

PROJEKTANTSKI URED:

VALSIL d.o.o.,
Kutina, Dubrovačka 2
OIB 77244596076

INVESTITOR:

Dječji vrtić Ludina
OIB 61434871743
Velika Ludina, Crkvena ulica 2

NAZIV GRAĐEVINE: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (predškolska ustanova)
- DOGRADNJA DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA GRAĐEVINE: Velika Ludina, Crkvena ulica 2
k.č.br. 320/12 k.o. Ludina

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: Projekt arhitekture i prikaza mjera zaštite od požara

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:
ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 0020/2024

OZNAKA MAPE: 0020/2024-1

REDNI BROJ MAPE: 1

GLAVNI PROJEKTANT:

VALENTIN JAKOVLJEVIĆ, dipl.ing.građ.
(ovlaštenje br. G 2496)

PROJEKTANT:

IVICA KUŠIĆ, dipl.ing.arh.
(ovlaštenje broj A 1592)

PROJEKTANT ZAŠTITE OD POŽARA:

VALENTIN JAKOVLJEVIĆ, dipl.ing.građ.
(ovlaštenje za izradu elaborata zaštite od požara 146)

IZRADIO GEODETSKE SITUACIJE:

LUKA VUGER, mag. ing. geod. et geoinf.
(ovlaštenje broj Geo 1251)

**ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:**

VALENTIN JAKOVLJEVIĆ

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:

Kutina, 17.04.2024.

Sadržaj

Sadržaj	2
1. Popis svih projekatata koji su sudjelovali u izradi projekta.....	5
2. Popis mapa projekta.....	6
3. Izjava glavnog projektanta	8
4. Uporabna dozvola	10
5. Uvjeti	13
6. Izjava projektanta projekta	35
7. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva.....	41
8. Zajednički tehnički opis	43
8.1. Uvod	43
8.2. Smještaj građevine na građevnoj parceli	43
8.3. Namjena veličine i građevinska (bruto) površina građevina s brojem funkcionalnih jedinica....	43
8.4. Promet u mirovanju.....	43
8.5. Građevinske karakteristike.....	44
8.6. Završna obrada zidova.....	44
8.7. Parametri uštede energije.....	44
8.8. Ventilacija i osvjetljenje.....	44
8.9. Instalacije.....	45
8.10. Grijanje i hlađenje zgrade.....	45
8.11. Mjere zaštite okoliša	45
8.12. Uređenje okoliša.....	45
8.13. Nadzor	45
9. Iskaz površina i obračunskih veličina.....	46
10. Zajednički iskaz procijenjenih troškova gradnje.....	48
11. Sanacija okoliša gradilišta.....	49

12.	Grafički dio.....	50
13.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	51
14.	Prikaz mjera zaštite od požara	61
15.	Imenovanje projektanta prikaza mjera zaštite od požara	61
16.	Uvjeti	63
17.	Popis primjenjenih propisa, odnosno priznatih pravila tehničke prakse	65
18.	Isprava o usklađenosti projekta s propisanim mjerama zaštite od požara	68
19.	Tehnički opis	69
19.1.	Uvod	69
19.2.	Opis lokacije.....	69
19.3.	Namjena građevine i dispozicija sadržaja.....	69
19.4.	Otpornost konstrukcije na požar	69
19.5.	Promet u mirovanju.....	69
19.6.	Otpornost na požar	70
19.7.	Izvori opasnosti, odnosno mogući uzroci požara	74
19.8.	Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje)	74
19.9.	Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje)	74
19.10.	Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)	74
19.11.	Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti.....	75
19.12.	Način gradnje požarnih zidova i drugih konstrukcija na granici požarnog odjeljka	75
19.13.	Opis konstrukcije	76
19.14.	Grijanje i hlađenje zgrade, ventilacije	76
19.15.	Električna i gromobranska instalacija.....	76

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

19.16.	Postava aparata za početno gašenje požara	76
19.17.	Hidrantski vod.....	80
20.	Zaključak	82
21.	Grafički prilozi	84

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

1. Popis svih projekatata koji su sudjelovali u izradi projekta

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ.

Projektant arhitekture: Ivica Kušić, dipl. ing. arh.

Projektant građevinske konstrukcije: Ivan Raguž, mag. ing. aedif

Projektant građevinskog projekta: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ.

Projektant elektroinstalacija: Ivan Tomšić, mag. ing. el.

Projektant strojarskih instalacija: Vlado Pihir, dipl. ing. str.

Izradio geodetske situacije: Luka Vuger, mag. ing. geod. et geoinf.

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

2. Popis mapa projekta

MAPA 1. GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Opći dio projekta

Arhitektonski projekt

Procjena troškova gradnje

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivica Kušić, dipl. ing. arh. (ovlaštenje br. A 1592)

Izradio geodetske situacije: Luka Vuger, mag.ing.geod. et geoing (ovlaštenje broj 1251)

Prikaz mjera zaštite od požara

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (upisni broj 146)

Projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ.

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-1

MAPA 2 GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

Projekt stabilnosti konstrukcije

Projektantska tvrtka: Struktura Raguž d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivan Raguž mag. ing. aedif

ZOP: 0020/2024

T.D.: 36/24

MAPA 3 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Građevinska fizika

Akustična svojstva građevine i zaštita od buke

Vodovod i kanalizacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-3

MAPA 4 GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA

Projekt elektroinstalacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivan Tomšić, mag. ing. el. (ovlaštenje broj E 2743)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-4

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

MAPA 5 GLAVNI PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

Projekt strojarskih instalacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Vlado Pihir, dipl. ing. str. (ovlaštenje broj S 975)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-5

3. Izjava glavnog projektanta

Na temelju Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
izjavljujem da je glavni projekt za dogradnju zgrade javne i društvene namjene –
DJEČJEG VRTIĆA
ZOP 0020/2024

Cjelovit i međusobno usklađen i izrađen u skladu sa:

Prostornim planom uređenja Općine Velika Ludina

(Službene novine Općine Velika Ludina br. 9/01, 3/05, 3/10, 1/11, 1/13, 9/13, 6/14, 2/16, 9/18, 1/21, 9/22)

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu Građevinska područja naselja u zoni Građevinsko područje naselja
- broj kartografskog prikaza: 4.11.
- pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 10. i 12. navedenog plana.

Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja:

- Općina Velika Ludina, Obrtnička 4, 44316 Velika Ludina, KLASA: 350-01/24-01/04, URBROJ:2176-19-03/01-24-2, obavijest da nema posebnih uvjeta od 02.02.2024.
- Ministarstvo kulture i medija, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorijski odjel u Sisku, obavijest o nenadležnosti, 44000 Sisak, KLASA: 612-08/24-23/0413, URBROJ: 532-05-02-04/2-24-3 od 06.02.2024.
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, 10314 Križ, Trg sv.Križa 7, obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 400700102/725/24MS od 05.02.2024.
- MOSLAVINA d.o.o. HR- 44320 Kutina, Školska 4, posebni uvjeti, URBROJ: 681/2024 od 14.02.2024. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba sanitarne inspekcije, 10 000 Zagreb, Šubićeva 29, posebni uvjeti, KLASA: 540-02/24-03/321, URBROJ: 443-02-05-17-24-2 od 07.02.2024.
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, 44000 Sisak, I.K.Sakcinskog 24, posebni uvjeti, KLASA: 116-03/24-01, URBROJ: 443-02-05-19-24-2 od 12.02.2024.
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, 44000 Sisak, I.K.Sakcinskog 24, posebni uvjeti, KLASA: 245-02/24-03/1194, URBROJ: 511-01-364-24-2 od 02.02.2024.

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRADEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, 10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/2251, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 11.02.2024.
- MONTCOGIM - PLINARA d.o.o., 10431 Sveta Nedjelja, Trg Ante Starčevića 3A, obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: PU-VL_82_2_2024-IJ od 06.02.2024.
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, 35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22, nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema.

Glavni Projektant:
Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Valentin Jakovljević
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2496

4. Uporabna dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Ispostava Popovača

KLASA: UP/I-361-05/20-01/000008
URBROJ: 2176/01-08-2/1-20-0007
Popovača, 04.11.2020.

Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Popovača, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor DJEČJI VRTIĆ LUDINA, HR-44317 Velika Ludina, Crkvena ulica broj 2, OIB 61434871743, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba :

Rekonstruiranog i dograđenog Dječjeg vrtića u Velikoj Ludini na postojećoj građevnoj čestici 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena 1), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/16-01/000046 URBROJ: 2176701-09-2/1-17-000046, od 9.2.2017.godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, Ispostava Popovača, izvršna dana 6.3.2017.godine.

OBRAZLOŽENJE

Investitor DJEČJI VRTIĆ LUDINA, HR-44317 Velika Ludina, Crkvena ulica broj 2, OIB 61434871743, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 31.08.2020. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Dana 18.09.2020 obavljen je tehnički prrgled na kojem je utvrđeno da se predmetna građevina može koristiti nakon otklonjenih nedostataka i dostave izdvojenih mišljenja javnopravnih tijela koja nisu sudjelovala na tehničkom pregledu.

Obzirom da su dana 4.11.2020 otklonjeni svi nedostaci ista građevina se može uporabiti prema izreci.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ISPOSTAVE
Krešimir Jugović, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte

② DJEČJI VRTIĆ LUDINA
HR-44317 Velika Ludina, Crkvena ulica broj 2

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ
HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
 - MOSLAVINA d.o.o.
HR-44320 Kutina, Školska 4
 - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu
HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije
HR-44000 Sisak, I.K. Sakcinskog 24
 - Državni inspektorat, PU Zagreb, Sanitarna inspekcija
HR-10 000 Zagreb, Šubićeva 29
 - MOSLAVINA PLIN d.o.o.
HR-44320 Kutina, Trg kralja Tomislava 6
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



5. Uvjeti

ID: P20240126-1441722-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu
Ispostava Popovača

KLASA: 350-05/24-28/000004
URBROJ: 2176-08-02/2-24-0013
Popovača, 16.02.2024.

➤ VALENTIN JAKOVLJEVIĆ
HR-44330 Kutina, DUBROVAČKA ULICA 2

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 podnio VALENTIN JAKOVLJEVIĆ, HR-44330 Kutina, DUBROVAČKA ULICA 2, OIB 69567541618 za:

– rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ na katastarskoj čestici broj 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 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, 98/19 i 67/23) (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 pozvana sljedeća javnopravna tijela:

- Općina Velika Ludina, HR-44316 Velika Ludina, Obrtnička 4
- Ministarstvo kulture i medija, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, HR-44000 Sisak, Nikole Tesle 17
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
- MOSLAVINA d.o.o., HR-44320 Kutina, Školska 4
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba sanitarne inspekcije, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- MONTCOGIM-PLINARA d.o.o., HR-10431 Sveta Nedelja, Trg A. Starčevića 3A
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22



ID: P20240126-1441722-Z05

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 01.02.2024. godine do zaključno sa 15.02.2024. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Općina Velika Ludina, HR-44316 Velika Ludina, Obrtnička 4
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-01/24-01/04, URBROJ: 2176-19-03/01-24-2 od 02.02.2024. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, HR-44000 Sisak, Nikole Tesle 17
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 612-08/24-23/0413, URBROJ: 532-05-02-04/2-24-3 od 06.02.2024. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 400700102/725/24MS od 05.02.2024. godine**
- MOSLAVINA d.o.o., HR-44320 Kutina, Školska 4
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, URBROJ: 681/2024 od 14.02.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba sanitarne inspekcije, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/24-03/321, URBROJ: 443-02-05-17-24-2 od 07.02.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/24-01, URBROJ: 443-02-05-19-24-2 od 12.02.2024. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/24-03/1194, URBROJ: 511-01-364-24-2 od 02.02.2024. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/2251, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 11.02.2024. godine**
- MONTCOGIM-PLINARA d.o.o., HR-10431 Sveta Nedelja, Trg A. Starčevića 3A
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: PU-VL_82_2_2024-IJ od 06.02.2024. godine**
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 2176-08-02/2-24-0013

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

2/3



ID: P20240126-1441722-Z05

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 156/22).

VODITELJ ODSJEKA
Danijel Cvetić, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - VALENTIN JAKOVLJEVIĆ
 - HR-44330 Kutina, DUBROVAČKA ULICA 2



Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRADEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava
Popovača, OIB 82215698659

Primljeno:	02.02.2024		
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000004		
Urudžbeni broj:	2176-19-24-0004		
Org.jed.: 2176-08-	Broj priloga:	Vrij.:	

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Općina Velika Ludina
Adresa	HR-44316 Velika Ludina, Obrtnička 4
OIB	04093278531

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	350-01/24-01/04
Urudžbeni broj	2176-19-03/01-24-2
Datum nastanka	02.02.2024. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	VALENTIN JAKOVLJEVIĆ, HR-44330 Kutina, DUBROVAČKA ULICA 2
Nadležno tijelo	Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača, OIB 82215698659

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 01.02.2024. godine do zaključno sa 15.02.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Marta Kucelj
Funkcija	Pročelnik

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U SISKU

Klasa: 612-08/24-23/0413
Ur. broj: 532-05-02-04/2-24-3
Sisak, 6.2.2024.

Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Ispostava Popovača

PREDMET: Rekonstrukcija i dogradnja dječjeg vrtića u Velikoj Ludini, Crkvena ulica 2,
k.č.br. 320/12, k.o. Ludina
- obavijest o nenadležnosti

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku (OIB: 37836302645), na temelju članka 6. stavkom 1. točka 12. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22.), a povodom zahtjeva putem elektroničkog sustava eKonferencije, izdaje sljedeću obavijest:

za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), dječji vrtić, na k.č.br.: 320/12, k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2)

Izvršen je uvid u elektronički dostavljeni dokumentaciju:

- Opis i prikaz građevine za rekonstrukciju, Dječji vrtić u Velikoj Ludini, Crkvena ulica 2, k.č.br. 320/12, k.o. Ludina, izrađen po tvrtki *Valsil d.o.o.*, iz Kutine, od siječnja 2024.

Predmetna lokacija zahvata ne nalazi se na zaštićenom području koje podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

S obzirom na naprijed navedeno, ovaj Konzervatorski odjel nije nadležan za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvate na predmetnoj lokaciji.

Po ovlasti ministrice:
Pročelnica

dr. sc. Ivana Miletić Čakširan

Dostaviti:

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

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



ELEKTRA KRIŽ
TRG SV. KRIŽA 7
10314 KRIŽ
Telefon: 0800 300 407
Telefaks: 00385 (0)1 28 87 649

DJEČJI VRTIĆ LUDINA
CRKVENA ULICA 1
VELIKA LUDINA
44317 POPOVAČA

NAŠ BROJ I ZNAK: 400700102/725/24MS

VAŠ BROJ I ZNAK: 350-05/24-28/000004,
2176-08-02/2-24-0003

PREDMET: Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja

DATUM: 05.02.2024.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KRIŽ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev investitora građevine DJEČJI VRTIĆ LUDINA, VELIKA LUDINA, CRKVENA ULICA 1, 44317 POPOVAČA, OIB: 61434871743 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po opunomoćeniku "valsil" d.o.o., DUBROVAČKA ULICA 262, KUTINA, 44320 KUTINA, OIB: 77244596076, izdaje:

POSEBNE UVJETE
broj 4007-70222974-900000214

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 01.02.2024. g. preko sustava eKonferencija, pod urudžbenim brojem 400700102/1216/24AS, za građenje Dječji vrtić (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

VELIKA LUDINA, CRKVENA ULICA 1, 44317 POPOVAČA, k.č.br. 320/12; k.o. Ludina.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta, te se određuju sljedeći posebni uvjeti za Građevinu, a na temelju idejnog rješenja Građevine:

- Naziv projekta: DJEČJI VRTIĆ LUDINA - rekonstrukcija i dogradnja
- Oznaka projekta: 0020/2024
- Izradio: VALSIL d.o.o., Dubrovačka 2, Kutina
- Datum: siječanj, 2024.
- Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, ne nalazi se postojeća i/ili planirana distribucijska elektroenergetska mreža te nema posebnih uvjeta za građenje.
- Predmetni objekt ima postojeći priključak na niskonaponsku mrežu te investitor nije dužan zatražiti Elektroenergetsku suglasnost.
- 05.02.2024 10:06:01 CET (MSILETIC)
Dječji vrtić

Prilozi:

1. Situacija postojeće distribucijske elektroenergetske mreže na razmatranom području

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

Direktor
HEP - Operator distribucije energije
Distribucijsko područje
ELEKTRA KRIŽ
Željko Sokodić, dipl.-ing.-el.
1

Dostaviti:

- Opunomoćeniku: "valsil" d.o.o., DUBROVAČKA ULICA 262, KUTINA, 44320 KUTINA
- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA KRIŽ
- Pismohrani

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

Prilog 1. Prikaz postojeće i planirane distribucijske mreže na lokaciji



Planirana elektroenergetska mreža

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



Ur. broj: 681/2024
Kutina, 14.2.2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i obnovu
Ispostava Popovača

Predmet: Posebni uvjeti, daju se

Temeljem poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 2176-08-02/2-24-0003 od 31.1.2024., daju se:

POSEBNI UVJETI

prema priloženoj projektnoj dokumentaciji izrađenoj po:

Valsil d.o.o., Kutina, Opis i prikaz građevine za rekonstrukciju i dogradnju oznake 0020/2024,

pri rekonstrukciji zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)- dječji vrtić na k.č.br. 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2) investitora Dječji vrtić Velika Ludina, Crkvena ulica 2, uz sljedeće:

1. U blizini obuhvata zahvata predmetne gradnje smještene su glavne ulične instalacije vodovoda i kanalizacije s oknima. Trase istih su smještene u zelenom pojasu uz cestu.
2. Sve navedene postojeće instalacije, kao i instalacije postojećeg vodovodnog priključka za hidrantski vod potrebno je prije početka predmetnih radova ručnim prošlicavanjem locirati te prikazati u glavnom projektu. Svi nastali potrebni dodatni radovi prouzrokovani eventualnim oštećenjima (izmještanje, prespajanje, izmjena cijevi, potrebne zaštite, izdizanje ili izmještanje okana i sl.) u svezi postojećih instalacija idu na teret investitora radova.
3. Ukoliko dolazi do izmjene postojećeg priključka na ulični vodovod, potrebno je prethodno kontaktirati isporučitelja javne usluge Moslavina d.o.o., te isto prikazati u glavnom projektu.
4. Oborinske vode s krovova ispustiti na predmetnu česticu ili u obližnji kanal/teren, a da se pritom ne radi šteta vlasnicima susjednih čestica.
5. Petnaest dana prije početka radova obaveza investitora i izvođača radova je obavijestiti distributera.

