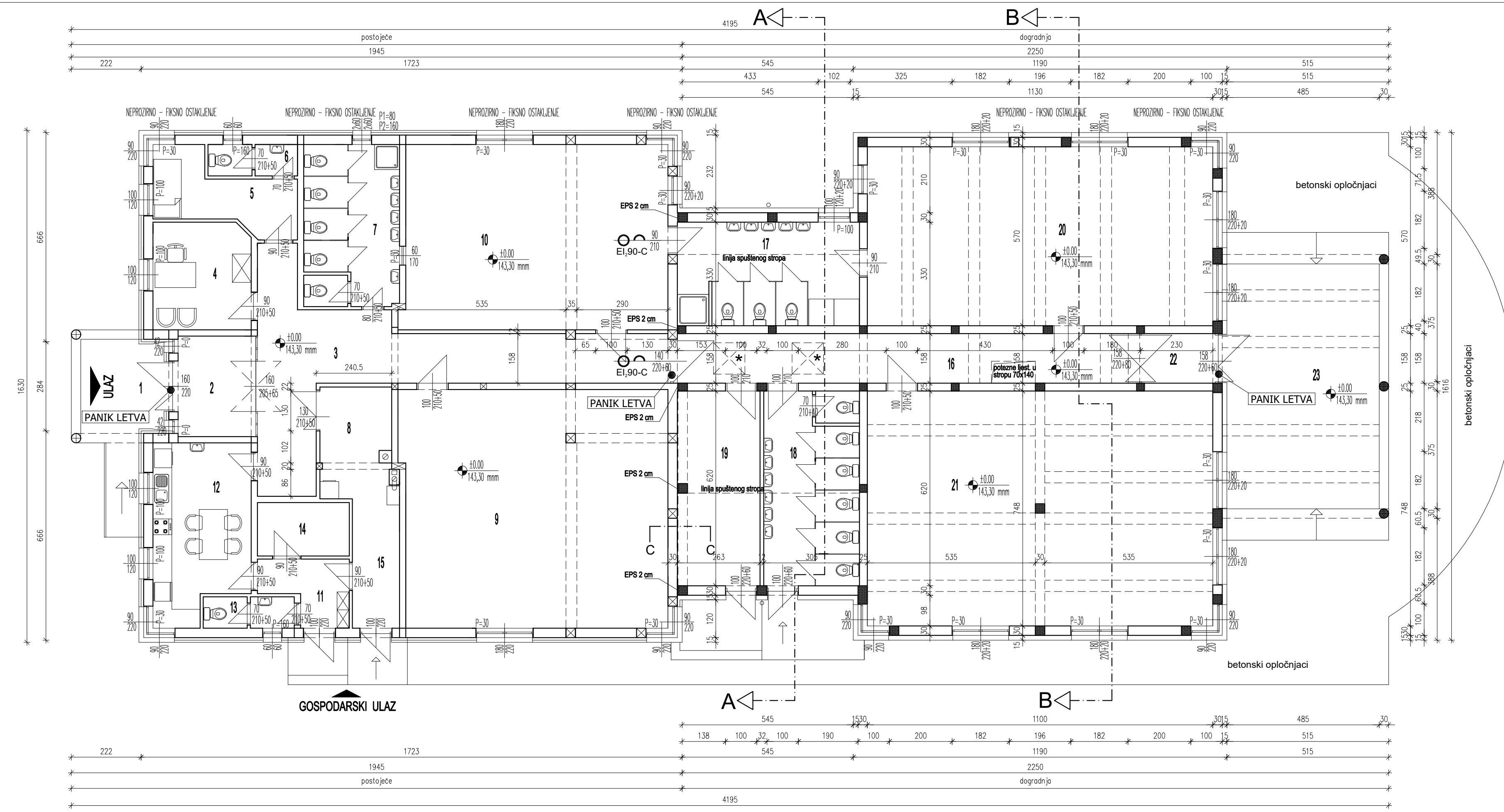
NOVO STANJE



PRIZEMLJE NETO POVRŠINA

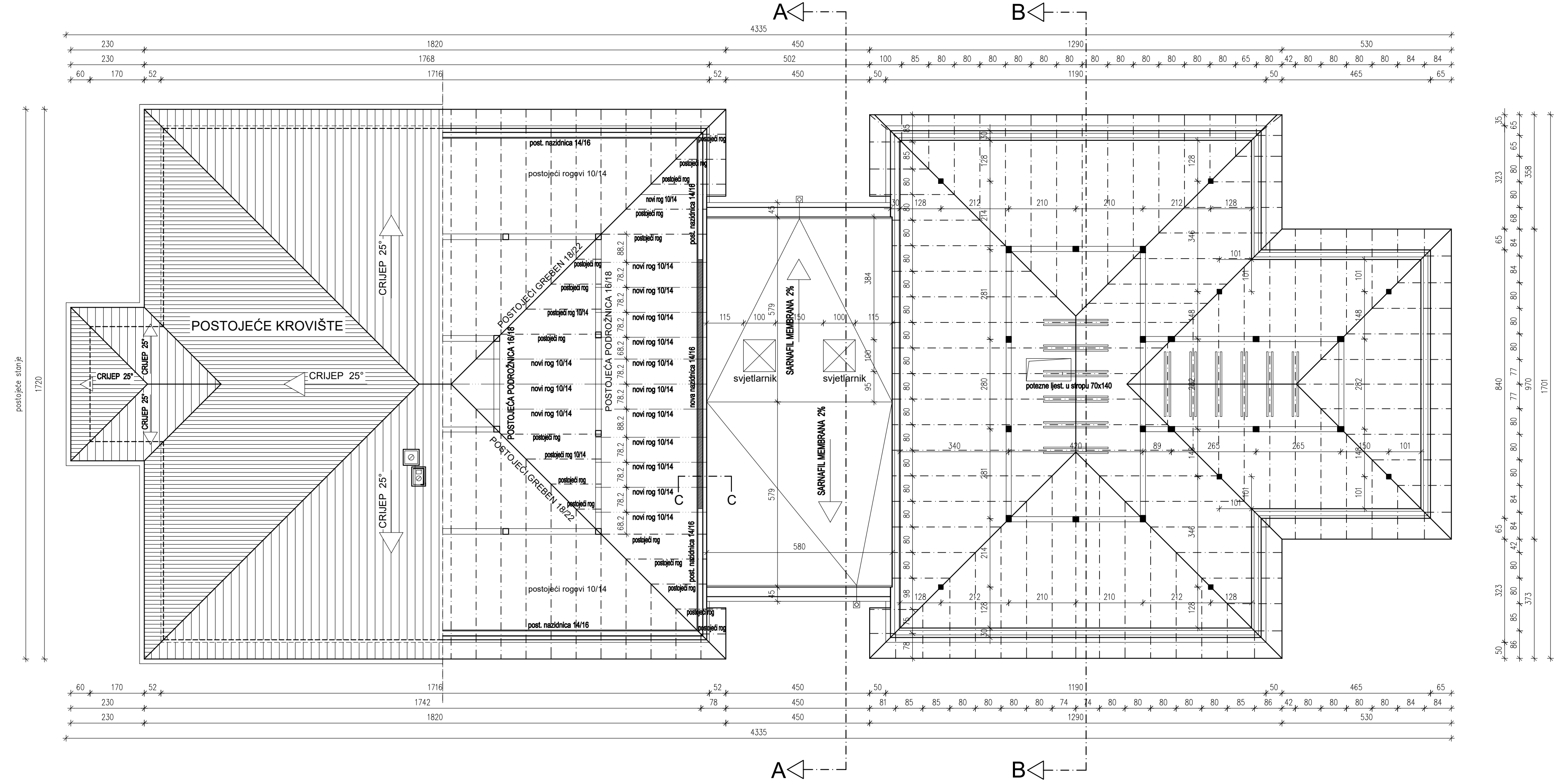
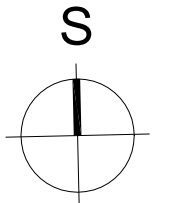
1. Natkriveni ulaz (10,6 x 0,0), vanjska ker.	0,00 m ²
2. Vjetrobran, keramika	8,00 m ²
3. Predprostor + garderoba, keramika	33,25 m ²
4. Ured, parket	10,60 m ²
5. Soba za izolaciju, parket	8,70 m ²
6. Wc, keramika	2,80 m ²
7. Sanitarni čvor (odgajatelj+djeca), ker.	15,70 m ²
8. Praonica (čistačica), keramika	6,60 m ²
9. Boravak (srednja grupa), antistatik PVC pod	63,95 m ²
10. Boravak (jaslice I), antistatik PVC pod	50,00 m ²
11. Predpr. s garderobom, ker.	4,90 m ²
12. Kuhinja, keramika	16,70 m ²
13. Wc, keramika	2,90 m ²
14. Spremište, keramika	4,95 m ²
15. Ložionica, keramika	7,40 m ²
16. Hodnik, keramika	23,25 m ²
17. Sanitarni čvor (jaslice), keramika	19,10 m ²
18. Sanitarni čvor (odgajatelj + djeca), ker.	18,90 m ²
19. Spremište, keramika	16,20 m ²
20. Boravak (jaslice II), antistatik PVC pod	62,70 m ²
21. Boravak (starija grupa), antistatik PVC pod	82,20 m ²
22. Vjetrobran, keramika	3,75 m ²
23. Nat. terasa (48,7 x 0,0), vanjska keramika	0,00 m ²
UKUPNO:	462,55 m²



*
OTVOR ZA ODIMLJAVANJE HODNIKA
OTVOR ZA ODIMLJAVANJE EFEKTIVNE POVRŠINE 1m². SMJEŠTEN U NAJVIŠEM DIJELU ZGRADE.