Izradila: Mirela Periša, mag.ing.aedif.

Rukovoditelj SOPOV:

Lovorko Labaš, struč.spec.ing.aedif.

Rukovoditelj SPIDV:

Renato Beronić, dipl. ing.

Direktor:

mr.oec. Mijo Šepak



Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRADEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED ZAGREB
Ispostava u Kutini

KLASA: 540-02/24-03/321
URBROJ: 443-02-05-17-24-2
Kutina, 07.02.2024.

Državni inspektorat OIB 33706439962, Područni ured Zagreb, Ispostava Kutina, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja lokacijske dozvole po zahtjevu Sisačko-moslavačke županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu Klasa: 350-05/24-28/000004, Urbroj: 2176-8-02/2-24-0003 od 31.01.2024. zaprimljen u Državni inspektorat dana 07.02.2024. godine, putem elektroničkog sustava eKonferencija, na temelju članka 6. stavak 5. Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18, 117/21, 67/23) **utvrđuje:**

POSEBNE UVIJETE ZAŠTITE OD BUKE

za rekonstrukcija dječjeg vrtića na lokaciji Velika Ludina, Crkvena ulica 2 k.č.br. 320/12, k.o. Ludina, na području Općine velika Ludina u Sisačko-moslavačkoj županiji.
INVESTITOR: DJEČJI VRTIĆ LUDINA CRKVENA 2, 44316 Velika Ludina

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu, zajedničke oznake ZOP: 0020/2024 od 17.01.2024. godine izrađenom od VALSIL društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge Dubrovačka 2, 44320 Kutina
2. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za zaštitu od buke, prilaganjem proračuna (elaborat buke izrađen od strane ovlaštene pravne osobe) u tehničkoj dokumentaciji, s naglaskom na određivanje zona buke, a obzirom na namjenu zahvata, sukladno dokumentima prostornog uređenja, primjenjujući odredbe Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21).

Sukladno članku 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) podnositelj zahtjeva je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.



Viša savjetnica inspektorica
Ankica Zimjak, dipl. ing.

DOSTAVITI

1. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Grad Kutina (putem elektroničkog sustava eKonferencije na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Evidencija, ovdje.
3. Pismohrana, ovdje.

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRADEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT

Područni ured Zagreb
Ispostava u Sisku
KLASA: 116-03/24-01/498
URBROJ: 443-02-05-19-24-2
Sisak, 12. veljače 2024.



P/22771335

Sisačko - moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i obnovu
Ispostava Popovača
44 317 Popovača

PREDMET: Posebni uvjeti gradnje
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Velika Ludina, Crkvena ulica 2, OIB: 61434871743
GRADEVINA: Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova),
DJEČJI VRTIĆ
Veza: KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 2176-08-02/2-24-0003 od 31.01.2024.

Poštovani,

u vezi s vašim zahtjevom kojim tražite izdavanje posebnih uvjeta za Rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na k.č.br. 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2), za koju je izrađen Idejni projekt oznake: 0020/2024 u siječnju 2024., glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ. (ovlaštenje br. G 2496), projektantski ured: VALSIL d.o.o., Kutina, Dubrovačka 2, OIB: 77244596076, odgovaramo kako slijedi.

Građevina namijenjena za rad mora ispunjavati uvjete propisane odredbama Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i propisa donesenih na temelju tog zakona, odredbama drugih zakona, propisa i normi kojima su utvrđena pravila zaštite na radu, te su time utvrđeni posebni uvjeti koje građevina mora ispunjavati u svrhu sigurnosti i zaštite zdravlja radnika.

U skladu s odredbama članka 73. Zakona o zaštiti na radu, investitor je obavezan primjenjivati opća načela prevencije i pravila zaštite na radu u svim fazama projektiranja i pripremi projekta kada se odlučuje o oblikovnim, tehničkim, tehnološkim, odnosno organizacijskim vidovima kako bi se nesmetano planirale različite aktivnosti ili faze rada koje se trebaju izvoditi istodobno ili u slijedu i procjenjuje vrijeme potrebno za dovršenje takvih radova ili faze rada u skladu s planom izvođenja radova.

Pri projektiranju građevina namijenjenih za rad projektant je obavezan u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu i obavezan je osigurati da se, u skladu s posebnim propisom, izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad i mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta.

Viši inspektor rada:



Miroslav Azdajić, dipl.ing.



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SISAK
ODJEL INSPEKCIJE**

KLASA: 245-02/24-03/1194
URBROJ: 511-01-364-24-2
Sisak, 2. veljače 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, povodom poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencije, KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 2176-08-02/2-24-0003 od dana 31.01.2024. godine, od strane Sisačko – moslavačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2), sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

iz područja zaštite od požara i eksplozija za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2):

1. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara;
2. Unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara projektirati prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara;
3. Sustav za dojavu požara projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara;
4. Prilikom projektiranja primijeniti propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu.

O b r a z l o ž e n j e

Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača je putem elektroničkog sustava eKonferencija dostavila poziv od dana 31.01.2024. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i eksplozija za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2).

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljeni Opis i prikaz građevine, oznaka mape: 0020/2024, koji je 17.01.2024. godine, izrađen od strane projektnog ureda VALSIL d.o.o, Kutina, Dubrovačka 2, utvrđeno je:

1. Da je potrebno izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara i treba biti usklađen sa svim dijelovima glavnog projekta. Prikaz je potrebno izraditi jer se sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10 i 114/22), a u svezi s Pravilnikom o razvrstavanju građevine u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" br. 56/12 i 61/12), radi o građevini za koju je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara;
2. Da je unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara potrebno projektirati prema odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" br. 8/06);
3. Da je sustav za dojavu požara potrebno projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara ("Narodne novine" broj 56/99);
4. Da je prilikom projektiranja i gradnje potrebno primijeniti i sve druge propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu, sukladno članku 25. Zakona o zaštiti od požara.

VODITELJ ODJELA

Ivica Škrlin Ivica Škrlin
2024.02.02 13:10:
32+01'00"

Dostavlja se :

1. Sisačko – moslavačka županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i obnovu,
Ispostava Popovača
P O P O V A Č A;
2. Dosje.

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



KLASA: 361-03/24-01/2251
URBROJ: 376-05-3-24-02
Zagreb, 11.02.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača, OIB 82215698659		
Primljeno:	11.02.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000004	
Uredbeni broj:	376-24-0010	
Org. jed.: 2176-08-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel
za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu,
Ispostava Popovača, OIB 82215698659

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- VALENTIN JAKOVLJEVIĆ, HR-44330 Kutina, DUBROVAČKA ULICA 2

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ

Lokacija:

- k.č.br. 320/12 k.o. Ludina

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 376-24-0010 od 11.02.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

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

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

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

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

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



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

HAKOM - 361-03/24-01/2251
Datum: 07.02.2024.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Ludina, k.č. 320/12, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

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

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



Hrvatski Telekom d.d.

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

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA C4-74730335-24
KONTAKT OSOBA Marijo Štajduhar
TELEFON +385 47 600 088
DATUM 05.02.2024.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/24-01/2251 – Dječji vrtić- dogradnja, Velika Ludina, Crkvena ulica na k.č. 320/12 K.O. Ludina
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, OIB 61434871743 Velika Ludina, Crkvena ulica 2

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

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

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
4. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 05.02.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

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

Napomena: Izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X

Nadzorni odbor: E. G. Sevilla (predsjednica)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



 Hrvatski Telekom d.d. <small>Osip za elektroničke komunikacije i usluge</small>		
VELIKA LUDINA		
Komercijalni		
HT_EKO_001	—	
HT_EKO_KABELI	—	
HT_EKO_ZRACNI	—	
HT_EKO_MIROV	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	
DRUGA_VLASNICA	—	
UPOZORITEL	—	

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



1 / 1

E.ON Distribucija plina d.o.o.
Trg Ante Starčevića 3A,
Sveta Nedelja - HR

Datum: 06.02.2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu
Ispostava Popovača

Vaš znak: Klasa: 350-05/24-28/000004
Urbroj: 2176-08-02/2-24-0003

Naš znak: PU-VL-82_2_2024-IJ

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja – investitor Dječji vrtić Ludina; Obavijest da nema posebnih uvjeta


Poštovani,

Sukladno pozivu javnopravnim tijelima za dostavu posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem sustava eKonferencija Klasa: 350-05/24-28/000004, Urbroj: 2176-08-02/2-24-0003 od 31. siječnja 2024. godine, za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), Dječji vrtić na k.č.br. 320/12 k.o. Ludina obavještavamo Vas da E.ON Distribucija plina d.o.o. nema posebnih uvjeta.

Obrazloženje: Uvidom u dostavljen Opis i prikaz građevine, ZOP: 0020/2024 od siječnja 2024. godine, izrađenog od VALSIL d.o.o., Kutina, vidljivo je da se je predmetna građevina priključena na plinski distribucijski stisak, ali za istu nije predviđena rekonstrukcija ni nadogradnja plinskog priključka i plinske instalacije. Zbog navedenog ne sudjelujemo u daljnjem postupku.

Kontakt:
Iva Jurić, mob: 091 361 9918 e-mail: iva.juric@eon.hr
Dominik Čeh, mob: 099 3102 786 e-mail: dominik.ceh@eon.hr

Za E.ON Distribucija plina d.o.o.:


p.p. Iva Jurić,
mag.ing.petrolog.


p.o. Dominik Čeh,
mag.ing.techn.inf.


E.ON Distribucija plina d.o.o.

10

T 0800 55 22
E distribucija.plina@eon.hr
I www.eondistribucija.hr

Članovi Uprave:
Dean Gnjidić,
Božidar Đurković

Nadležni sud:
Trgovački sud u Zagrebu

MBS: 080134713;
OIB: 85690422241

Temeljni kapital:
25.390.750,00 EUR
uplaćen u cijelosti

Poslovna banka PBZ d.d., Radnička
cesta 50, Zagreb
IBAN: HR4823400091100233893,
SWIFT (BIC): PBZGHR2X

6. Izjava projektanta projekta

Na temelju Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
izjavljujem da je glavni projekt za dogradnju zgrade javne i društvene namjene –
DJEČJEG VRTIĆA

MAPA 1

T.D.: 0020/2024-1.

Naziv projektiranog dijela građevine: Arhitektura zgrade

Strukovna odrednica: Arhitektonski projekt

ZOP:0020/2024

izrađen u skladu sa:

Prostornim planom uređenja Općine Velika Ludina

(Službene novine Općine Velika Ludina br. 9/01, 3/05, 3/10, 1/11, 1/13, 9/13, 6/14, 2/16, 9/18, 1/21, 9/22)

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu Građevinska područja naselja u zoni Građevinsko područje naselja
- broj kartografskog prikaza: 4.11.
- pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 10. i 12.. navedenog plana.



	GRANICA OPĆINE		GRANICA NASELJA
GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA			
GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA			
	mješovita, pretežito stambena namjena		mješovita, poslovna i javna namjena
	sportsko rekreacijska namjena		
IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA			
GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA IZDVOJENE NAMJENE IZVAN NASELJA			
	gospodarska namjena proizvodna i poslovna		površine infrastrukturnih sustava
OBAVEZA IZRADE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA			
	IZRAĐENI I VAŽEĆI DETALJNI PLANVI UREĐENJA		
	DPU 1 - središte Velike Ludine		
	DPU 2 - poslovna zona Velika Ludina		
INFRASTRUKTURNI KORIDORI			
	ZAŠTITNI POJAS 110kV DALEKOVODA		ZAŠTITNI POJAS 35kV DALEKOVODA

Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja:

Općina Velika Ludina, Obrtnička 4, 44316 Velika Ludina, KLASA: 350-01/24-01/04, URBROJ:2176-19-03/01-24-2, obavijest da nema posebnih uvjeta od 02.02.2024.

Ministarstvo kulture i medija, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorijski odjel u Sisku, obavijest o nenadležnosti, 44000 Sisak, KLASA: 612-08/24-23/0413, URBROJ: 532-05-02-04/2-24-3 od 06.02.2024.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, 10314 Križ, Trg sv.Križa 7, obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 400700102/725/24MS od 05.02.2024.

MOSLAVINA d.o.o. HR- 44320 Kutina, Školska 4, posebni uvjeti, URBROJ: 681/2024 od 14.02.2024. godine

Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba sanitarne inspekcije, 10 000 Zagreb, Šubićeva 29, posebni uvjeti, KLASA: 540-02/24-03/321, URBROJ: 443-02-05-17-24-2 od 07.02.2024.

Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, 44000 Sisak, I.K.Sakcinskog 24, posebni uvjeti, KLASA: 116-03/24-01, URBROJ: 443-02-05-19-24-2 od 12.02.2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, 44000 Sisak, I.K.Sakcinskog 24, posebni uvjeti, KLASA: 245-02/24-03/1194, URBROJ: 511-01-364-24-2 od 02.02.2024.

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, 10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/2251, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 11.02.2024.

MONTCOGIM - PLINARA d.o.o., 10431 Sveta Nedjelja, Trg Ante Starčevića 3A, obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: PU-VL_82_2_2024-IJ od 06.02.2024.

Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, 35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22, nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema.

Zakoni

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o vodama – (NN 66/19)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Zakon o zaštiti od buke– (30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti okoliša – (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti zraka – (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18)

- Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08, 55/12, 101/13, 153/13, 14/14, 116/18)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti – (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11, 25/13)
- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN 86/12, 143/13, 65/17, 14/19)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 47/20)
- Zakon o hrani (NN 81/13, 14/14, 30/15, 115/18)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13, 115/18)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir sa hranom (NN 25/13, 41/14, 114/18)
- Zakon o upravnim pristojbama (NN 115/16)
- Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15)
- Zakon o hrani (NN 81/13, 14/14, 30/15, 115/18)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13, 115/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29 travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.4.2004.)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14, 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.)

Uredbe

- Uredba o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/17, 37/17, 129/17, 17/19)
- Uredba o izmjeni Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN 117/07, 25/08, 96/10, 19/13, 40/14)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)
- Uredba o naknadi za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru (NN 98/12)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07, 56/11)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN broj 37/14, 154/14)
- Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja (NN 115/15)
- Uredba o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 74/14)

Uredbe EU

- Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ
- (Službeni list Europske unije L 88, 4.4.2011., str. 5)
Napomena: Puna primjena Uredbe (EU) br. 305/2011 stupila je na snagu 01. srpnja 2013. godine
- Uredba (EZ) br.852/2004. Europskog parlamenta i vijeća od 29.04.2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.04. 2004.)
- Uredba (EZ) br.1935/2004. Europskog parlamenta i vijeća od 27.10.2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13.11. 2004.)
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 568/2014 od 18. veljače 2014. o izmjeni Priloga V. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 157, 27.5.2014., str. 76)
(stupa na snagu 16. lipnja 2014. godine)
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 574/2014 od 21. veljače 2014. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća o predlošku za sastavljanje izjave o svojstvima građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 159, 28.5.2014., str. 41)
- Provedbena Uredba Komisije (EU) br. 1062/2013 od 30. listopada 2013. o formatu europske tehničke ocjene za građevne proizvode (Službeni list Europske unije L 289, 31.10.2013., str. 42)
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 157/2014 od 30. listopada 2013. o uvjetima za objavu izjave o svojstvima građevnih proizvoda na web-stranicama (Službeni list Europske unije L 52, 21.2.2014., str. 1)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN RH br 50/17, 84/19)
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1293/2014 od 17. srpnja 2014. o uvjetima razredbe, bez ispitivanja, metalnih nosača žbuke i profila za unutarnje žbukanje obuhvaćenih usklađenom normom EN 13658-1, metalnih nosača žbuke i profila za vanjsko žbukanje obuhvaćenih usklađenom normom EN 13658-2 te pomoćnih i dodatnih metalnih profila obuhvaćenih usklađenom normom EN 14353 s obzirom na njihove reakcije na požar (Službeni list Europske unije L 349, 5.12.2014., str. 29)
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu (NN 53/91, 55/96)

Pravilnici

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN broj 98/99, 29/03, 20/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14, 41/15, 67/16, 23/17)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste (NN 53/02, 20/17)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN broj 145/04, Vidi: čl.15. Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13)

- Pravilnik o stručnom ispitu te upotunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN 24/08, 141/09, 23/11, 129/11, 109/12, 02/14, 65/14, 136/14, 23/15, 129/15)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN broj 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09)
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima (NN 85/15)
- 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 kontroli projekata (NN broj 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14, 69/14, 27/15)
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište (NN 42/14)
- Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17, 98/19)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora – redakcijski pročišćeni tekst (NN 29/83, 36/85, 42/86, 30/94)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04, 163/04, 9/11)
- Pravilnik o izdavanju suglasnosti za obavljanje poslova prostornog uređenja (NN 130/15)
- Pravilnik o općinama koje mogu donijeti prostorni plan uređenja općine smanjenog sadržaja i sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza i obveznim prilogima toga plana (NN 135/10)
- Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 79/14, 105/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)

Tehnički propisi

- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak).
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propisi za staklene konstrukcije (NN 53/17)

 **IVICA KUŠIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 1522



PROJEKTANT:
Ivica Kušić , dipl.ing.arh.

7. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

TEMELJNI ZAHTJEVI:

Temeljni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u projektiranju i građenju građevine su:

1. mehanička otpornost i stabilnost - građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:
 - rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
 - oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
 - oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.
2. sigurnost u slučaju požara - građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:
 - nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
 - nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
 - širenje požara na okolne građevine je ograničeno
 - korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
 - sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.
3. higijena, zdravlje i okoliša - građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:
 - istjecanja 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, površinske 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
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe - građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.
5. zaštita od buke - građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

6. gospodarenje energijom i očuvanje topline - građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetlistopade su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetske učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.
7. održiva uporaba prirodnih izvora – građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:
 - ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
 - trajnost građevine
 - uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

GLAVNI PROJEKTANT:
Valentin Jakovljević, dipl.ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Valentin Jakovljević
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2496

8. Zajednički tehnički opis

8.1. Uvod

U Velikoj Ludini, Crkvena ulica 2 na k.č.br. 320/12, k.o. Ludina planira se dogradnja zgrade javne i društvene namjene – dječjeg vrtića. Postojeći dio građevine posjeduje UPORABNU DOZVOLU, KLASA: UP/I-361-05/20-01/000008, URBROJ: 2176/01-08-2/1-20-0007, izdano u Popovači 04.11.2020.

8.2. Smještaj građevine na građevnoj parceli

Smještaj postojeće zgrade na građevnoj čestici, prikazan je na situacijskom nacrtu koja je sastavni dio ovog projekta.

Čestica k.č.br. 320/12, k.o. Ludina, ima površinu od 3689 m².

Priključak na prometne površine (ulica Breza i Crkvena ulica) su postojeći (asfaltirani prikazi) i neće se mijenjati. Izmjene će biti unutar čestice za dodatna parkirna mjesta s prilaza iz ulice Breza.

8.3. Namjena veličine i građevinska (bruto) površina građevina s brojem funkcionalnih jedinica

Namjera Investitora je dogradnja postojeće građevine – dječjeg vrtića. U dograđenom dijelu vrtića biti će smještene dvije višenamjenske dvorane, dva sanitarna čvora, dvije garderobe i zajednički hodnik. Između hodnika koji spaja postojeći dio zgrade i dio koji se dograđuje će se postaviti vrata otporna na požar, vatrootpornosti A2.

Tlocrtna dužina i širina postojećeg dijela građevine sa fasadom iznosi 27,07 m x 51,53 m, tlocrtna dužina i širina dograđenog dijela sa fasadom iznosila bi: 18,46 m (zatvoreni dio 15,46 + 3,00 natkrivena terasa) x 17,71 m
Sveukupna veličina vrtića bila bi: 69.97 m x 27.05 m
Etažna visina dograđenog dijela građevine: P (prizemlje)

Visina dograđenog dijela građevine od uređenog terena do sljemena, uz pročelje zgrade iznositi će 5,69 m.

Raspored prostorija zgrade prikazan je u tlocrtima, a smještaj građevine na čestici je prikazan u situaciji.

Dograđeni dio vrtića biti će udaljen od sjeverozapadnog ruba čestice 3.18 m,
od jugozapadnog ruba čestice (regulacijska linija) 7.14 m,
od jugoistočnog ruba čestice 20.50 m.

8.4. Promet u mirovanju

Prema Prostornom planu uređenja Općine Velika Ludina, članak 10. potreban broj parkirališnih mjesta mora se osigurati u skladu s namjenom građevine, prema sljedećim kriterijima:

- za dječje ustanove 1 PM/50 m².

Dograđeni, novi dio vrtića biti će veličine 308,39 m².

Prema tome, potreban broj parking mjesta iznosi: 6

ukupno potrebno:

6 PM

8.5. Građevinske karakteristike

Temelji zgrade će biti betonski, širine i dubine prema statičkom izračunu u glavnom projektu. Nosivi vanjski zidovi će biti ozidani od blok opeke debljine 30 cm, unutarnji zidovi biti će debljine 30 cm i 10 cm. Podna ploča će biti armiranobetonska. Stropna konstrukcija će biti armirano betonska. Zgrada će biti ukružena sistemom horizontalnih i vertikalnih A.B. serklaža. Krovšte zgrade iznad dnevnog boravka i sanitarnih čvorova će biti jednostrešno, nagiba krovnih ploha 5°, pokriveno limom, krovšte zgrade iznad hodnika će biti ravni neprohodni krov.

8.6. Završna obrada zidova

Unutarnji zidovi će se ožbukati na klasičan način (grubo i fino) i oličiti. Pročelja na zgradi će biti obložena sa vunom 12 cm, te završno obrađena pješčanom žbukom u tonu po izboru investitora.

Zidovi u sanitarnom čvoru obložiti će se keramičkim pločicama. Horizontalnu hidroizolaciju izvesti bitumenskim trakama u dva sloja. Prije postave prvog sloja betonsku podlogu očistiti i premazati RESITOLOM, a nakon toga izvršiti postavu FLEX - BITUFIX V - 4 varenih ljepenki.

Podovi u sanitarnim čvorovima će biti obloženi keramičkim pločicama, a u hodniku i dnevnim boravcima epoksidnom smolom.

8.7. Parametri uštede energije

Zgrada će se graditi te grijati i hladiti kao zgrada gotovo nulte kategorije energije. Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje prema tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgrada (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) neće biti veća od $E_{prim} 45$ za primorje i $Q''H_{nd}$ neće biti veći od 73. Kod zgrada bez mehaničkog uređaja za provjetravanje (prirodna ventilacija) razlika u tlakovima ne smije biti veća od $n50 = 3,0 \text{ h}^{-1}$.

8.8. Ventilacija i osvjetljenje

Ventilacija prostorija zgrade će biti prirodna, sve prostorije će se prozračivati prozorima. Vanjska stolarija stambene zgrade će biti od PVC profila sa roletama, ostakljena IZO staklom, a unutarnja stolarija biti će od drveta sa odgovarajućim okovima.

Osvjetljenje će biti prirodno dnevnim i umjetnim svjetlom pomoću rasvjetnih tijela odgovarajuće jakosti, koja ne stvaraju bljesak.

8.9. Instalacije

Građevina je priključena na slijedeće instalacije komunalne infrastrukture:

- NN električnu mrežu – priključak na električnu mrežu
- Vodovod – priključak na ulični vodovod
- Kanalizacija – priključak uličnu kanalizaciju

Oborinska odvodnja će se s krovova ispustiti u okoliš.

Na zgradi će se prema elektro projektu i procjeni rizika postaviti gromobranska instalacija.

8.10. Grijanje i hlađenje zgrade

Grijanje dječjeg vrtića će biti centralno na plin, podno i radijatorsko iz postojećih plinskih kotlova, jačine 44 kW x 2.

Hlađenje zgrade će biti na monosplit sustav (klime).

8.11. Mjere zaštite okoliša

Predviđeni sadržaji u zgradi su takvi da svojom djelatnošću ne utječu negativno na okoliš, pa stoga nije potrebno poduzeti mjere zaštite.

8.12. Uređenje okoliša

Odvodnja otpadnih voda mora se provesti tako da ne onečišćuju podzemne vode. Odvodnju oborinskih voda riješiti na vlastitoj čestici, na način koji ne ugrožava susjedne čestice. Građevina mora biti projektirana na način da ne ugrožava građenje i okoliš posebice uslijed razvijanja otrovnih plinova, zagađenja zraka, ionizirajući i neionizirajućih zračenja, u svemu prema važećim zakonima i propisima koji isto reguliraju. Građevina mora biti projektirana na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi vrijednosti određene prema posebnim zakonima i propisima, te važećem prostornom planu. Zahvat u okoliš treba biti planiran i izveden tako da što manje onečišćava okoliš, a da se pri tome vodi računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora energije. Pri izvođenju zahvata treba nastojati koristiti isprobana dobra iskustva i upotrebljavati raspoložive proizvode, opremu, uređaje i primjenjivati proizvodne postupke najpovoljnije za okoliš.

8.13. Nadzor

Na temelju Zakona o građenju broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 Investitor je dužan osigurati projektantski nadzor građenja zgrada.

9. Iskaz površina i obračunskih veličina

Bruto razvijena površina

Red. Br.	Naziv			koeficijent	GBP UKUPNO	
	Prizemlje POSTOJEĆI DIO					
	prema glavnom projektu ZOP 0094/2016	843,34 m ²		1,00	843,34 m ²	
	Prizemlje DOGRADNJA					
	zatvoreni dio	249,70 m ²		1,00	249,70 m ²	
	Ukupno sve:				1.093,04 m²	

Prema pravilniku o načinu izračuna građevinske bruto površine (NN 93/17) ne uračunavaju se otvoreni dijelovi zgrade (natkrivene i nenatkrivene terase, nadstrešnice, lođe, balkoni, strehe vijenca i drugih istaka, vanjska stubišta, vanjske rampe za ulaz u zgradu, konstrukcije za zaštitu od sunca, rasvjetne dimne i ventilacijske kupole i sl.)

Građevinska bruto površina zgrade iznosi:

- prizemlje – postojeći dio	843,34 m ²
- prizemlje - dogradnja	249,70 m ²

SVEUKUPNO: 1093,04 m²

Koeficijent iskorištenosti građevne čestice: $1093,04 / 3689,00 = 0,2962$

Kis = 29,62 %

Bruto tlocrtna površina

Izgrađena površina zemljišta pod zgradama iznosi:

DJEČJI VRTIĆ postojeći dio: tlocrtna površina 958,80 m²

DJEČJI VRTIĆ dogradnja: tlocrtna površina 308,39 m²

Izgrađenost građevne čestice je: $1267,19 / 3689 = 0,3435$

Koeficijent izgrađenosti **kig = 34,35 %**

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

Neto površina

R.br. dio građevine	površina	jed	koeficijent KNP	jed
Dječji vrtić DOGRADNJA				
PRIZEMLJE:				
1 Višenamjenska dvorana 1	62,14 m ²	1,00		62,14 m ²
2 Višenamjenska dvorana 2	62,14 m ²	1,00		62,14 m ²
3 Sanitarni čvor 1	18,67 m ²	1,00		18,67 m ²
4 Sanitarni čvor 2	18,67 m ²	1,00		18,67 m ²
5 Garderoba 1	11,64 m ²	1,00		11,64 m ²
6 Garderoba 2	11,66 m ²	1,00		11,66 m ²
7 Hodnik	36,01 m ²	1,00		36,01 m ²
8 Natkrivena terasa	52,14 m ²	0,50		26,07 m ²
Sveukupno:	273,07 m²			247,00 m²

Ukupan obujam dijela zgrade koji se dograđuje iznosi: 991,01 m³.

Projektant:
Ivica Kušić, dipl. ing. arh.

 **IVICA KUŠIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 1552

10. Zajednički iskaz procijenjenih troškova gradnje

Prema pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20 – pročišćeni tekst)

REDNI BROJ MAPE	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA ZGRADE	OZNAKA MAPE	ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE
1.	Glavni arhitektonski projekt	0020/2024-1	Obračunato u građevinskom dijelu projekta
2.	Glavni projekt građevinske konstrukcije	0020/2024-2	114 213,49 eura
3.	Glavni građevinski projekt	0020/2024-3	55 000,00 eura
4.	Glavni projekt elektroinstalacija	0020/2024-4	23 000,00 eura
5.	Glavni projekt strojarskih instalacija	0020/2024-5	7 000,00 eura
		UKUPNO	199 213,49 eura
		+PDV 25%	49 803,37 eura
		SVEUKUPNO:	249 016,86 eura

11. Sanacija okoliša gradilišta

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosim. Izvoditelj radova je dužan nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u stanje urednosti najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole.

Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je koje je izvoditelj radova postavio ili izgradio u cilju izgradnje predmetne zgrade dužan je ukloniti. Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedicom izvođenja radova, izvoditelj radova je dužan dovesti u stanje urednosti.

Ako građenje zgrade traje duže od jedne sezone ili se pojedine dionice okoliša u potpunosti završe, potrebno je sav okoliš na potezu gdje su radovi završeni očistiti, odnosno, dovesti u stanje urednosti. Sve uništeno zelenilo: travnjake, raslinje, drveće i ostalo, izvoditelj radova je dužan dovesti u prvobitno stanje, odnosno u stanje prema projektu. Sve oštećene površine i instalacije susjednih objekata potrebno je dovesti u prvobitno stanje. Sve instalacije komunalne infrastrukture koje prolaze zonom izvođenja radova izvoditelj je dužan zaštititi za vrijeme izvođenja radova, a ukoliko ipak dođe do njihovog oštećenja, vratiti ih u prvobitno stanje o vlastitom trošku.

Sav oštećeni asfalt u okolnim ulicama izvoditelj radova je dužan popraviti i očistiti nakon dovršetka radova unutar predmetne parcele. Izvoditelj je dužan, ako je to potrebno radi tehnologije, naručiti privremeno prometno rješenje na okolnim ulicama. Izvoditelj je dužan iskolčiti parcelu za građenje i svu svoju opremu, materijal i nastambe smjestiti na svoju parcelu, a nikako na susjednu. Ako se ipak dogodi bilo kakva šteta na susjednim parcelama ili ogradama, izvoditelj je dužan štetu otkloniti i novčano podmiriti. Prije izlaza građevinskih vozila i strojeva, potrebno je i obavezno otklanjanje zemlje i blata sa vozila, da se ne dovede u pitanje čistoća gradskih ulica i sigurnost prometa.

Projektant:
Ivica Kušić, dipl. ing. arh.

 **IVICA KUŠIĆ**
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 1582 

12. Grafički dio

- | | |
|--|---------|
| • Dopis | |
| • Geodetska situacija stvarnog stanja | M 1:500 |
| • Geodetska situacija građevne čestice | M 1:500 |
| • Situacija | M 1:500 |
| • Situacija priključaka | M 1:500 |
| • Tlocrt temelja | M 1:100 |
| • Tlocrt prizemlja | M 1:100 |
| • Tlocrt krovišta | M 1:100 |
| • Presjek A-A | M 1:100 |
| • Pročelja SZ, JZ, JI | M 1:100 |



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA KUTINA**

KLASA: 932-01/24-01/30

URBROJ: 541-14-05/5-24-2

KUTINA, 25.07.2024.

**VALSIL društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge
Dubrovačka ulica 2
44320 Kutina
Hrvatska**

Poštovani,

na vaš zahtjev za izdavanje potvrde o pregledanom i potvrđenom geodetskom elaboratu temeljem kojeg je provedena promjena u katastarskom operatu na k.č. 320/12 k.o. Ludina, obavještavamo vas da na predmetnoj čestici nije bilo promjena temeljem koje bi vam izdali potvrdu iz čl. 70 st. 2 Zakona o gradnji i čl. 129. Zakona o prostornom uređenju.

Službena osoba:

Marko Sikirić, geodetski tehničar
ovlašteni geodetski referent

Dostaviti:

1. VALSIL DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA TRGOVINU I USLUGE,
DUBROVAČKA ULICA 2, 44320 KUTINA, HRVATSKA
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informacijski sustav

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

25.07.2024 08:28

Serijski broj certifikata

202283090773001848279801767060695386668

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z163638486ec1c3c0

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

Napomene

-

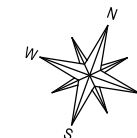


M.V.M. ZVON D.O.O.
Kustošijanska ulica 109, 10000 Zagreb
Mob. +385 99 333 7272
E-mail: ured@zvon.hr
www.zvon.hr
IBAN HR6323600001101339952
OIB 34963795933

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT STVARNOG STANJA

Mjerilo: 1:500
IZVORNO MJERILO 1:2000

Katastarska općina: LUDINA
MBR: 316229



- ① 1/2 Težak Božica , OIB: 30031676475, Ulica Svetog Mihaela 26, Velika Ludina
1/2 TEŽAK BOŽICA , OIB: 30031676475, VELIKA LUDINA, SVETOG MIHAELA 26
- ② DRUŠTVENO VLASNIŠTVO
- ③ 1/2 Adžaić Danijel , OIB: 87731740194, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
1/2 Adžaić Darinko , OIB: 50747355630, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
- ④ 1/1 NAGLIĆ KRISTIJAN , OIB: 60372109951, Ulica Ruškovića 47, Ruškovića 44317 Popovača, Hrvatska
- ⑤ JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI - nerazvrstane ceste kao neotuđivo vlasništvo OPĆINA VELIKA LUDINA, OIB: 02359032919, VELIKA LUDINA, SV. MIHAELA 37
- ⑥ 1/1 Hržina usluge j.d.o.o. , OIB: 50215942285, Bunjani, Moslavačka ulica 110
- ⑦ 1/4 Sem Saša , OIB: 42752626657, Velika Ludina, Obrtnička ulica 6
1/4 Sem Maja , OIB: 76031417481, VELIKA LUDINA, OBRTNičKA ULICA 6
1/4 Pranjić Ina , OIB: 76384971324, XIV. Trokut 27C, 10000 Zagreb, Hrvatska
1/4 Sem - Tuksar Silvana , OIB: 06149785758, ULICA HRVATSKOG PREPORODA 73C, 10370 Dugo Selo, Hrvatska
- ⑧ 1/2 KUŠEC SLAVKO JOSIPOV , LUDINA BB
1/2 KUŠEC BOGDANA R. BAJIĆ , LUDINA BB
- ⑨ OPĆINA VELIKA LUDINA

Izradio/la:
Luka Vuger, mag. ing. geod. et geoinf.
12.08.2024.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Luka Vuger, mag. ing. geod. et geoinf.