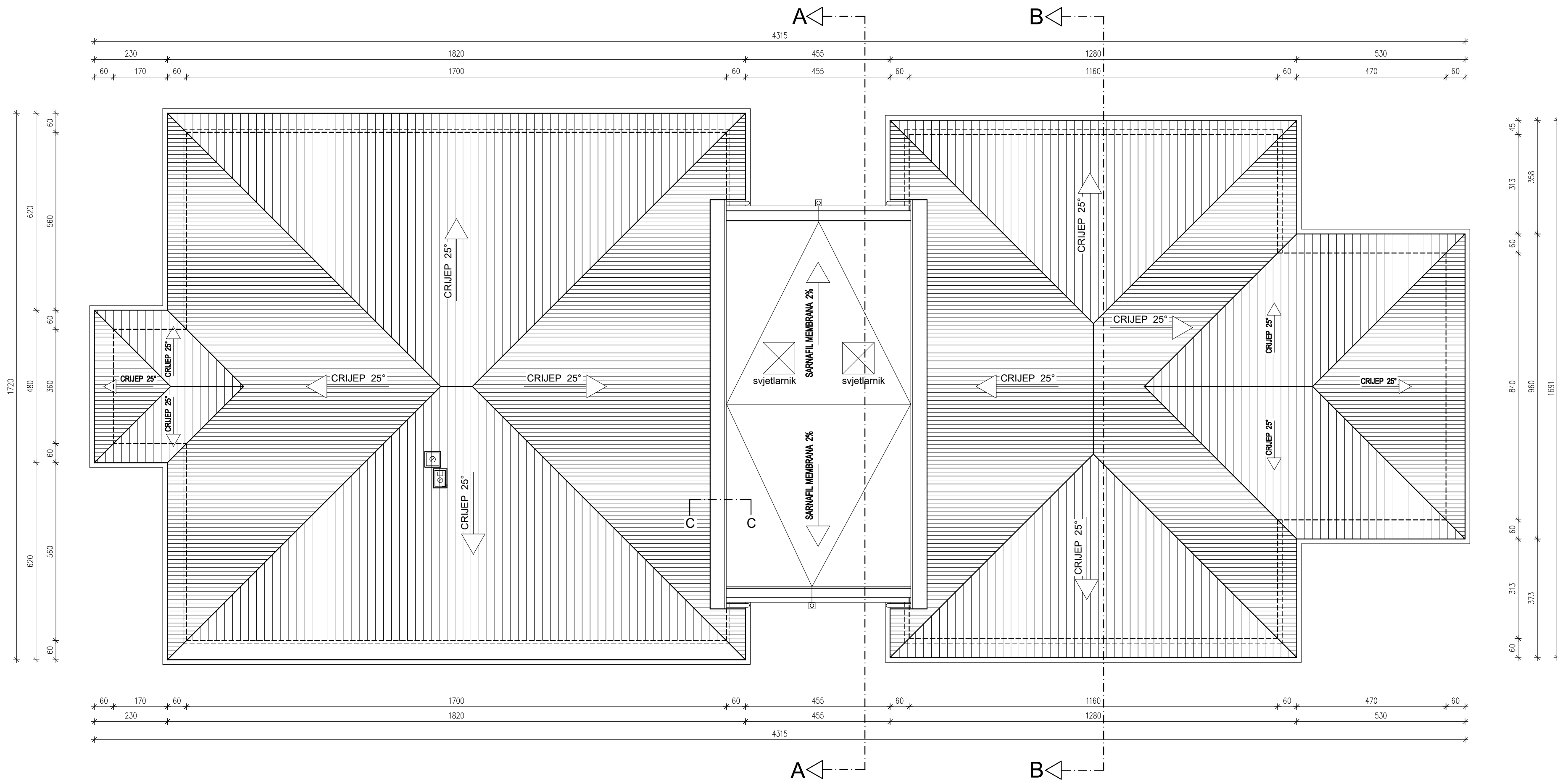
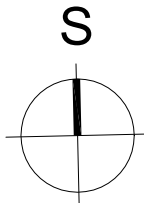
OGP		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	ASTRIDA HAJZLER FIŠTER	
Gradjevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA	Suradnik:	OLJASTENA ARHITEKTURA A 3023	
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA - NOVO STANJE		Broj lista: 1.08	


TLOCRT KROVIŠTA M 1:100
NOVO STANJE



 Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683		
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.  Ovlaštena arhitektica A-5023	Br. TD: 80/21
Gradovina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA	Suradnik:	Datum: 6/2021
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Mjerilo: 1: 100
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT		Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: TLOCRT KROVIŠTA - NOVO STANJE		Broj lista: 1.09

TLOCRT KROVNIH PLOHA M 1:100
NOVO STANJE

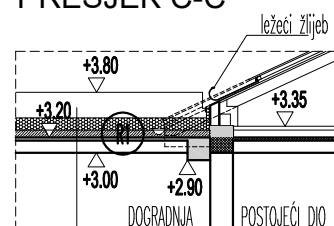


OGP		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	 ASTRIDA HAJZLER FIŠTER OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 5023	
Gradjevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA			
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Mjerilo: 1: 100	
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21	
Sadržaj: TLOCRT KROVNIH PLOHA - NOVO STANJE		Broj lista: 1.10	

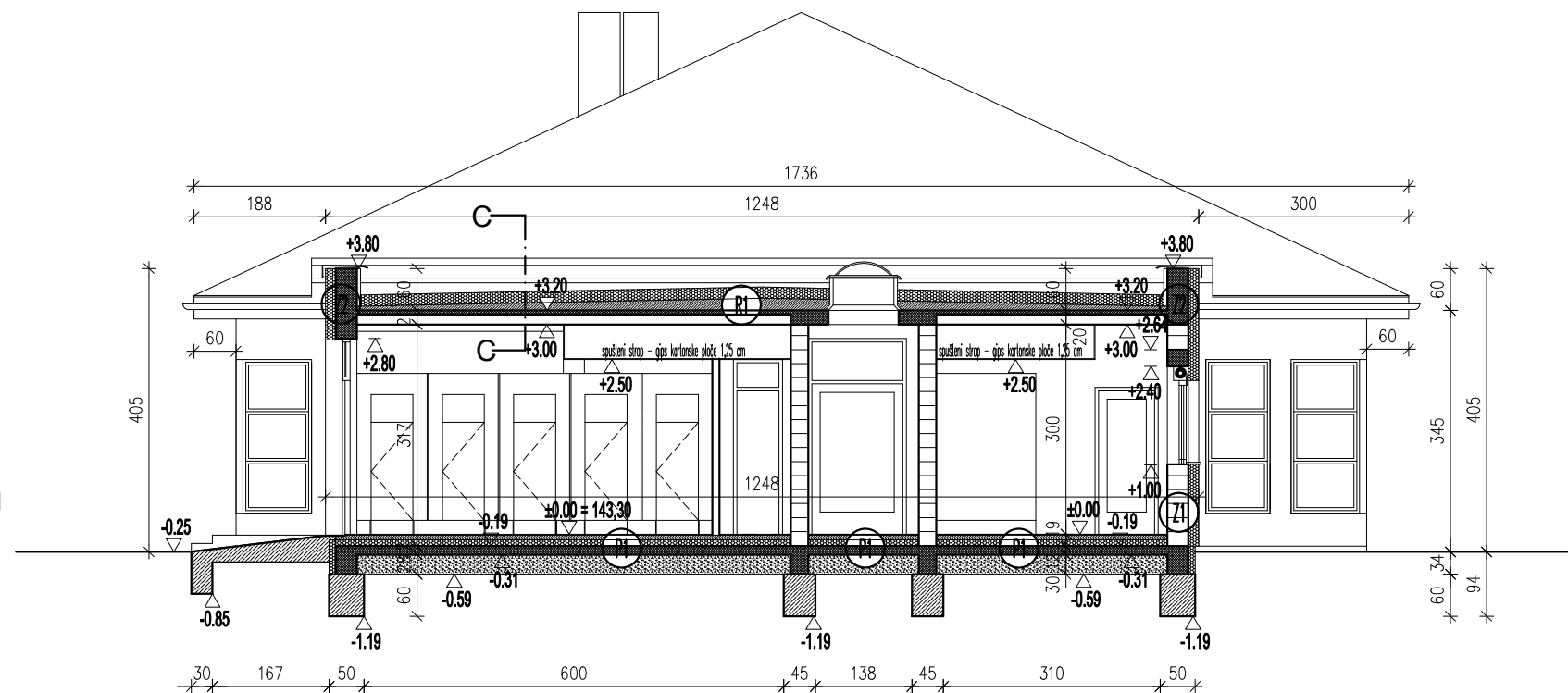
PRESJEK A - A M 1:100

NOVO STANJE

PRESJEK C-C



Sarnafil membrana TG 66-15, mehanički pričvršćena
 SmartRoof Top ploča za ravne krovove 15cm
 Folija 0,025cm
 Beton s laganim agregatom 6 - 18 cm - beton za pad
 Armirani beton 6cm
 Šuplji blok od gline 14cm
 Vap.cementna žbuka 2cm



Vanjski zid - Z1

Vap.cementna žbuka 2cm
 Šuplji blok od gline 30cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 FKD-S termal ploča 15cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 Silikatna žbuka 0,2cm

Vanjski zid - Z2

Vap.cementna žbuka 2cm
 Armirani beton 30cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 FKD-S termal ploča 15cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 Silikatna žbuka 0,2cm

Pod na tlu - P1

Keram.pločice 1cm
 Cem. estrih 6cm
 EPS - podno grijanje 2 cm
 Naturboard TP podna ploča 7 cm
 EPS - elastičirani 3 cm
 Bitumenska traka s ul.polesterskog filca 0,5cm
 Armirani beton 12cm
 Štunak 30cm