Luka Vuger
mag.ing.geod. et geoinf.
Ovlaštenost: 12.08.2024.
M.V.M. ZVON d.o.o.
Zagreb
Geo 1251

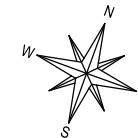


M.V.M. ZVON D.O.O.
Kustošijanska ulica 109, 10000 Zagreb
Mob. +385 99 333 7272
E-mail: ured@zvon.hr
www.zvon.hr
IBAN HR6323600001101339952
OIB 34963795933

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo: 1:500
IZVORNO MJERILO 1:2000

Katastarska općina: LUDINA
MBR: 316229

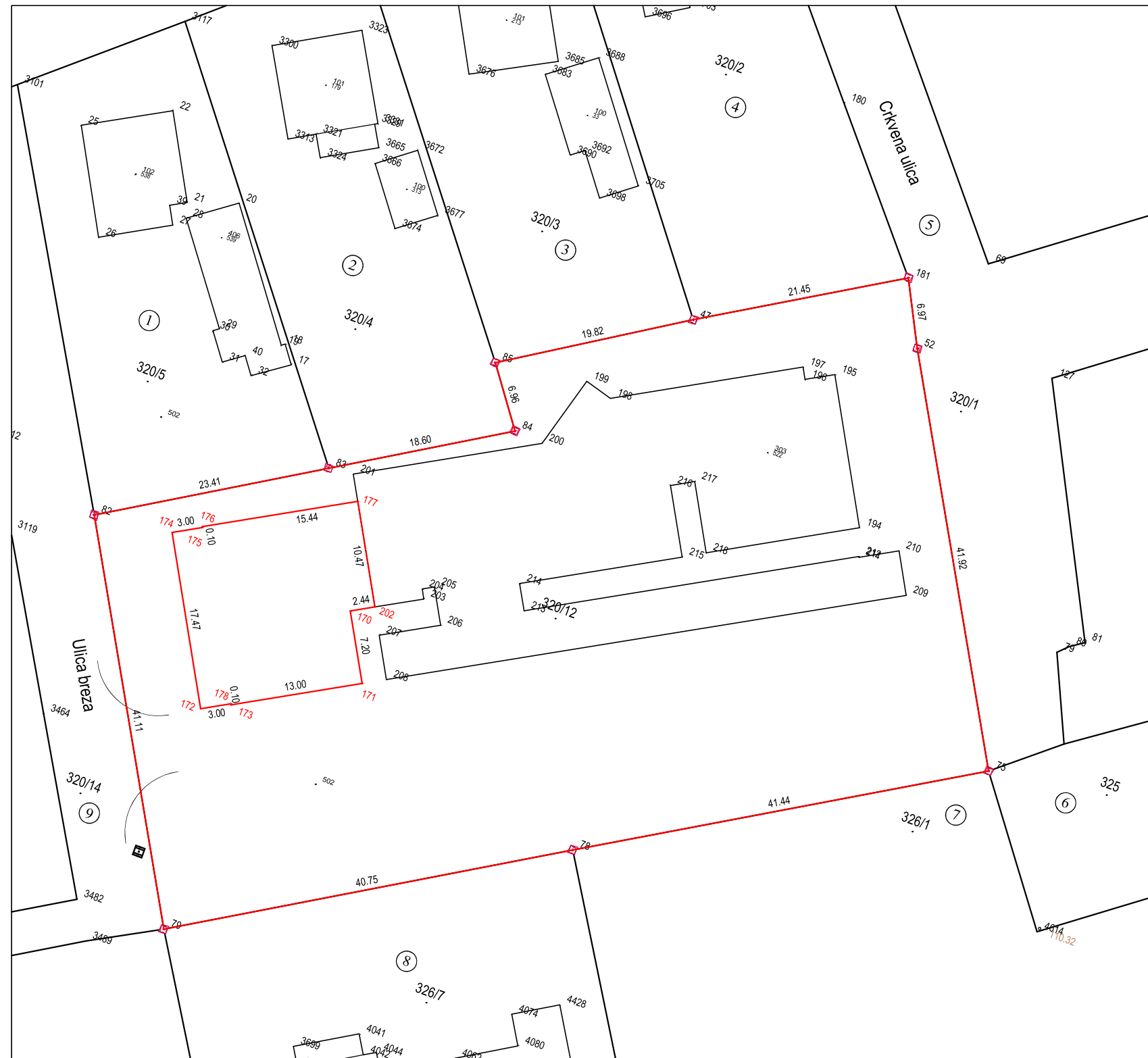


- 1 1/2 Težak Božica , OIB: 30031676475, Ulica Svetog Mihaela 26, Velika Ludina
1/2 TEŽAK BOŽICA , OIB: 30031676475, VELIKA LUDINA, SVETOG MIHAELA 26
- 2 DRUŠTVENO VLASNIŠTVO
- 3 1/2 Adžaip Danijel , OIB: 87731740194, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
1/2 Adžaip Darinko , OIB: 50747355630, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
- 4 1/1 NAGLIĆ KRISTIJAN , OIB: 60372109951, Ulica Ruškovića 47, Ruškovića 44317 Popovača, Hrvatska
- 5 JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI - nerazvrstane ceste kao neotuđivo vlasništvo OPĆINA VELIKA LUDINA, OIB: 02359032919, VELIKA LUDINA, SV. MIHAELA 37
- 6 1/1 Hržina usluge j.d.o.o. , OIB: 50215942285, Bunjani, Moslavačka ulica 110
- 7 1/4 Sem Saša , OIB: 42752626657, Velika Ludina, Obrtnička ulica 6
1/4 Sem Maja , OIB: 76031417481, VELIKA LUDINA, OBRtničKA ULICA 6
1/4 Pranjic Ina , OIB: 76384971324, XIV. Trokut 27C, 10000 Zagreb, Hrvatska
1/4 Sem - Tuksar Silvana , OIB: 06149785758, ULICA HRVATSKOG PREPORODA 73C, 10370 Dugo Selo, Hrvatska
- 8 1/2 KUŠEC SLAVKO JOSIPOV , LUDINA BB
1/2 KUŠEC BOGDANA R. BAJIĆ , LUDINA BB
- 9 OPĆINA VELIKA LUDINA

POPIS KOORDINATA GRAĐEVINE

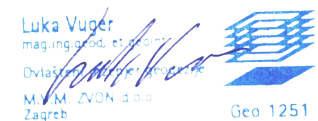
POPIS KOORDINATA GRAĐEVNE ČESTICE

	EAST	NORTH		EAST	NORTH	H
170	506536.07	5052203.01	47	506557.86	5052241.26	109.59
171	506539.58	5052196.72	52	506579.42	5052246.11	110.01
172	506525.57	5052189.00	75	506600.13	5052209.66	110.16
173	506528.24	5052190.38	78	506564.52	5052188.46	109.93
174	506517.04	5052204.25	79	506529.57	5052167.50	109.65
175	506519.66	5052205.72	82	506509.30	5052203.26	108.65
176	506519.61	5052205.80	83	506529.31	5052215.41	109.55
177	506533.09	5052213.34	84	506545.20	5052225.07	109.11
178	506528.19	5052190.47	85	506541.09	5052230.69	109.16
202	506538.20	5052204.20	181	506576.24	5052252.31	109.78



Izradio/la:
Luka Vuger, mag. ing. geod. et geoinf.
12.08.2024.

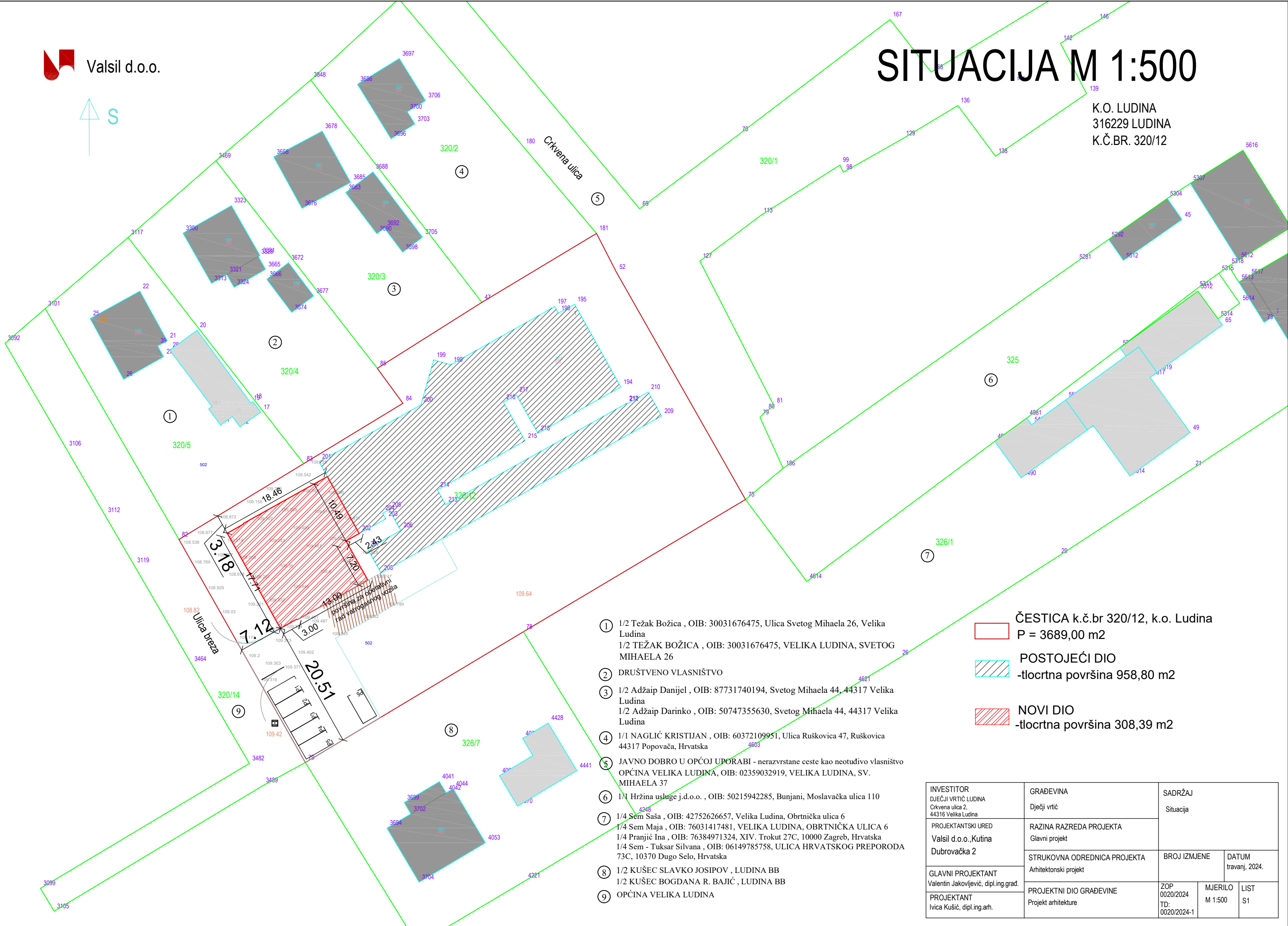
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Luka Vuger, mag. ing. geod. et geoinf.





SITUACIJA M 1:500

K.O. LUDINA
316229 LUDINA
K.Č.BR. 320/12



- ① 1/2 Težak Božica , OIB: 30031676475, Ulica Svetog Mihaela 26, Velika Ludina
1/2 TEŽAK BOŽICA , OIB: 30031676475, VELIKA LUDINA, SVETOG MIHAELA 26
- ② DRUŠTVENO VLASNIŠTVO
- ③ 1/2 Adžaip Danijel , OIB: 87731740194, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
1/2 Adžaip Darinko , OIB: 50747355630, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
- ④ 1/1 NAGLIČ KRISTIJAN , OIB: 60372109951, Ulica Ruškovića 47, Ruškovića 44317 Popovača, Hrvatska
- ⑤ JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI - nerazvrstane ceste kao neotudivo vlasništvo OPĆINA VELIKA LUDINA, OIB: 02359032919, VELIKA LUDINA, SV. MIHAELA 37
- ⑥ 1/1 Hržina usluge j.d.o.o. , OIB: 50215942285, Bunjani, Moslavačka ulica 110
- ⑦ 1/4 Sem Saša , OIB: 42752626657, Velika Ludina, Obrtnička ulica 6
1/4 Sem Maja , OIB: 76031417481, VELIKA LUDINA, OBRITNIČKA ULICA 6
1/4 Pranjić Ina , OIB: 76384971324, XIV. Trokut 27C, 10000 Zagreb, Hrvatska
1/4 Sem - Tuksar Silvana , OIB: 06149785758, ULICA HRVATSKOG PREPORODA 73C, 10370 Dugo Selo, Hrvatska
- ⑧ 1/2 KUŠEC SLAVKO JOSIPOV , LUDINA BB
1/2 KUŠEC BOGDANA R. BAJIĆ , LUDINA BB
- ⑨ OPĆINA VELIKA LUDINA

- ČESTICA k.č.br 320/12, k.o. Ludina
P = 3689,00 m²
- POSTOJEĆI DIO
-tlocrtna površina 958,80 m²
- NOVI DIO
-tlocrtna površina 308,39 m²

INVESTITOR DJEČJI VRTIĆ LUDINA Crkvena ulica 2, 44316 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Situacija		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt			
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	BROJ IZMJENE	DATUM travanj, 2024.	
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTNI DIO GRAĐEVINE Projekt arhitekture	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M 1:500	LIST S1

SITUACIJA PRIKLJUČAKA M 1:500

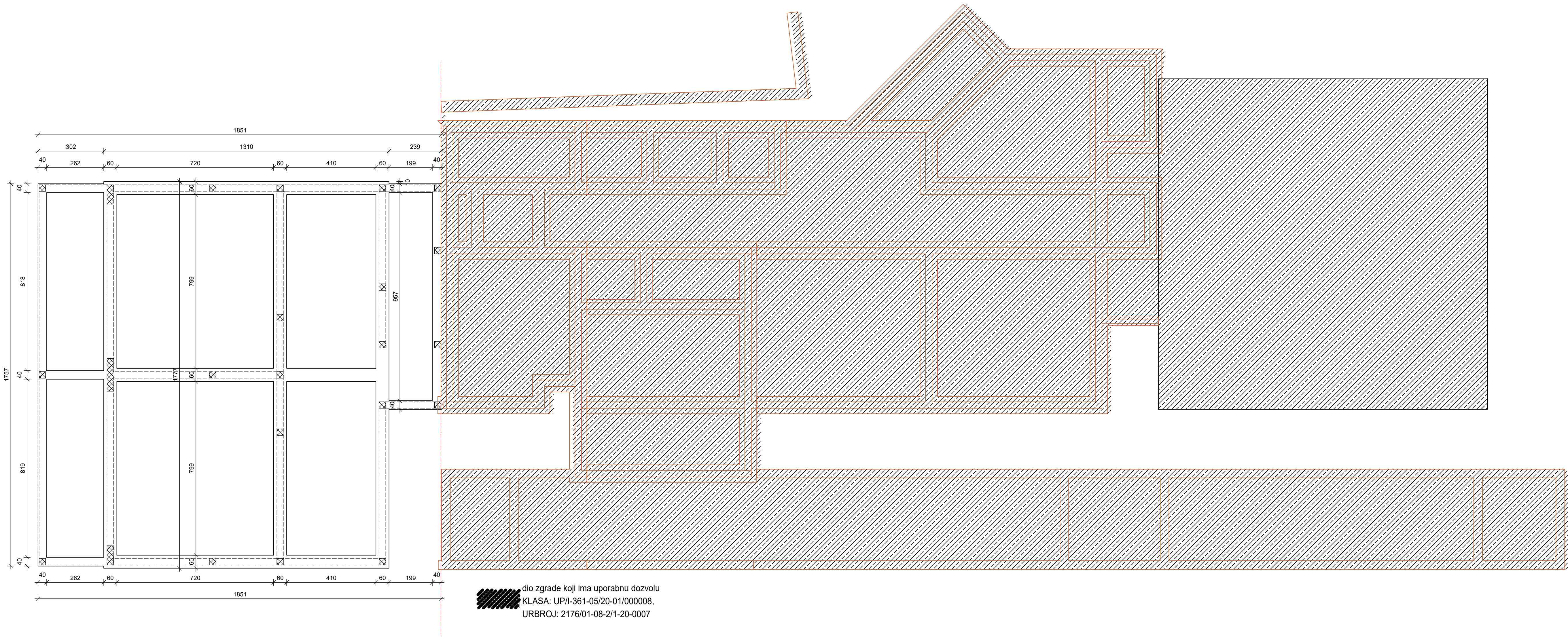
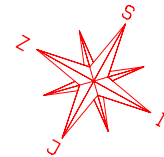
K.O. LUDINA
316229 LUDINA
K.Č.BR. 320/12Postojeći priključak
na NN električnu mrežu