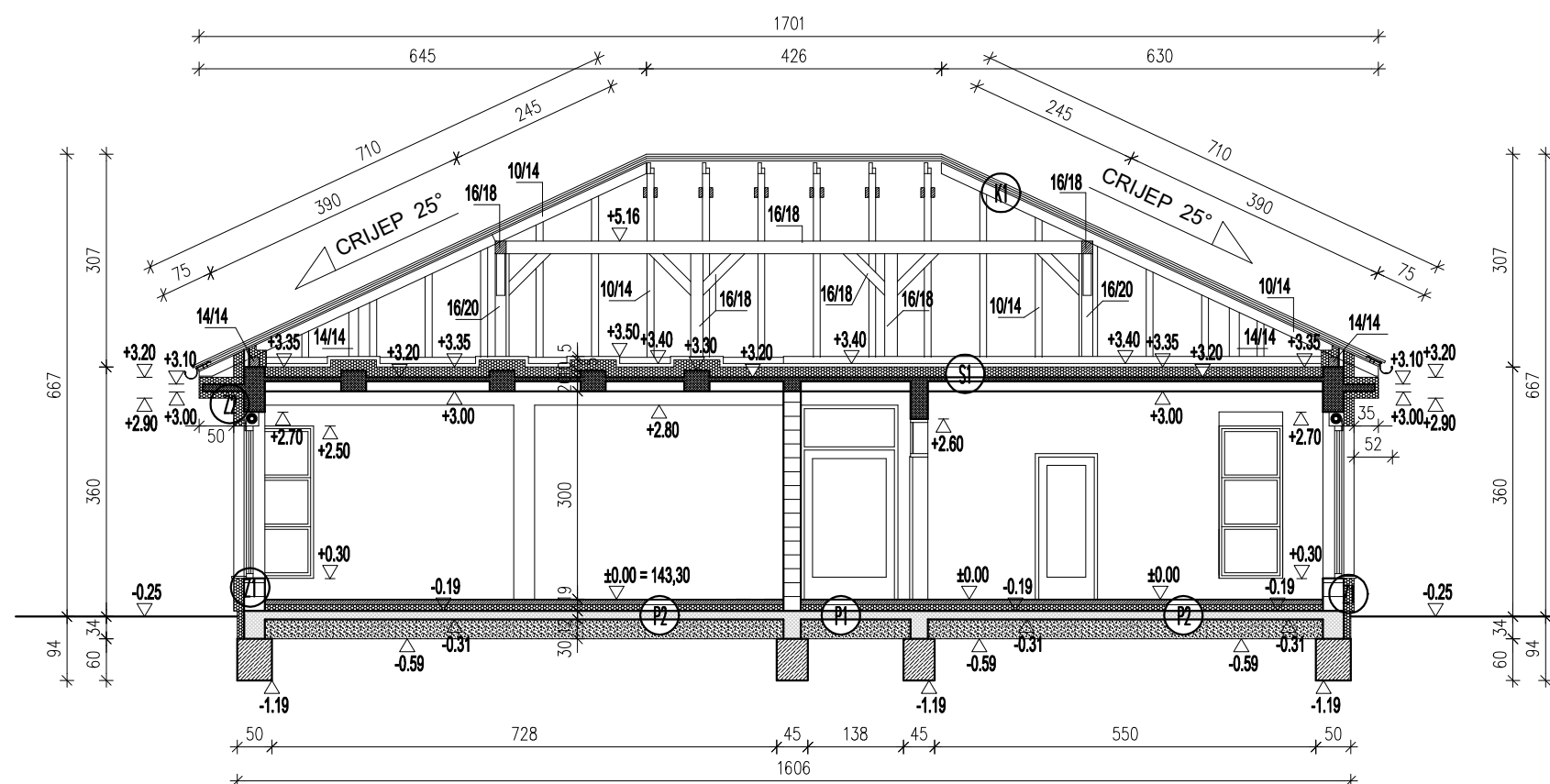
Ravni krov - R1

Vap.cementna žbuka 2cm
 Šuplji blok od gline 14cm
 Armirani beton 6cm
 Beton s laganim agregatom 6 - 18 cm - beton za pad
 Folija 0,025cm
 SmartRoof Top ploča za ravne krovove 15cm
 Sarnafil membrana TG 66-15, mehanički pričvršćena

		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA			
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Mjerilo: 1: 100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: PRESJEK A - A NOVO STANJE		Broj lista: 1.11	

PRESJEK B - B M 1:100

NOVO STANJE



Vanjski zid - Z1
 Vap.cementna žbuka 2cm
 Suplji blok od gline 30cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 FKD-S termal ploča 15cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 Silikatna žbuka 0,2cm

Vanjski zid - Z2
 Vap.cementna žbuka 2cm
 Armirani beton 30cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 FKD-S termal ploča 15cm
 Polim.cementno ljepilo 0,5cm
 Silikatna žbuka 0,2cm

Pod na tlu - P1
 Keram.pločice 1cm
 Cem. estrih 6cm
 EPS - podno grijanje 2 cm
 Naturboard TP podna ploča 7 cm
 EPS - elastificirani 3 cm
 Bitumenska traka s ul.poliesterskog filca 0,5cm
 Armirani beton 12cm
 Šijunak 30cm

Pod na tlu - P2
 Antistatik PVC podna obloga
 Cem. estrih 6cm
 EPS - podno grijanje 2 cm
 Naturboard TP podna ploča 7 cm
 EPS - elastificirani 3 cm
 Bitumenska traka s ul.poliesterskog filca 0,5cm
 Armirani beton 12cm
 Šijunak 30cm

Strop prema tavanu - S1
 Vap.cementna žbuka 2cm
 Suplji blok od gline 14cm
 Armirani beton 8cm
 Naturboard TP podna ploča 15cm
 Folijska 0,025cm
 Cem. estrih 5cm

Kosi krov - K1
 Crijep 3cm
 Letva 5x3cm
 Kontraletva 5x3cm
 Paropropusna vodonepropusna folija
 Daska 2,5cm
 Drvena krovna konstrukcija

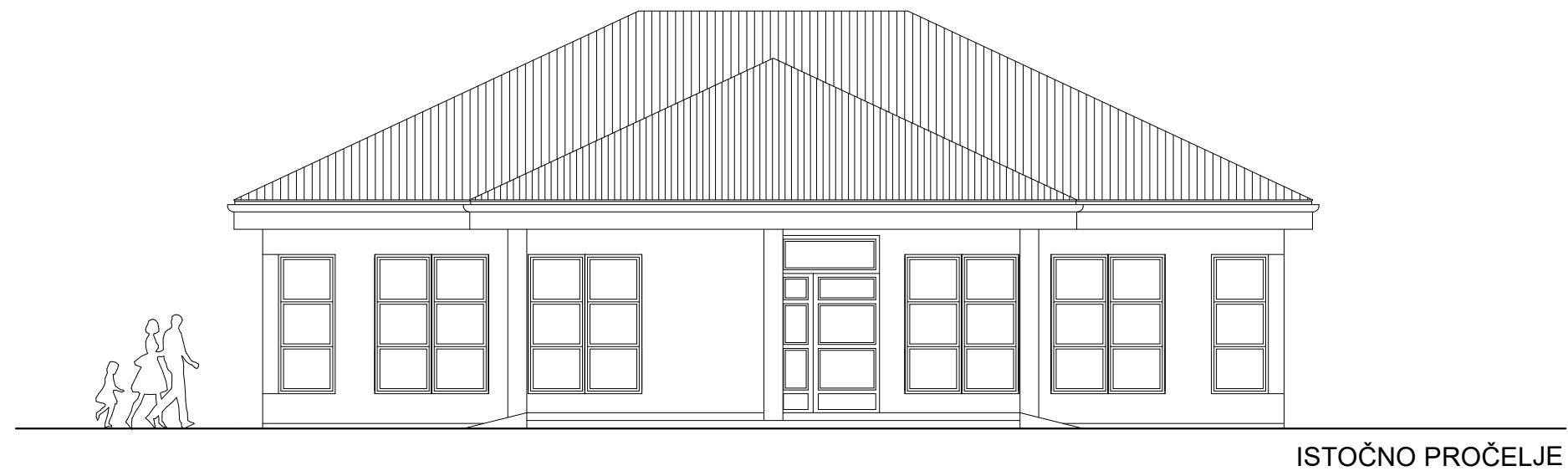
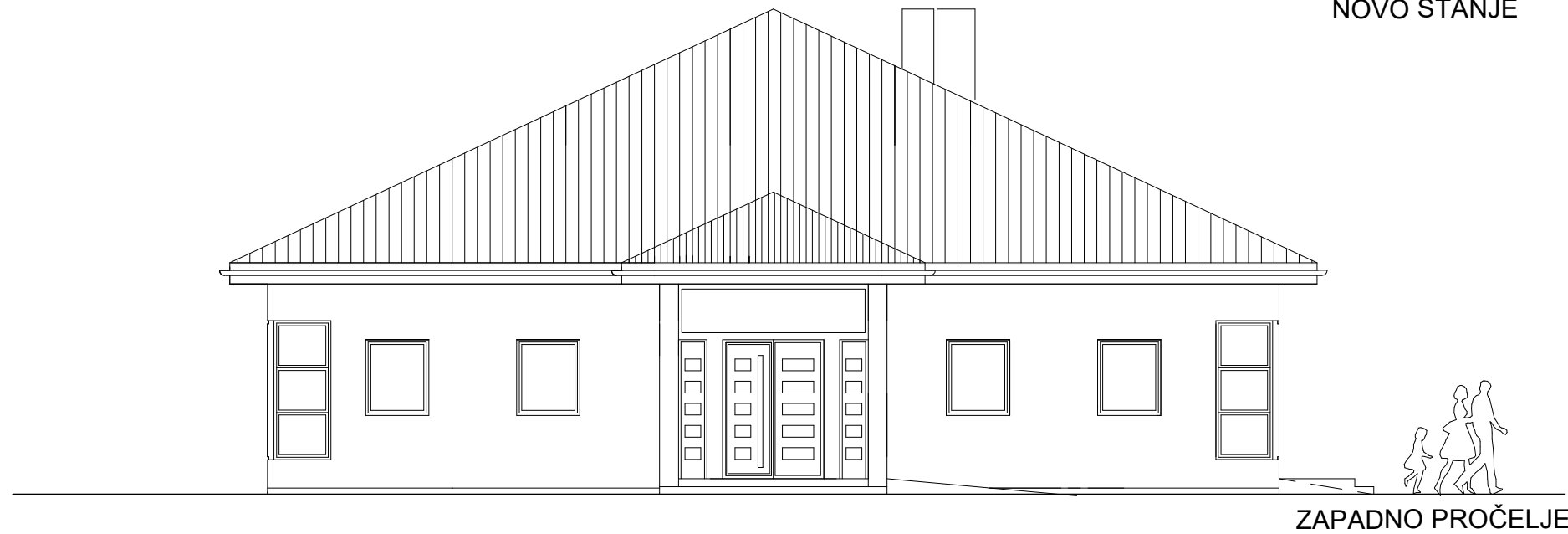
		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 5562488574	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.  dipl.ing.arh. OVLASŤENA ARHITEKŤICA A-3223	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA	Suradnik:	Mjerilo: 1: 100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Crtao:	Broj lista: 1.12	
Sadržaj: PRESJEK B - B NOVO STANJE			


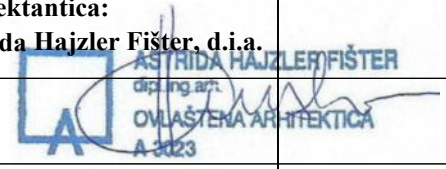
PROČELJA: SJEVER, JUG M 1:100
NOVO STANJE



		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	Br. TD: 80/21	Datum: 6/2021
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA		Mjerilo: 1: 100	Zaj.ozn: OGP 80/21
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Broj lista: 1.13	
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:		
Sadržaj: PROČELJA: SJEVER, JUG - NOVO STANJE			