LEGENDA:

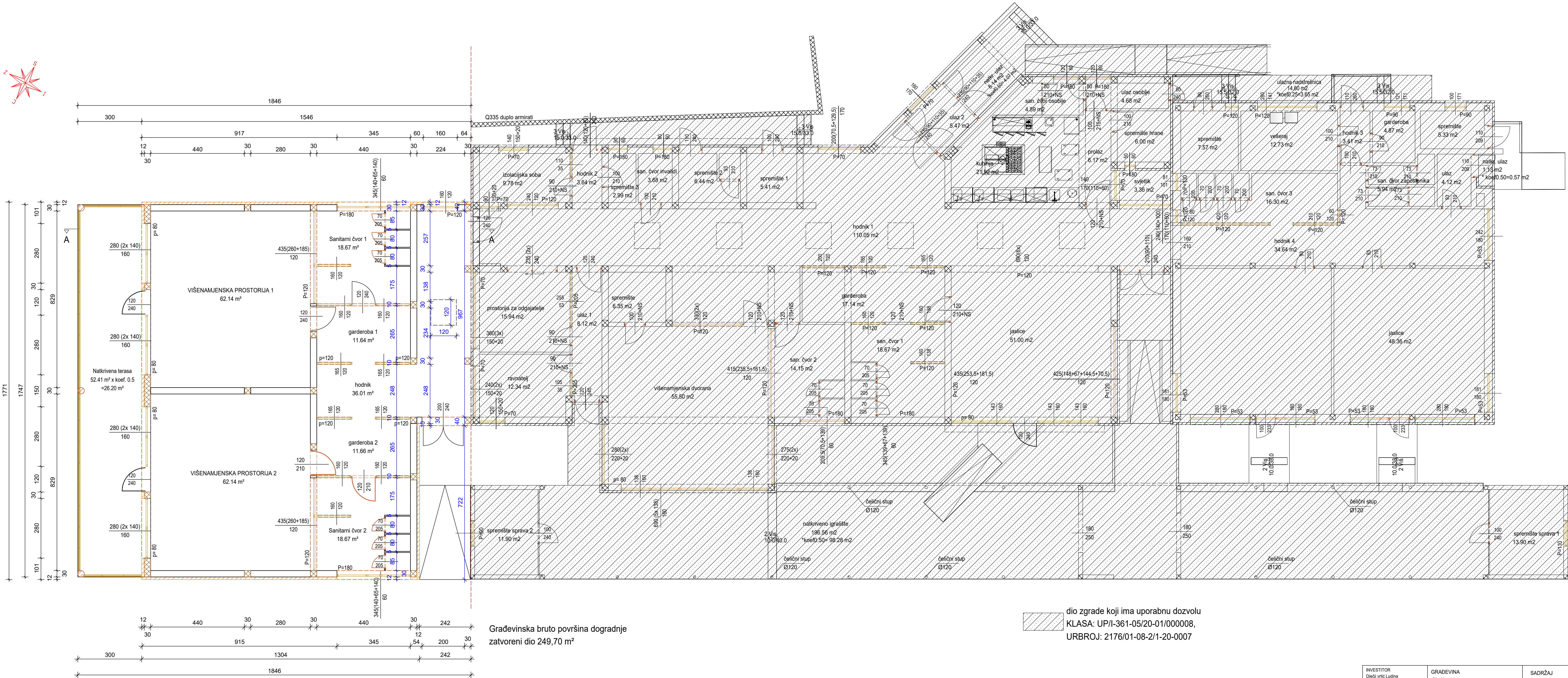
- ČESTICA k.č.br.320/12 k.o. Ludina
P= 3689,00 m²
- Novi dio dječji vrtić
tlocrtna površina 308,39 m²
- Postojeći dio dječji vrtić
tlocrtna površina 958,80 m²
- Površina za operativni rad
vatrogasnih vozila nosivosti
100 kN/osovina
dimenzija 5,50 x 11,00 m u istoj ravnini
- postojeći priključak na vodovod
- psotojeći priključak na kanalizaciju
- novi dio spajanja na postojeći kanalizacioni sustav
- nadzemni vanjski hidrant
- HT_EKI_ZRAČNA
- postojeći priključak na elektromrežu

- ① 1/2 Težak Božica , OIB: 30031676475, Ulica Svetog Mihaela 26, Velika Ludina
1/2 TEŽAK BOŽICA , OIB: 30031676475, VELIKA LUDINA, SVETOG MIHAELA 26
- ② DRUŠTVENO VLASNIŠTVO
- ③ 1/2 Adžaić Danijel , OIB: 87731740194, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
1/2 Adžaić Darinko , OIB: 50747355630, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
- ④ 1/1 NAGLIĆ KRISTIJAN , OIB: 60372109951, Ulica Ruškovića 47, Ruškovića 44317 Popovača, Hrvatska
- ⑤ JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI - nerazvrstane ceste kao neotuđivo vlasništvo OPĆINA VELIKA LUDINA, OIB: 02359032919, VELIKA LUDINA, SV. MIHAELA 37
- ⑥ 1/1 Hrčina usluge j.d.o.o. , OIB: 50215942285, Bunjani, Moslavačka ulica 110
- ⑦ 1/4 Sem Saša , OIB: 42752626657, Velika Ludina, Obrtnička ulica 6
1/4 Sem Maja , OIB: 76031417481, VELIKA LUDINA, OBRITNIČKA ULICA 6
1/4 Pranjic Ina , OIB: 76384971324, XIV. Trokut 27C, 10000 Zagreb, Hrvatska
1/4 Sem - Tuksar Silvana , OIB: 06149785758, ULICA HRVATSKOG PREPORODA 73C, 10370 Dugo Selo, Hrvatska
- ⑧ 1/2 KUŠEC SLAVKO JOSIPOV , LUDINA BB
1/2 KUŠEC BOGDANA R. BAJIĆ , LUDINA BB
- ⑨ OPĆINA VELIKA LUDINA

INVESTITOR DJEČJI VRTIĆ LUDINA Crkvena ulica 2, 44316 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Situacija priključaka		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o.,Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt			
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	BROJ IZMJENE	DATUM travanj 2024.	
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTNI DIO GRAĐEVINE Projekt arhitekture	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M 1:500	LIST S2



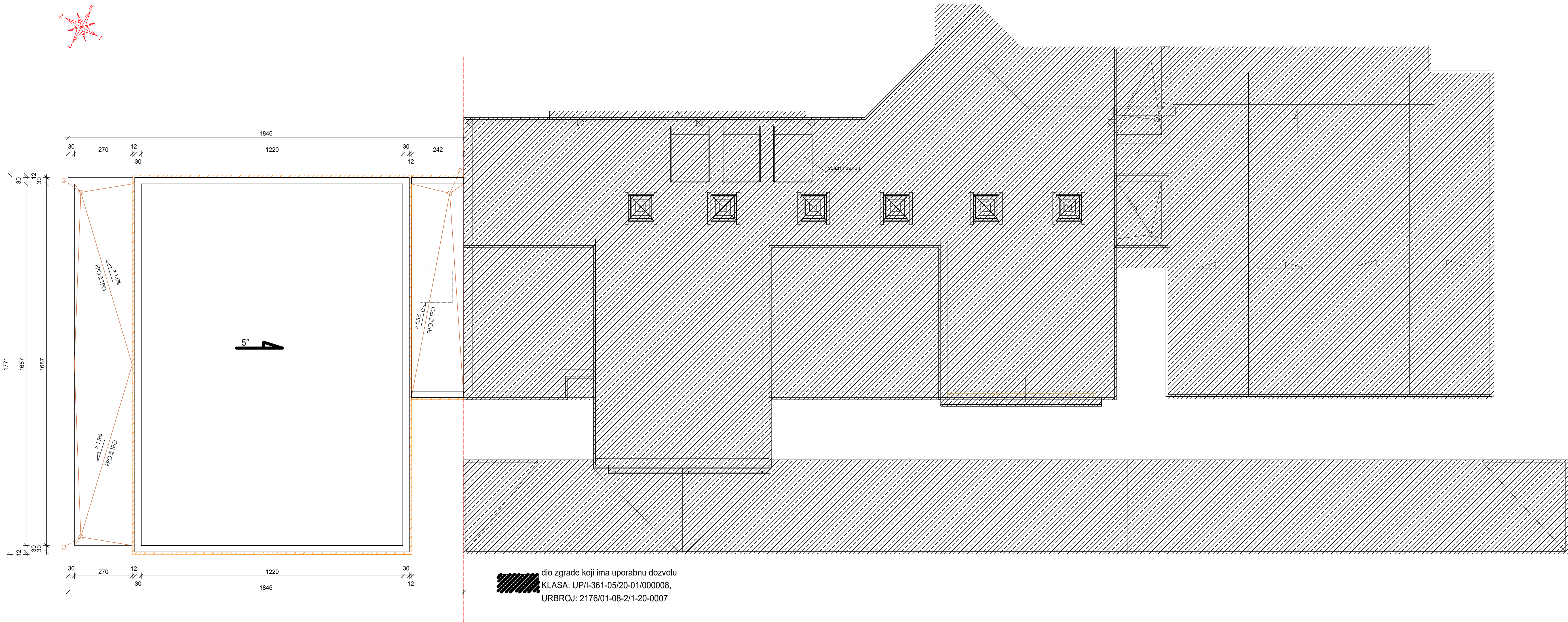
INVESTITOR Dječji vrtić Ludina Crikvena ulica 2 44216 Yelša Ludina	GRADEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Tlocrt temelja		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt			
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	BROJ IZMJENE	DATUM travanj, 2024.	
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTNII DIO GRADEVINE Projekt arhitekture	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M:100	LIST 01



Građevinska bruto površina dogradnje
zatvoreni dio 249,70 m²

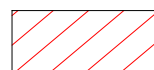
dio zgrade koji ima uporabnu dozvolu
KLASA: UP/I-361-05/20-01/000008,
URBROJ: 2176/01-08-2/1-20-0007

INVESTITOR Dječji vrtić Ludina Cikvena ulica 2 44516 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Tlocrt prizemlja	
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt	BROJ IZMJENE	
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	DATUM travanj, 2024.	
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTI DIO GRAĐEVINE Projekt arhitekture	ZOP 02/20/2024 TD: 02/20/2024-1	MJERILO M:100 LIST 02



INVESTITOR Dječji vrtić Ludina Otkrivena ulica 2 44316 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Tlocrt krova	
	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	BROJ IZMJENE	DATUM travanj, 2024.
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	PROJEKTNII DIO GRAĐEVINE	ZOP 02/20/2024	MJERILO M:100
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	Projekt arhitekture	TD 02/20/2024-1	LIST 03

M 1:100



PRESJEK P1 - P1 sanitarni čvor

PRESJEK P2 - P2

PRESJEK K1 - K1 RAVNI KROV

PRESJEK K2 - K2 KOSI KROV

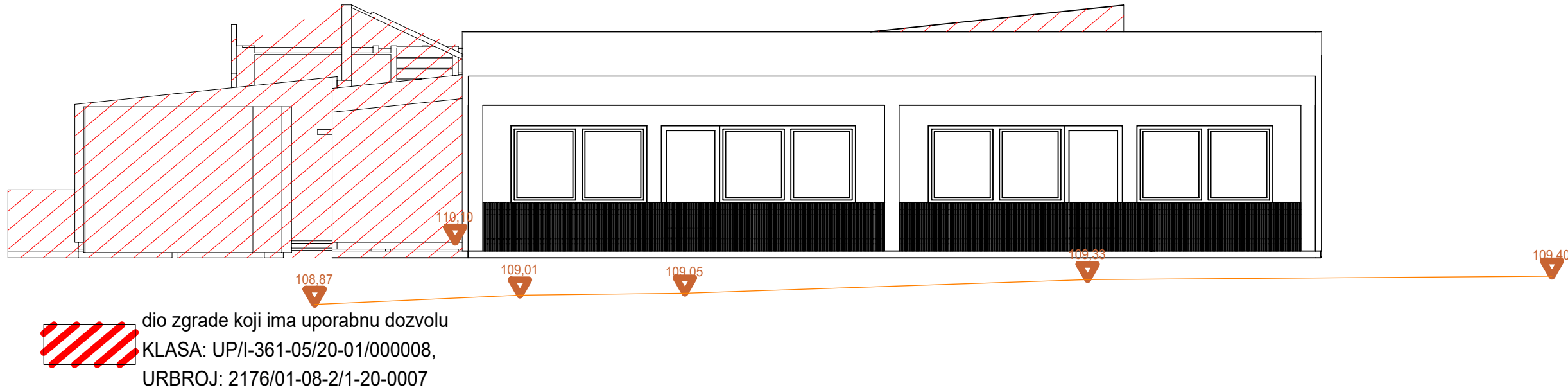
PRESJEK K3 - K3 RAVNI KROV TERASE

PRESJEK Z1 - Z1 vanjski zid

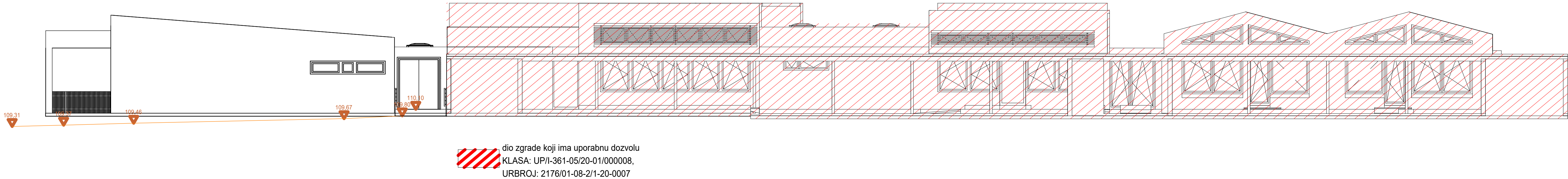
PRESJEK Z2 - Z2 atika

INVESTITOR Dječji vrtić Ludina Crkvena ulica 2 44316 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Presjek A-A		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt	BROJ IZMJENE		DATUM travanj, 2024
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt			
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTNI DIO GRAĐEVINE Projekt arhitekture	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M:100	LIST 04

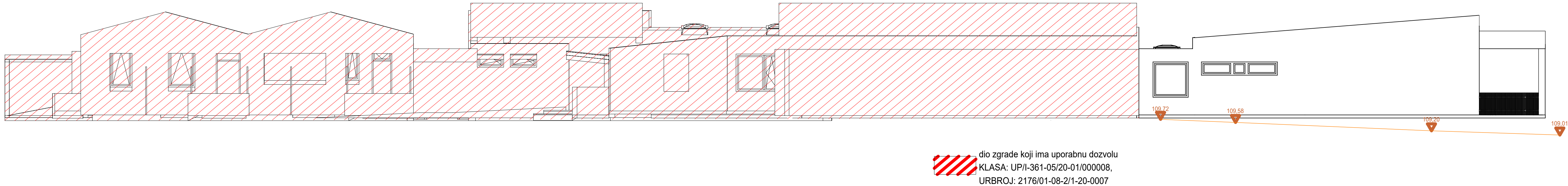
JUGOZAPADNO PROČELJE



JUGOISTOČNO PROČELJE



SJEVEROZAPADNO PROČELJE



INVESTITOR Dječji vrtić Ludina Crkvena ulica 2 44316 Velika Ludina	GRADEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Pročelja		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt	BROJ IZMJENE	DATUM travanj, 2024.	
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt			
PROJEKTANT Ivica Kušić, dipl.ing.arh.	PROJEKTNI DIO GRADEVINE Projekt arhitekture	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M:100	LIST 05

13. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) donosi se ovaj program kontrole i osiguranja kvalitete

OPČENITO:

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine. Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji (NN153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

DUŽNOSTI INVESTITORA:

- Projektiranje, građenje i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti
- Prije gradnje ishoditi građevinsku dozvolu
- Osigurati stručni nadzor nad građenjem
- Po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole
- Pridržavati se ostalih obveza po navedenom zakonu

DUŽNOSTI IZVOĐAČA:

Graditi u skladu sa građevnom dozvolom i drugim dokumentima koji su njoj prethodili - posebnim suglasnostima za građenje, projektima na osnovi kojih je izdana građevna dozvola.

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

Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama. Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme

DOKUMENTACIJA NA GRADILIŠTU:

Tijekom građenja na gradilištu mora biti sljedeća dokumentacija:

- Građevinska dozvola i glavni projekt na temelju kojeg je izdana.
- Uredno vođen građevinski dnevnik.
- Rješenja o imenovanju odgovornih osoba.
- Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštitne na radu i zaštitne od požara
- Zapisnik o iskolčenju objekta i način osiguranja stalnih točaka iskolčenja
- Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme (atesti, uvjerenja, certifikati, jamstveni listovi i sl.)
- Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
- Atesti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanju oblogu korita
- Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

KONTROLNA ISPITIVANJA PRIJE I TOKOM GRAĐENJA

Prilikom gradnje mora se voditi evidencija o kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju. Izvješće o sukladnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje
- Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete. Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće
- Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik)

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine. Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru. Po završetku svih radova izvođač je obavezan da izradi elaborat izvedenog stanja građevine i katastra podzemnih instalacija. Nabavku opreme i materijala izvoditelj mora usuglasiti sa ovim specifikacijama i važećim standardima:

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

Ukoliko neki radovi nisu obuhvaćeni ovim standardima, mjerodavni će biti: a/ Međunarodne Organizacije za Standardizaciju - ISO b/ Njemačke Industrijske Organizacije - DIN PITKA VODA Ovlaštena institucija mora izvršiti bakteriološku kontrolu pitke vode sukladno Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode (Sl.I. 9/80, 14/80, 14/85) i o tome izdati atest koji izvođač prilaže dokumentaciji za tehnički pregled i uporabnu dozvolu.