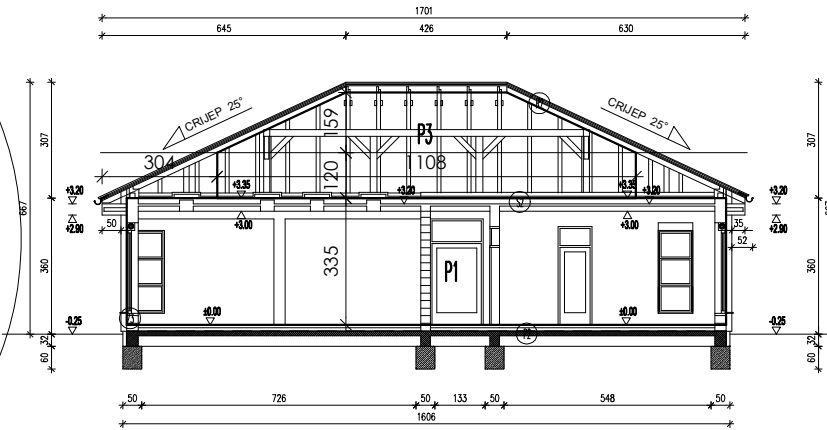
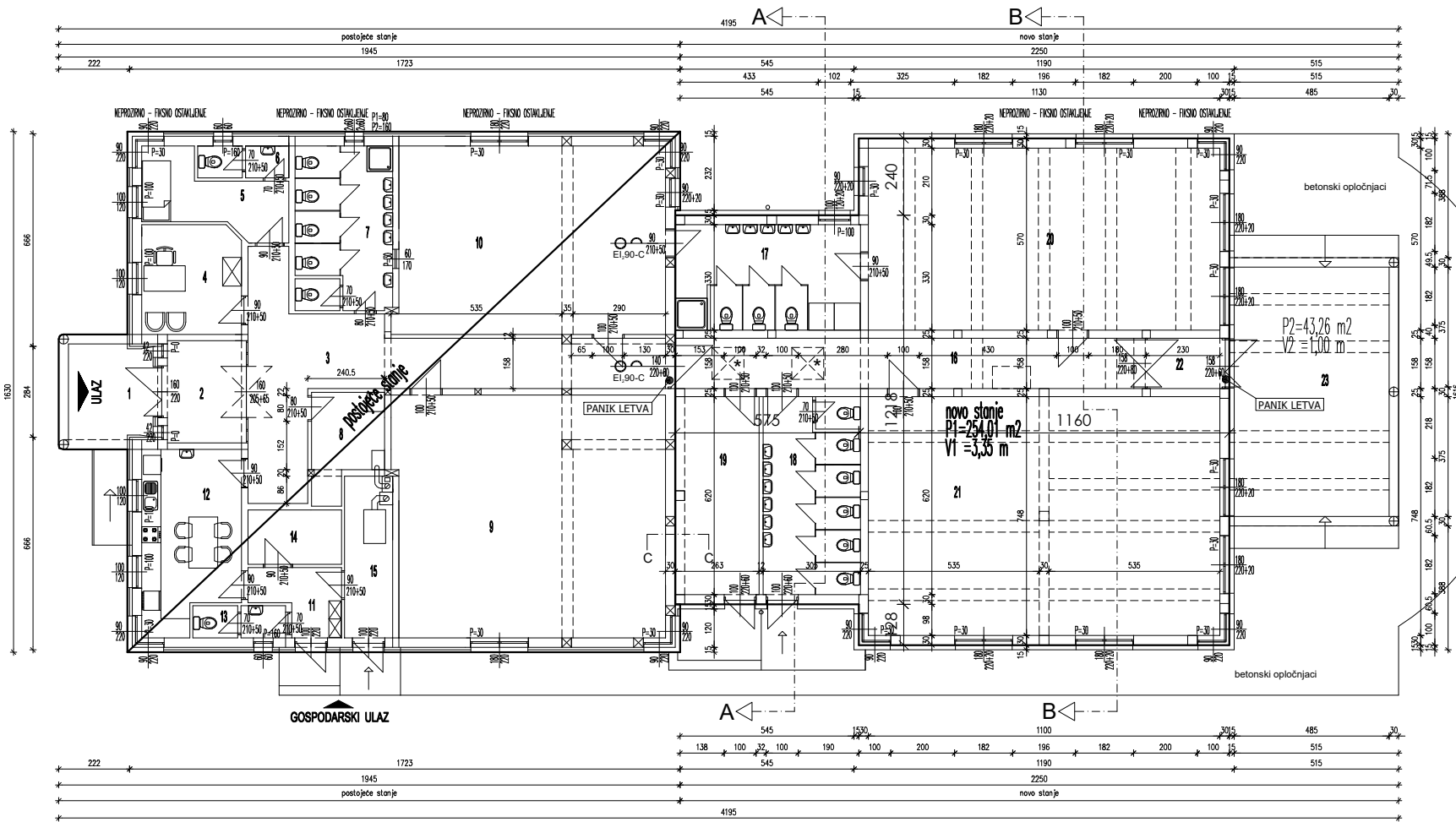
PROČELJA: ZAPAD, ISTOK M 1:100
NOVO STANJE



		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.		Br. TD: 80/21
Gradovina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA			Datum: 6/2021
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:		Mjerilo: 1: 100
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:		Zaj.ozn: OGP 80/21
Sadržaj: PROČELJA: ZAPAD, ISTOK - NOVO STANJE			Broj lista: 1.14