ZEMLJANI RADOVI

Prije početka gradnje zemljište se mora očistiti od raslinja, smeća i otpadaka. Tlo na mjestu građenja potrebno je isplanirati i iskolčiti. Prilikom iskopa izvođač je dužan obavijestiti geomehaničara koji mora izvršiti kontrolu svojstava tla i napraviti kontrolu statičkog proračuna. Potrebno je napraviti i kontrolu geometrije i kvalitete gradiva postojeće temeljne konstrukcije. Ako se ustvrdi da geometrija odstupa od pretpostavki potrebno je napraviti dodatnu kontrolu statičkog proračuna. Sve iskope potrebno je izvesti po projektu s bočnim odsijecanjem i zaštitom bočnih strana kako ne bi došlo do urušavanja zemljišta prilikom njihova betoniranja. Sve radove, kontrolu i potvrdu parametara izvođač, geomehaničar i nadzorni inženjer su dužni upisati u građevinski dnevnik. Kod zatrpavanja i nasipanja prostora oko temelja do nivoa tla potrebno je nasipavati i nabijati u slojevima po 30 cm. Na kraju je potrebno obaviti planiranje zemljišta, zatrpavanje svih jama i uklanjanje svega nepotrebnog s gradilišta.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Beton proizveden prema odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije i ovih tehničkih uvjeta ugrađuje se u betonsku konstrukciju prema projektu, normi HRN EN 13670-1, normama na koje ta norma upućuje. Izvođač mora prema normi HRN EN 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom transporta betona došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije. Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670-1 i projekta betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog

vozila) te kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji. Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima projekta betonske konstrukcije, ali ne manje od jednog uzorka za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača

o d.1. Ako je količina ugrađenog betona veća od 100 m³, za svakih slijedećih ugrađenih 100 m³ uzima se po jedan dodatni uzorak betona.

o d.2. Podaci o istovrsnim elementima betonske konstrukcije izvedenim od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača evidentiraju se uz navođenje podataka iz otpremnice tog betona, a podaci o uzimanju uzoraka betona evidentiraju se uz obvezno navođenje oznake pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem se beton ugrađivao u trenutku uzimanja uzoraka.

o d.3. Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka i dokazivanje karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206-1 »Ispitivanje identičnosti tlačne čvrstoće«.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona ugrađenog u pojedini element betonske konstrukcije u slučaju sumnje, provodi se kontrolnim ispitivanjem na mjestu koje se određuje na temelju podataka iz točke d.2. Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema EN 13791.

ISPORUKA SVJEŽEG BETONA

Izvođač je dužan obavijestiti proizvođača betona o datumu isporuke, vremenu i količini betona, vrsti radova koji se izvode, i specifičnim uvjetima na terenu, ukoliko ih ima.

Korisnik će usuglasiti s proizvođačem:

- Prilikom naručivanja betona izvođač mora zatražiti informacije o sastavu mješavine betona radi primjene pravilne ugradnje i zaštitne svježeg betona i utvrđivanja razvoja čvrstoće betona.

Kad je posrijedi tvornički proizvedeni beton, informacije, kada se zatraže, mogu također biti dane i referencama proizvođačeva kataloga sastava mješavina betona, u kojima su iskazane pojedinosti o klasama čvrstoće, klasama konzistencije, težine mješavine i drugi mjerodavni podaci. Informacije za utvrđivanje vremena zaštitne betona prema razvoju čvrstoće mogu biti iskazane nazivima iz tablice ili krivuljom razvoja čvrstoće betona pri 20°C između 2 i 28 dana.

Tablica: Razvoj čvrstoće betona pri 20°C

Razvoj čvrstoće	Omjeri čvrstoće - CT2 / a 28
Brz	>0,5
Srednji	> 0,3 < 0,5
Polagan	> 0,15 < 0,3
Vrlo polagan	<0,15

Omjer čvrstoće kao indikator razvoja čvrstoće jest omjer srednje vrijednosti tlačne čvrstoće nakon 2 dana a₂ i srednje vrijednosti tlačne čvrstoće nakon 28 dana a₂₈ utvrđen početnim ispitivanjima ili zasnovan na poznatim svojstvima betona komparabilnog sastava.

U ovim početnim ispitivanjima uzorke za utvrđivanje čvrstoće treba praviti, njegovati i ispitivati prema HRN EN12350-1, HRN EN 12390-1, HRN EN 12390-2 i HRN EN 12390-3. Proizvođač treba informirati korisnika o zdravstvenom riziku koji se može pojaviti tijekom rukovanja betonom.

OTPREMNICA ZA GOTOV BETON (iz betonare)

Pri isporuci betona proizvođač mora dostaviti korisniku otpremnicu za svaku pojedinu isporučenu količinu betona, na kojoj su upisane slijedeće informacije:

- ime tvornice betona,
- serijski broj otpremnice,
- datum i vrijeme utovara, tj. vrijeme prvog kontakta cementa i vode,
- broj vozila,
- ime kupca,
- ime i lokacija gradilišta,
- detalji ili reference uvjeta, npr. kodni broj, redni broj,
- količina betona u m³,
- deklaracija sukladnosti s referentnim uvjetima kvalitete i EN 206,
- ime ili znak certifikacijskog tijela ako je relevantno,
- vrijeme kad beton stiže na gradilište,
- vrijeme početka istovara,
- vrijeme završetka istovara.

DODAVANJE VODE I ADITIVA BETONU

Dodavanje vode ili kemijskih dodataka pri isporuci je zabranjeno. U posebnim slučajevima voda ili kemijski dodaci mogu biti dodani kad je to pod odgovornošću proizvođača i primjenjuje se za dobivanje uvjetovane vrijednosti konzistencije, osiguravajući da uvjetovane granične vrijednosti nisu prekoračene i da je dodatak kemijskog dodatka uključen u projekt betona.

Količina svakog dodatka vode ili kemijskog dodatka dodana u vozilo mikser mora biti upisana u otpremni dokument u svim slučajevima.

KONTROLA SUKLADNOSTI I KRITERIJ SUKLADNOSTI BETONA

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

Svojstva betona kojima se kontrolira sukladnost jesu ona koja se mjere odgovarajućim ispitivanjima prema normiranim postupcima. Stvarne vrijednosti svojstava betona u konstrukcijama mogu se razlikovati od tih utvrđenih ispitivanjima, npr. ovisno o dimenzijama konstrukcije, ugradnji, zbijanju, njegovanju i klimatskim uvjetima. Plan uzorkovanja i ispitivanja te kriteriji sukladnosti trebaju zadovoljavati postupke navedene u normi HRN EN 206-1 i odredbama ovog poglavlja projekta. Mjesto uzimanja uzoraka za ispitivanje sukladnosti treba odabrati tako da se mjerodavna svojstva betona i sastav betona značajnije ne mijenjaju od mjesta uzorkovanja do mjesta isporuke. Proizvođač može koristiti i druge rezultate ispitivanja isporučenog betona u prihvatanju sukladnosti. Sukladnost ili nesukladnost prosuđuje se prema kriterijima ocjene sukladnosti.

KONTROLA PROIZVODNJE BETONA

Kontrola proizvodnje, od strane proizvođača, obuhvaća sve mjere nužne za održavanje svojstava betona u sukladnosti s uvjetovanim svojstvima i uključuje:

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

Sustav kontrole proizvodnje treba sadržavati odgovarajuće dokumentirani postupak i upute. Taj postupak i upute treba po potrebi utvrditi uzimajući u obzir potrebe kontrole iskazane u tablicama 22, 23 i 24 norme HRN EN 206-1. Namjeravanu učestalost ispitivanja i nadzora treba dokumentirati. Rezultate ispitivanja i kontrola treba evidentirati izvještajima.

Svi mjerodavni podaci o kontroli proizvodnje trebaju biti zapisani (sadržani u izvještajima). Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godina, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje. Proizvođač je odgovoran za ocjenu sukladnosti betona s uvjetovanim svojstvima te mora provoditi i slijedeće:

- početno ispitivanje kad je traženo
- kontrolu proizvodnje
- kontrolu sukladnosti

Proizvođačevu kontrolu proizvodnje treba za sve betone klase iznad C16/20 vrednovati i pregledavati ovlašteno nadzorno tijelo i zatim ovjeriti ovlašteno certifikacijsko tijelo. Proizvođač je odgovoran za održavanje sustava kontrole proizvodnje.

SKELE I OPLATE

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

- otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe,
- dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija uvjetovanih za konstrukciju i spriječe oštećivanje konstrukcije, oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost stalnih radova ne smiju biti ugroženi ni oštećeni svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem.

Skele i oplata moraju zadovoljavati mjerodavne hrvatske i europske norme.

Za izradu skela i oplata može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti uvjete konstrukcije. Moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za proizvod ako postoje. U obzir treba uzeti svojstva posebnih materijala. Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu. Nije li namjerno specificirano, oplatna ulja ne smiju štetno utjecati na valjanost površine, njezinu boju ili na posebne površinske premaze. Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja.

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

- ograničenjem progibanja i/ili slijeganja,
- kontrolom betoniranja i/ili specificiranjem betona npr. usporavanjem ugradnje.

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

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

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

- biti čvrsto fiksirani tako da očuvaju projektirani položaj tijekom betoniranja,
- ne uzrokovati neprihvatljive utjecaje na konstrukciju,
- ne reagirati štetno s betonom, armaturom ili prednapetim čelikom,
- ne uzrokovati neprihvatljivi površinski izgled betona,
- ne štetiti funkcionalnosti i trajnosti konstrukcijskog elementa.

Svaki ugrađeni dio treba imati dovoljnu čvrstoću i krutost da za drži oblik tijekom betoniranja. Ne smije sadržavati tvari koje mogu štetno djelovati na njih same, beton ili armaturu.

Udubljenja ili otvore za privremene radove treba zapuniti i završno obraditi materijalom kakvoće slične okolnom betonu, osim ako ne ostaju otvoreni ili im je specificiran drugi način obrade. Skele i oplata se ne smiju uklanjati dok beton ne dobije dovoljnu čvrstoću:

- otpornu na oštećenje površine skidanjem oplata, dovoljnu za preuzimanje svih djelovanja na betonski element u tom trenutku, da izbjegne deformacije veće od specificiranih tolerancija elastičnog ili neelastičnog ponašanja betona

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

Opterećenja skela treba otpustati postupno tako da se drugi elementi skele ne preopeterete.

Stabilnost skela oplata treba održavati pri oslobađanju i uklanjanju opterećenja.

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

ARMATURA U BETONU

Armatura izrađena od čelika za armiranje prema odredbama ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta upućuje:

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

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

Nadzorni inženjer neposredno prije početka betoniranja mora:

- provjeriti postoji li isprava o sukladnosti za čelik, za armiranje, odnosno za armaturu i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije,
- provjeriti je li armatura izrađena, postavljena i povezana u skladu s projektom betonske konstrukcije te u skladu s Prilozima »B« te dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

Čelik za armiranje betona treba zadovoljavati uvjete EN 10080 i uvjete projekta konstrukcije. Svaki proizvod treba biti jasno označen i prepoznatljiv.

Sidreni i spojni elementi trebaju zadovoljavati uvjete ENV 1992-1-1, priznatih propisa navedenih u TPBK i uvjete projekta. Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezi između njih. Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom.

Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome:

- savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom,
- savijanje čelika pri temperaturi ispod -5°C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja
- savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama.

Promjer trna za savijanje šipki treba biti prilagođen stvarnom tipu armature.
BETONIRANJE: Beton mora biti proizveden prema uvjetima iz HRN EN 206-1.

KONTROLE KOJE SE VRŠE PRIJE BETONIRANJA

Treba pripremiti planove betoniranja i nadzora kao i sve ostale mjere predviđene ovim projektom, a ako ne postoji projekt, a prema složenosti izvedbe je neophodan, potrebno ga je izraditi. Treba po potrebi izvesti početno ispitivanje betoniranja pokusnom ugradnjom i to prije izvedbe dokumentirati.

Konstruktivske spojnice moraju biti čiste i navlažene. Oplatu treba očistiti od prljavštine, leda, snijega ili vode. Ako se beton ugrađuje izravno na tlo, svježi beton treba zaštititi od miješanja s tlom i gubitka vode. Konstrukcijske elemente treba podložnim betonom od najmanje 3-5 cm odvojiti od temeljnog tla ili za odgovarajuću vrijednost povećati donji zaštitni sloj betona. Temeljno tlo, stijena, oplata ili konstrukcijski dijelovi u dodiru s pozicijom koja se betonira trebaju imati temperaturu koja neće uzrokovati smrzavanje betona prije no što dostigne dovoljnu otpornost na smrzavanje. Ugradnja betona na smrznuto tlo nije dopuštena ako za takve slučajeve nisu predviđene posebne mjere. Predviđa li se temperatura okoline ispod 0°C u vrijeme ugradnje betona ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštitne betona od oštećenja smrzavanjem.

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

UGRADNJA BETONA

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

Vibriranje, osim ako nije drugačije uvjetovano projektom, treba u pravilu izvoditi uronjenim vibratorima. Beton treba uložiti što bliže konačnom položaju u konstrukcijskom elementu:

Vibriranjem se beton ne smije namjerno navlačiti kroz oplatu i armaturu.

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

Vibriranje površinskim vibratorima treba izvoditi sustavno dok se iz betona oslobađa zarobljeni zrak. Prekomjerno površinsko vibriranje koje slabi kvalitetu površinskog sloja betona treba izbjeći. Kada se primjenjuje samo površinsko vibriranje, debljina sloja nakon vibriranja obično ne treba prelaziti 100 mm, osim ako nije prethodno eksperimentalno dokazano drugačije. Korisno je dodatno vibriranje površina uz podupore. Brzina ugradnje i zbijanja betona treba biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenje oplata i skela. Hladna spojnica se može stvarati tijekom betoniranja, ako beton ugrađenog sloja veze prije ugradnje i zbijanja narednog. Dodatni zahtjevi na postupak i brzinu ugradnje betona mogu biti potrebni kod posebnih zahtjeva za površinsku obradu.

Segregaciju betona treba pri ugradnji i zbijanju svesti na najmanju mjeru.

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

NJEGA BETONA

Njega betona u ranom razdoblju se vrši radi:

- Skupljanje se mora svesti na najmanju mjeru,

- Treba se osigurati postizanje potrebna površinska čvrstoća,
- Treba se osigurati dovoljna trajnost površinskog sloja,
- Treba se spriječiti smrzavanje,
- Treba se spriječiti oštećenje od štetnih vibracija, udara ili drugih oštećivanja.

Pogodni su sljedeći postupci negovanja primijenjeni odvojeno ili uzastopno:

- držanje betona u oplati, pokrivanje površine betona paronepropusnim folijama, posebno ucvršćenim i osiguranim na spojevima i na krajevima, pokrivanjem vlažnim materijalima i njihovom zaštitom od sušenja, držanjem površine betona vidljivo vlažnom prikladnim vlaženjem, primjenom zaštitnog premaza utvrđene uporabivosti.

Postupci negovanja trebaju osigurati nisku evaporaciju vlage iz površinskog sloja betona ili držati površinu stalno vlažnom. Prirodno negovanje je dovoljno ako su uvjeti u cijelom razdoblju potrebnog negovanja takvi da je brzina evaporacije vlage iz betona dovoljno niska, npr. u vlažnom, kišnom ili maglovitom vremenu. Negovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade. Ako slobodnu površinu betona treba zaštititi od pucanja zbog plastičnog skupljanja, privremeno negovanje treba primijeniti i prije površinske obrade. Trajanje primijenjenog negovanja treba biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju ovisno o omjeru: čvrstoće i zrelosti betona, oslobođene topline i ukupne topline oslobođene u adijabatskim uvjetima. Beton za uporabu u uvjetima izloženosti konstrukcije definiranim u poglavlju 3a treba negovati dok površinski sloj betona ne dosegne najmanje 50 % uvjetovane tlačne čvrstoće. Iskustveno se taj uvjet, iskazan vremenski, može kontrolirati prema podacima danim u tablici.

"Najmanje razdoblje negovanja betona za klase izloženosti betona drugacije od XO i XC1"

Tablica : Naimanie razdoblje negovanja betona za klase izloženosti betona drugačije od XO i XC1

Površinska temperatura	Najmanje razdoblje negovanja, dana1)2)			
	Razvoj čvrstoće betona4) fcm2 / fcm28			
	brz, r> 0,50	srednji, r = 0,30	spor, r = 0,15	vrlo spor,
r<0,15 T>25	1,0	1,5	2,0	3,0
25>T>15	1,0	2,0	3,0	5,0
15>T>10	2,0	4,0	7,0	10,0
10>T>53)	3,0	6,0	10,0	15,0
<p>dodajući vrijeme vezanja iznad 5 sati linearna interpolacija između vrijednosti u redovima je moguća za temperature ispod 50C trajanje treba produžiti za razdoblje jednako vremenu ispod 50C razvoj čvrstoće betona je omjer srednje tlačne čvrstoće betona nakon 2 dana i srednje tlačne čvrstoće betona nakon 28 dana.</p>				

Ako se razvoj topline koristi za mjerenje razvoja svojstava betona, omjer topline i odgovarajuće čvrstoće treba prethodno utvrditi ili odobriti ovlaštena institucija. Pobliza određenja razvoja svojstava betona mogu se temeljiti na jednom od slijedećih postupaka: računu zrelosti iz mjerenja temperature na dubini najviše 10 mm u betonu ispod površine računu zrelosti iz mjerenja srednjih dnevnih temperatura zraka, temperaturi grijanja, drugim pogodnim postupcima.