DOKAZNICA OBUJMA M 1:200

NOVO STANJE



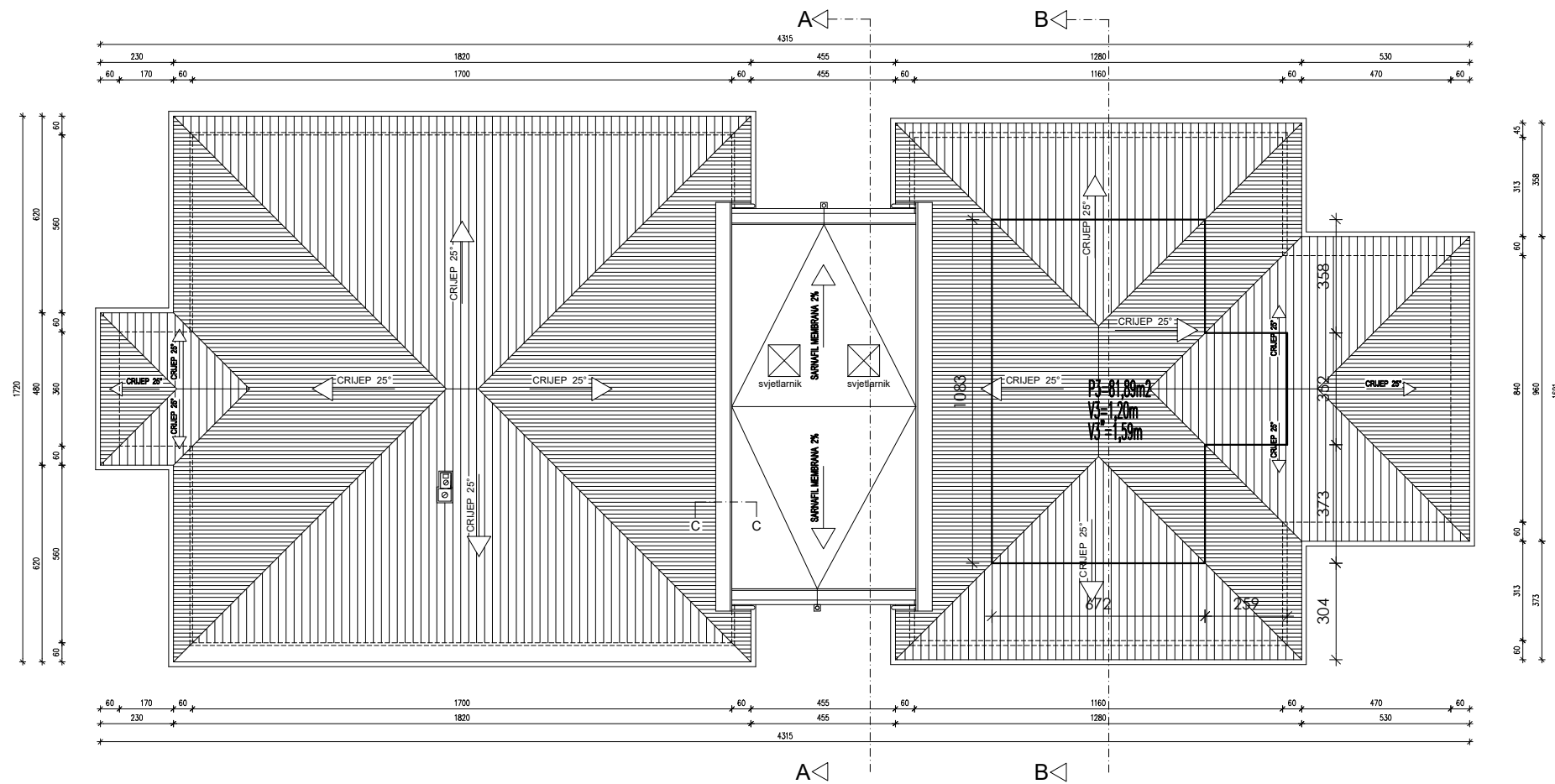
OBUJAM DOGRADNJE


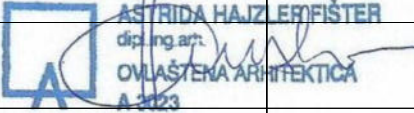
$$O = P1 \times V1 + P2 \times V2 + P3 \times V3 + (P3 \times V3'') / 2$$

$$O = 254,01 \times 3,35 + 43,26 \times 1,00 + 81,89 \times 1,20 + (81,89 \times 1,59) / 2$$

$$O = 850,93 + 43,26 + 98,26 + 65,10$$

$$\text{UKUPNI OBUJAM} = 1.057,55 \text{ m}^3$$



		Opće građevinsko poduzeće d.o.o. Glavna 29, 40323 Prelog tel/fax (040) 646-683	
Investitor: GRAD PRELOG, GLAVNA 35, 40 323 PRELOG OIB 55624885874	Projektantica: Astrida Hajzler Fišter, d.i.a.	Br. TD: 80/21	
Građevina: REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA	 dipl.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A-3723	Datum: 6/2021	
Lokacija: DRAŠKOVEC, N. TESLE 2, k.č.br. 1354/1, k.o. DRAŠKOVEC	Suradnik:	Mjerilo: 1: 200	
Namjena i strukovna odrednica projekta: GLAVNI - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Crtao:	Zaj.ozn: OGP 80/21	
Sadržaj: DOKAZNICA OBUJMA NOVO STANJE		Broj lista: 1.15	