Račun zrelosti treba se zasnivati na odgovarajućoj funkciji zrelosti, dokazanoj za tip cementa ili kombinaciju cementa i uporabljenog mineralnog dodatka. Primjena zaštitnih premaza nije dopuštena na konstrukcijskim spojcima, na površinama koje će se naknadno obrađivati ili

na površinama na kojima treba osigurati vezu s drugim materijalima, osim ako se prethodno potpuno ne uklone prije te sljedeće operacije ili ako dokazano ne djeluju štetno na tu sljedeću operaciju.

Ako projektnim specifikacijama nije naglaseno dopušteno, zaštitni premazi se ne smiju koristiti ni na površinama s uvjetovanim posebnim izgledom površine. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C dok površina betona ne dosegne čvrstoću dovoljnu za otpornost na

smrzavanje (obično iznad 5 N/mm²). Najviša temperatura betona ne smije prijeći 65°C. Mogući negativni utjecaji visokih temperatura betona tijekom njegovanja uključuju: značajno smanjenje čvrstoće, značajno povećanje poroznosti, odloženo formiranje etringita, povećanje razlike temperature betoniranog i prethodnog elementa.

BETON NAKON BETONIRANJA

Nakon skidanja oplate nadzorni inženjer treba prema uvjetovanom razredu nadzora provesti kontrolu površine betona i potvrditi sukladnost za zahtjevima.

Površinu betona treba tijekom izvedbe zaštititi od oštećivanja i remećenja površinske teksture. Potrebe ispitivanja betona na građevini (svojstvo, učestalost i kriterije sukladnosti) treba prema uvjetima izvedbe i eksploatacije građevine utvrditi projektom konstrukcije i planom kontrole kvalitete izvedbe radova.

Spojni dijelovi bilo kojeg tipa trebaju biti neoštećeni, točno postavljeni i ispravno izvedeni tako da osiguraju učinkovito ponašanje konstrukcije. Izvedene dimenzije konstrukcija trebaju biti unutar najvećih dopuštenih odstupanja radi izbjegavanja štetnih utjecaja na:

- mehaničku otpornost i stabilnost u privremenom i kasnijem uporabnom stanju,
- ponašanje tijekom uporabe građevine, kompatibilnost postavljanja i izvedbe konstrukcije i njezinih nekonstrukcijskih dijelova. Nenamjerna mala odstupanja od referentnih vrijednosti koje nemaju značajniji utjecaj na ponašanje izvedene konstrukcije mogu se zanemariti.

Date tolerancije, nominirane kao normalne tolerancije, odgovaraju projektnim pretpostavkama, ENV 1992 i traženoj razini sigurnosti. Zahtjevi ovog poglavlja odnose se na ukupnu konstrukciju. Kod pojedinih dijelova svaka međukontrola tih dijelova mora poštivati uvjete konačne kontrole izvedene konstrukcije. Ako je određeno geometrijsko odstupanje pokriveno različitim zahtjevima (preduvjetno), primjenjuje se stroži uvjet. Dimenzije poprečnog presjeka, zaštitni sloj betona i položaj armature ne smiju odstupati od zadanih vrijednosti više no što je prikazano u sljedećoj tablici.

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

UREĐENJE OKOLIŠA:

Oborinske i druge otpadne vode i tekućine sa prilaza ne smiju se ispuštati na nerazvrstanu cestu. Izgradnjom prilaza ne smiju se smanjiti gabariti prometnice, narušiti sustav odvodnje površinskih, procjernih i podzemnih voda, ugroziti stabilnost nerazvrstane ceste, ugroziti sigurnost sudionika uprometuna nerazvrstanoj cesti niti ugroziti druge građevine u vlasništvu grada Kutine. Odvodnju oborinskih voda riješiti na vlastitoj čestici, na način koji ne ugrožava susjedne čestice.

Građevina mora biti projektirana na način da ne ugrožava građenje i okoliš posebice uslijed razvijanja otrovnih plinova, zagađenja zraka, ionizirajućih i neionizirajućih zračenja, u svemu prema važećim zakonima i propisima koji isto reguliraju. Građevina mora biti projektirana na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi vrijednosti određene prema posebnim zakonima i propisima, te važećem prostornom planu. Zahvat

u okoliš treba biti planiran i izveden tako da što manje onečišćava okoliš, a da se pri tome vodi računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora energije.

Pri izvođenju zahvata treba nastojati koristiti isprobana dobra iskustva i upotrebljavati raspoložive proizvode, opremu, uređaje i primjenjivati proizvodne postupke najpovoljnije za okoliš.

SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA:

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izvoditelj radova je dužan nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u stanje urednosti najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole. Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je postavio ili izgradio u cilju izgradnje predmetne zgrade dužan je ukloniti. Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedicom izvođenja radova, izvoditelj radova je dužan dovesti u stanje urednosti.

Ako građenje zgrade traje duže od jedne sezone ili se pojedine dionice okoliša u potpunosti završe, potrebno je sav okoliš na potezu gdje su radovi završeni očistiti, odnosno, dovesti u stanje urednosti. Sve uništeno zelenilo: travnjake, raslinje, drveće i ostalo, izvoditelj radova je dužan dovesti u prvobitno stanje, odnosno u stanje prema projektu. Sve oštećene površine i instalacije susjednih objekata potrebno je dovesti u prvobitno stanje. Sve instalacije komunalne infrastrukture koje prolaze zonom izvođenja radova izvoditelj je dužan zaštititi za vrijeme izvođenja radova, a ukoliko ipak dođe do njihovog oštećenja, vratiti ih u prvobitno stanje o vlastitom trošku.

Sav oštećeni asfalt u okolnim ulicama izvoditelj radova je dužan popraviti i očistiti nakon dovršetka radova unutar predmetne parcele. Izvoditelj je dužan, ako je to potrebno radi tehnologije, naručiti privremeno prometno rješenje na okolnim ulicama. Izvoditelj je dužan iskolčiti parcelu za građenje i svu svoju opremu, materijal i nastambe smjestiti na svoju parcelu, a nikako na susjednu. Ako se ipak dogodi bilo kakva šteta na susjednim parcelama ili ogradama, izvoditelj je dužan štetu otkloniti i novčano podmiriti. Prije izlazaka građevinskih vozila i strojeva, potrebno je i obavezno otklanjanje zemlje i blata sa vozila, da se ne dovede u pitanje čistoća gradskih ulica i sigurnost prometa.

Projektant:
Ivica Kušić, dipl. ing. arh.

 IVICA KUŠIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 1582

14. Prikaz mjera zaštite od požara

15. Imenovanje projektanta prikaza mjera zaštite od požara

INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina

ZGRADA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
Dječji vrtić

LOKACIJA: Velika Ludina, Crkvena ulica 2,
k.č.br. 320/12, k.o. Ludina

Vrsta projekta: Prikaz mjera zaštite od požara

Temeljem čl. 51 st. 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), donosi se

RJEŠENJE br. 0020/2024-r

Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. – ovlaštenu inženjer građevinarstva
(Valsil d.o.o., Kutina, Dubrovačka 2) imenuje se za:

PROJEKTANTA ZAŠTITE OD POŽARA

Potvrda o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera Građevinarstva pod rednim brojem 2496. Klasa:
UP/I-360-01/99-01/2496
Ur.Broj: 314-01-99-1
Zagreb, 06. prosinca 1999.

OBRAZLOŽENJE

Prema članku 51. stavak 2., Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), projektant je odgovoran da projekti koje izrađuje ispunjavaju propisane uvjete, a osobito da je projektirana građevina usklađena s uvjetima, da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama Zakona i posebnim propisima.

Kutina, travanj, 2024

Glavni projektant:
Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Valentin Jakovljević
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2496

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/128
URBROJ: 511-01-208-22-4
Zagreb, 12. listopada 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Valentina Jakovljevića, dipl. ing. građ., iz Kutine, Dubrovačka 2, OIB: 69567541618, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Valentinu Jakovljeviću, dipl. ing. građ., iz Kutine, Dubrovačka 2, OIB: 69567541618, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Valentin Jakovljević, zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 146,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-4319/6-12-1/8 od 18. listopada 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 18. listopada 2027. godine.

Obrazloženje

Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ., iz Kutine, Dubrovačka 2, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

NAČELNIK SEKTORA

Turkalj
Nikola Turkalj

16. Uvjeti



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SISAK
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/24-03/1194
URBROJ: 511-01-364-24-2
Sisak, 2. veljače 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, povodom poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencije, KLASA: 350-05/24-28/000004, URBROJ: 2176-08-02/2-24-0003 od dana 31.01.2024. godine, od strane Sisačko – moslavačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2), sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

iz područja zaštite od požara i eksplozija za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2):

1. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara;
2. Unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara projektirati prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara;
3. Sustav za dojavu požara projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara;
4. Prilikom projektiranja primijeniti propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu.

O b r a z l o ž e n j e

Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu, Ispostava Popovača je putem elektroničkog sustava eKonferencija dostavila poziv od dana 31.01.2024. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i eksplozija za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), DJEČJI VRTIĆ, na katastarskoj(im) čestici(ama) 320/12 k.o. Ludina (Velika Ludina, Crkvena ulica 2).

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljeni Opis i prikaz građevine, oznaka mape: 0020/2024, koji je 17.01.2024. godine, izrađen od strane projektnog ureda VALSIL d.o.o, Kutina, Dubrovačka 2, utvrđeno je:

1. Da je potrebno izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara i treba biti usklađen sa svim dijelovima glavnog projekta. Prikaz je potrebno izraditi jer se sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10 i 114/22), a u svezi s Pravilnikom o razvrstavanju građevine u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" br. 56/12 i 61/12), radi o građevini za koju je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara;
2. Da je unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara potrebno projektirati prema odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" br. 8/06);
3. Da je sustav za dojavu požara potrebno projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara ("Narodne novine" broj 56/99);
4. Da je prilikom projektiranja i gradnje potrebno primijeniti i sve druge propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu, sukladno članku 25. Zakona o zaštiti od požara.

VODITELJ ODJELA

Ivica Škrlin Ivica Škrlin
2024.02.02 13:10:
32+01'00"

Dostavlja se :

1. Sisačko – moslavačka županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i obnovu,
Ispostava Popovača
P O P O V A Č A;
2. Dosje.

17. Popis primjenjenih propisa, odnosno priznatih pravila tehničke prakse

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o normizaciji (NN 163/03)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22, 125/19, 155/23)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 54/99, 155/22)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenje pokretljivosti (NN 12/23)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH br. 88/12)
- Pravilnik za električne instalacije u zgradama (Sl. list, br. 68/88)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08 i 33/10)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 8/06)

- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (NN broj 10/90 i 52/90)
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21, 89/22)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83),
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 42/86)
- Pravilnik o obveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru i o uvjetima koje moraju ispunjavati organizacije udruženog rada ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (NN 53/1, 47/97, 68/00)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 048/1997)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)
- Pravilnik o razvrstavanju građevine u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o uvjetima provjere ispravnosti plinskih instalacija-hsup p-601.111
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 14/17, 75/20, 7/22)
- Ispitivanja otpornosti na požar (HRN EN 1363, 1364, 1365 i 1366)
- Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

- Hrvatska norma HRN EN 61241-10
- Simboli i oznake u zaštiti od požara i vatrogastvu.

Propisi objavljeni u Službenom listu primjenjuju se u Republici Hrvatskoj kao republički propisi temeljem odredbi Zakona o normizaciji (NN RH br. 55/96.).

Projektant:
Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.



Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

18. Isprava o usklađenosti projekta s propisanim mjerama zaštite od požara

Temeljem odredbi članka 14. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) izdaje se:

I S P R A V A B R O J 0020/2024-Is

Kojom se potvrđuje da su kod izrade tehničke dokumentacije za elaborat zaštite od požara:

INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina

ZGRADA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
Dječji vrtić

LOKACIJA: Velika Ludina, Crkvena ulica 2,
k.č.br. 320/12, k.o. Ludina

primijenjene mjere zaštite od požara izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama.

U Kutini, travanj, 2024

Projektant:
Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.



19. Tehnički opis

19.1. Uvod

U Velikoj Ludini, Crkvena ulica 2 na k.č.br. 320/12, k.o. Ludina planira se dogradnja zgrade javne i društvene namjene – dječjeg vrtića.

Postojeći dio zgrade posjeduje UPORABNU DOZVOLU, KLASA: UP/I-361-05/20-01/000008, URBROJ: 2176/01-08-2/1-20-0007, izdano u Popovači 04.11.2020.

19.2. Opis lokacije

Smještaj postojeće zgrade na građevnoj čestici, prikazan je na situacijskom nacrtu koja je sastavni dio ovog projekta.

Čestica k.č.br. 320/12, k.o. Ludina, ima površinu od 3689 m².

Priključak na prometne površine (Ulica Breza i Crkvena ulica) su postojeći (asfaltirani prilazi) i neće se mijenjati. Izmjene će biti unutar čestice za dodatna parking mjesta s prilaza sa Ulice Breza.

19.3. Namjena građevine i dispozicija sadržaja

Namjera Investitora je dogradnja zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić. U dijelu vrtića koji će se dograđivati će biti smještene dvije višenamjenske dvorane, sanitarni čvorovi s garderobama, te hodnik. Između hodnika koji bi spajali postojeći dio i dio koji se dograđuje će se postaviti vrata otporna na požar vatrootpornosti A2.

19.4. Otpornost konstrukcije na požar

Kod dogradnje zgrade koristiti će se građevinski materijali koji posjeduju dovoljnu vatrootpornost da pri pojavi požara ne dovedu u pitanje stabilnost konstrukcije. Cijeli dio zgrade koji se dograđuje čini jedan požarni sektor što je vidljivo u grafičkim prilogima. Zgrada se temelji na trakastim betonskim temeljima MB 20. Primijenjeni građevinski materijali pogodni su za gašenje vatre vodom, što znači da bitno ne mijenjaju strukturu i računom dokazanu stabilnost za vrijeme trajanja potrebne vatro otpornosti.

19.5. Promet u mirovanju

Prema Prostornom planu uređenja Općine Velika Ludina, članak 10. potreban broj parkirališnih mjesta mora se osigurati u skladu s namjenom građevine, prema sljedećim kriterijima:

- za dječje ustanove 1 PM/50 m².

Dograđeni, novi dio vrtića biti će veličine 308,39 m².

Prema tome, potreban broj parking mjesta iznosi: 6

ukupno potrebno: 6 PM

19.6. Otpornost na požar

Prema pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12) gospodarska zgrada se svrstava u skupinu 2 – zahtjevne građevine. Prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) čl. 4 (Podjela zgrada i građevina u podskupine prema zahtjevnosti zaštite od požara) zgrada se kategorizira kao podskupina 5 (ZPS 5), su 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; U dječjem vrtiću neće boraviti više od 100 ljudi.

Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 60
Suteren, prizemlje i katovi	R 90
Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 60
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 90
Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, evakuacijskih hodnika	
Zadnji kat ili potkrovlje	EI 60
Suteren, prizemlje i katovi	EI 90
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, pregradni zidovi)	
Zidovi na granici parcele	REI 90, EI 90
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnih odjeljka	REI 90, EI 90

TABLICA 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropa i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili podkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMAPOSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi						
2.1	zadnji kat ili podkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMAPOSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMAPOSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMAPOSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMAPOSEBNOM PROPISU

TABLICA 2. Dozvoljene površine požarnih i dimnih odjeljaka (m²) u nadzemnim industrijskim građevinama u odnosu na otpornost konstrukcije i ugrađene sustave, te broj spojenih nadzemnih etaža.

Opremljenost sigurnosnim sustavima	Ukupan broj nadzemnih etaža industrijskih građevina							
	1	2			3	4	> 4	
	Otpornost na požar nosivih i ukrutnih elemenata/dozvoljenje površine požarnih odjeljaka u (m²)							
	bez zahtijeva	R30	R30	R60 ⁽¹⁾	R90 ⁽²⁾	R90 ⁽²⁾	R90 ⁽²⁾	R90
Bez sustava	1 800,00	3 000,00	800,00	1 600,00	2 400,00	1 800,00	1 500,00	1 200,00
Sustav automatske dojave požara	3 200,00	5 400,00	1 200,00	2 400,00	4 200,00	3 200,00	2 700,00	2 200,00
Sustav za automatsko gašenje požara	7 500,00	10 000,00	5 000,00	7 500,00	10 000,00	6 500,00	5 000,00	4 000,00
NAPOMENE:								
(1) Za primarnu konstrukciju krova dovoljna je otpornost na požar R30								
(2) Za primarnu konstrukciju krova dovoljna je otpornost na požar R60.								

TABLICA 3. Otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽³⁾	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 EI 90
1.1	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 EI 90		
2	Strop iznad stubišta⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubištimab bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C	EI ₂ 30-C-Sm	EI ₂ 60-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		EI ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI 30	EI 30-C		
4	Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI ₂ 60-C
5	Krakovii podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI ₂ 30-C, EI ₂ 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje
8	UREĐAJ ZA ODVODNJUDIMA^(5,6)				
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta			
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²			
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.			Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.			

NAPOMENE:

- (1) Ne vrijedi za zgrade sa ne više od 2 stana.
(2) Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.
(3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
(4) Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.
(5) Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.
(6) Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m² koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja.
NAPOMENA: Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.
NAPOMENA: Za ZPS1 nema zahtjeva.

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevine zadovoljavaju zahtjeve reakcije na požar sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1 i HRN EN 13501-5.

POROBLOK 6,5

Porozirani blok olakšane mase, velikih dimenzija i poboljšanih toplinskih svojstava. Zbog većih dimenzija je brža gradnja i manji utrošak morta.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije:		29x19x23,8 cm
Masa cca.:	m	9,30 kg
Tlačna čvrstoća:		10,00 N/mm ²
Potrošnja opeke:		21,1/13,8 kom/m ²
Potrošnja morta:		66,70 kom/m ²
Težina za m ² zida		32/18 l/m ²
		2,54/1,61 kN/m ²

Toplinska žbuka 4 cm ($\lambda=0,08$ W/mK)
U=0,64 W/m ² K
Toplinska izolacija 6 cm ($\lambda=0,04$ W/mK)
U=0,39 W/m ² K

FIZIKALNA SVOJSTVA

Koeficijent toplinske vodljivosti*:	λ	0,33 W/mK
Koeficijent prolaznosti topline*:	U	0,95/1,34 W/m ² K
Bruto volumen:	ρ	700,00 kg/m ³
Specifični toplinski kapacitet:	c	920,00 J/kgK
Faktor otpora difuzije vodene pare:	μ	5/10
Računska dozvoljena vlažnost:	Xr	2,60 %
Maksimalna dozvoljena vlažnost:	Xmax	5,40 %
Računska debljina kondenzirane vodene pare:		0,05 m
Razred raspona / Razred dopuštenih odstupanja:		T1/R1
Reakcija pri požaru:		A1
Otpornost na zamrzavanje:		F0
Sadržaj aktivnih topljivih soli:		S0
Grupa prema HRN EN 1996-1-1		2b

ZVUČNE KARAKTERISTIKE

Gipsana žbuka	
POROTHERM 38 S PLUS zidan toplinskim mortom	48/44 dB
Toplinsko-izolacijska žbuka	
Silikatna žbuka	

*- zidano sa produženim mortom $\lambda=0,80$ W/mK, lagana žbuka 3 cm ($\lambda=0,60$ W/mK)

Napomena - Potrebno je izraditi statički proračun

VATROOTPORNOST

Razred požarne otpornosti (min)	REI 90
---------------------------------	--------

Certifikat

Tvrtka Wienerberger certificirala je unutarnju tvorničku kontrolu proizvodnje kojom se potvrđuje da je proizvođač proveo početno ispitivanje tipa proizvoda, da provodi stalnu kontrolu proizvodnje i da je ovlašteno tijelo provelo početni nadzor tvornice i početni nadzor tvorničke kontrole proizvodnje te da provodi stalni nadzor, procjenu i ocjenu tvorničke kontrole proizvodnje.
Opekarski proizvodi tvrtke Wienerberger su u potpunosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima (NN br. 86/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 103/08) i Tehničkim propisom za zidane konstrukcije.

Hrvatska - Certifikat Institut IGH
EU - Certifikat ZAG Ljubljana

19.7. Izvori opasnosti, odnosno mogući uzroci požara

U ovakvim zgradama nije predviđeno držanje materijala i predmeta koji mogu biti uzročnici požara. Najveći potencijalni izvor opasnosti je električna instalacija cijele zgrade. Tim mjestima treba posvetiti potrebnu pažnju pri radu i korištenju zgrade, sa naglaskom na urednost prostora (ne zakrčenost) i redovito održavanje opreme i instalacije.

U zgradi se neće držati niti prodavati zapaljive tekućine, a eventualna količina koja bi se mogla naći u prostoru je manja od 3 litre.

19.8. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osobo (broj, značajke i označavanje)

Ukupna duljina evakuacijskog puta iz dijela zgrade koji se dograđuje do vanjskog prostora manja je od 60,00 metra u građevinama s ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara, koliko je maksimalno dozvoljeno Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. U dijelu zgrade javne i društvene namjene koji se dograđuje predviđen je 1 evakuacijski put, a dva alternativna smjera evakuacije kroz vrata na natkrivenu terasu.

Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putevi bit će označeni oznakama sukladno normi ISO 7010:2013.

Svijetla širina vrata na evakuacijskom putu nije manja od 90 cm, a širine evakuacijskih putova nisu manje od 90 cm.

19.9. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje)

Na čestici će biti osigurani vatrogasni pristupi s jedne strane zgrade.

Za predmetnu zgradu nadležan je DVD Ludina udaljen od predmetne zgrade cca 500 m.

19.10. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)

Predmetna dogradnja zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova) nalazi se na udaljenosti većoj od 3 m od susjednih zgrada. Navedena udaljenost je dovoljna za sprečavanje prijenosa požara te nije potrebno izvoditi požarne zidove niti vatrootporne otvore na fasadi građevine.

19.11. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Organizacijske mjere u građevini provodi vlasnik/korisnik/upravitelj zgrade/odgovorna osoba građevine, a odnose se na održavanja, preglede, ispitivanja za gromobransku instalaciju, protupaničnu rasvjetu, hidrantsku mražu, vatrogasne aparate i sl.

Sukladno čl. 55 Zakona o zaštiti na radu poslodavac je obavezan poduzeti mjere zaštite od požara i spašavanja radnika, izraditi plan evakuacije i spašavanja, odrediti radnike koji će provoditi mjere te osigurati pozivanje i omogućiti postupanje javnih službi nadležnih za zaštitu od požara i spašavanje, u skladu s posebnim propisima.

Poslodavac je obavezan broj radnika iz stavka 1. Ovog članka, njihovu osposobljenost i potrebu opremu, utvrditi i osigurati u skladu s propisima koji uređuju zaštitu od požara i spašavanje, ovisno o naravi procesa rada, veličini poslodavca te ukupnom broju radnika. Poslodavac je u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje radnika obavezan:

- Odmah ih obavjestiti o nastalom riziku kojemu jesu ili bi mogli biti izloženi, te mjerama koje jesu ili bi trebale biti provedene kako bi se spriječio ili umanjio štetnost na zdravlje
- Poduzeti radnje i dati upute o prestanku rada odnosno napuštanju mjesta i premještanju na sigurno mjesto
- Organizirati nastavak rada tek nakon otklanjanja rizika
- Poslodavac je obavezan osposobiti radnike da u slučaju nastanka značajnih rizika za život i zdravlje kojima su izloženi ili bi mogli biti izloženi i o tome ne mogu obavjestiti odgovornu osobu, mogu samostalno poduzeti mjere i provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživom tehničkim sredstvima kako bi rizike otklonili ili smanjiti.
- Osposobljavanje radnika iz stavka 4. Ovoga članka obuhvaća upoznavanje radnika s planom evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja i provođenje praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jednom u dvije godine

Na vidljivom mjestu postaviti će se plan evakuacije i plan uzbunjivanja sukladno izvedbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje. U slučaju požara odgovorna osoba ili korisnik dužna je obavijestiti o istom službu 112, ili vatrogasce 193, te ukoliko je požar još u početnoj fazi potrebno je započeti gašenje s aparatom za neposredno gašenje požara.

19.12. Način gradnje požarnih zidova i drugih konstrukcija na granici požarnog odjeljka

Požarni zid je posebna vrsta pregradnih konstrukcija otpornih na požar najmanje **REI-M 90**

i izveden je od negorivih građevnih proizvoda (reakcije na požar najmanje **A2** po HRN EN 13501-1) koji presijeca konstrukciju građevine od temelja do krova s posebno izvedenim krovnim završetkom koji onemogućuje prijenos požara. Požarni zid mora tražena svojstva **REI** osigurati i u slučaju mehaničkih udara (**M**) zbog eventualnog padanja okolnih konstrukcija pa se minimalna otpornost na požar označava kombinacijom oznaka i vremena: **REI-M 90**. Požarni zid priječi prijenos vatre i dima na druge građevine i/ili požarne odjeljke u istoj građevini.

Otpornost na požar konstrukcije požarnog zida mora biti najmanje **REI-M 90**, a građevni proizvodi koji su ugrađeni u požarni zid moraju biti najmanje **reakcije na požar A2-s1d0**.

Požarni zidovi moraju se graditi kod građevina različite namjene.

19.13. Opis konstrukcije

Temelji dijela zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati će biti betonski, širine i dubine prema statičkom izračunu u glavnom projektu. Nosiva konstrukcija gospodarske zgrade će biti izvedena od armiranobetonske montažne konstrukcije. Podna ploča prizemlja će biti armiranobetonska. Krovište zgrade će biti dvostrešno. Krovište zgrade će biti izvedeno od armiranobetonske montažne konstrukcije, nagiba krovnih ploha 6°, (pokriveno panelima).

19.14. Grijanje i hlađenje zgrade, ventilacije

Dio zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati će se grijati podno iz postojećeg plinskog kotla iz postojeće dijela zgrade javne i društvene namjene.

Ventilacija prostorija dijela zgrade koji će se dograđivati će biti prirodna, sve prostorije će se prozračivati prozorima. Vanjska stolarija će biti od PVC profila, a unutarnja će biti drvena sa odogovarajućim okovima.

19.15. Električna i gromobranska instalacija

Električna instalacija biti će izvedena prema el. Projektu u glavnom projektu. Na dijelu zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati će se prema procjeni rizika projektirati u glavnom elektro projektu LPS sustav za zaštitu od atmosferskog pražnjenja sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevine (NN 87/08 i 33/10). U dijelu zgrade javne i društvene namjene će se također postaviti sustav vatrodjave koji će biti spojen na postojeći sustav koji je postavljen u postojećem dijelu zgrade.

19.16. Postava aparata za početno gašenje požara

Za početno gašenje požara razmješteni su po prostorima vatrogasni aparati, sukladno važećem Pravilniku o održavanju i izboru vatrogasnih aparata i Pravilnikom o zaštiti od požara. Jedinичni aparati su tipa (prema Pravilniku) S-9. Da bi se odabrao potrebiti broj aparata, potrebno je znati požarno opterećenje. Proračun je rađen prema HRN U. J1. 030. Požarno opterećenje ovisi o količini gorive materije koja se može naći u požarnom sektoru. Za proračun je korišteno:

1. POŽARNI SEKTOR (dio zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati)

Potreban broj vatrogasnih aparata u predmetnom požarnom sektoru određuje se sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN broj 101/11 i 74/13).

Površina požarnog sektora:

249,70 m²

Vrsta prostora prema požarnoj opasnosti (iz tablice 2.):

Dio zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati– **srednja požarna opasnost**

Broj potrebnih JG (jedinica gašenja) prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti (iz tablice 3):

Do 300 m² potrebno je 30 JG

Ukupan broj JG = 30

Tražene uvjete zadovoljavaju:

- **2 vatrogasna aparata sa po 9JG i 2 vatrogasna aparata sa po 6 JG** (mogu pogasiti tipska žarišta 55A i 233B).

Tražene uvjete zadovoljavaju i druge kombinacije vatrogasnih aparata kod kojih je zbroj JG određenih iz tablice najmanje 30

Tablica: BROJ POTREBNIH JG PREMA POVRŠINI POŽARNOG SEKTORA I POŽARNOJ OPASNOSTI

Površina požarnog sektora do (m ²)	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
na svakih daljnjih 250	6	12	18

Tablica: BROJ JG ZA VATROGASNE APARATE STAVLJENE U UPORABU PRIJE STUPANJA NA SNAGU OVOG PRAVILNIKA

JG	Vrsta vatrogasnog aparata	
	Prah	CO2
1	1 kg	
2	2 kg	3 kg
3	3 kg	5 kg
6	6 kg	
9	9 kg	
12	12 kg	
50	50 kg	

Valsil d.o.o.
Kutina,Dubrovačka2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.



Tip vatrogasnog aparata					S 9P	CO2 - 5
Punjenje					Suhi prah	CO2
					ABC 40	
					9 kg	5 kg
Radni tlak	Dušik (N2) stalni tlak 15 bar kod 20°C					60 bar kod 20°C
Ispitni tlak	25 bar					212 bar
Tlak aktiviranja sigurnosne naprave	22 ± 2 bar					190 bar ± 5%
Temperatura	Područje rada -20°C do +60°C					
Ukupna masa					12,8 kg	11,8 kg
Promjer spremnika					175 mm	152 mm
Visina (bez crijeva)					445 mm	580 mm
Klasa požara	A (krute tvari) B (zapaljive tekućine) C (zapaljivi plinovi) E (požari električnih uređaja do 1000 V s udaljenosti veće od 1 m)					B, C
Domet mlaza					4,0 m	3,0 m
Vrijeme pražnjenja					17 s	16 s

19.17. Hidrantski vod

U postojećem dijelu zgrade javne i društvene namjene izvedena je unutarnja hidrantska mreža i postavljeni hidranti. U dijelu zgrade javne i društvene namjene koji će se dograđivati postaviti će se i još jedan unutarnji hidrant.

Međusobna udaljenost hidranata određuje se tako da se cjelokupni prostor koji se štiti od požara pokriva mlazom vode (duljina crijeva iznosi 15 m, a duljina kompaktnog mlaza 5 m)

Izrađuje se od čeličnih pocinčanih cijevi, spojenih na navoj fitinzima, te brtvljeni kudeljom natopljenom u laneno ulje. Sve cijevi u zemlji i betonskim podlogama potrebno je izolirati dvostrukim ovojem dekorodal trake, cijevi u zidovima i usjecima se izoliraju omotom tehničkog filca. Hidrantski vod je potrebno isprati te ispitati bakteriološki i napraviti atest tlačne probe. Sam hidrantski vod predviđen je kao mokri to jest nalazi se stalno pod pritiskom.

HIDRANTSKI ORMAR

NAMJENA:

Hidrantski ormari se postavljaju u stambenim i javnim zgradama, industrijskim zgradama, skladištima i sl. Služe za gašenje požara, krutih materija koje gore plamenom ili žarom (bez metala) kao što su: drvo, tekstil, ugalj, biljne materije, plastika, papir i slično. Takođe služe za hlađenje kod požara tekućina (benzin, benzol, ulje, mast, lak, asfalt, smole, vosak, eter i sl.) i plinskih materija (metan, butan, propan, vodonik, acetilen i sl.)

IZVEDBA:

Hidrantski ormari rade se u dvije varijante:

- bez opreme HO-1
- sa opremom HO-2

U ormar HO-2 ugrađuje se sljedeća oprema:

- vatrogasno crijevo Ø2" dužine 15 m
- ventil za hidrant 2"
- mlaznica Ø2"
- holender dupli 2"



Ormar je varene izvedbe, izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima, debljine 1mm. Zaštićen je elektrostatskim lakiranjem-plastificiranjem u crvenoj boji. Hidrantski ormarić dimenzija 500/500/150 mm

UGRADNJA:

Hidrantski ormar se ugrađuje na zid, sa otvaranjem vrata na lijevu ili desnu stranu. Spomenuti tipovi ormara rade se i sa staklom na vratima.

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

VANJSKI HIDRANT:

U ulici Breza na čestici k.č.br. 320/14 k.o. Ludina postavljen je jedan ulični nadzemni hidrant.

PODLOGA ZA PROJEKTIRANJE HIDRANTSKE MREŽE (potrebne količine vode za gašenje požara):

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

REF. TABL. 1 (količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu)

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

NAPOMENA: sustav hidrantske mreže projektirati na način da se osiguraju potrebne količine vode za gašenje uz minimalno potreban tlak, a u grafičkom dijelu projekta prikazati pokrivenost svih površina unutarnjom odnosno vanjskom hidrantskom mrežom.

Projektant:

Valentin Jakovljević, d.i.g.



Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

20. Zaključak

kojim potvrđujem da je u svim dijelovima glavnog projekta:

INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, OIB 61434871743, Velika Ludina, Crkvena ulica 2

ZGRADA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dogradnja dječjeg vrtića

LOKACIJA: Velika Ludina, Crkvena ulica 2
k.č.br. 320/12 k.o. Ludina

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

ZOP: 0020/2024

T.D: 0020/2024-1

VRSTA PROJEKTA: Prikaz mjera zaštite od požara

MAPA 1. GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Opći dio projekta

Arhitektonski projekt

Procjena troškova gradnje

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivica Kušić, dipl. ing. arh. (ovlaštenje br. A 1592)

Izradio geodetske situacije: Luka Vuger, mag.ing.geod. et geoing (ovlaštenje broj 1251)

Prikaz mjera zaštite od požara

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (upisni broj 146)

Projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ.

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-1

MAPA 2 GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

Projekt stabilnosti konstrukcije

Projektantska tvrtka: Struktura Raguž d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivan Raguž mag. ing. aedif (ovaštenje broj G 5665)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 36/24

MAPA 3 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Građevinska fizika

Akustična svojstva građevine i zaštita od buke

Vodovod i kanalizacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-3

Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.

MAPA 4 GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA

Projekt elektroinstalacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Ivan Tomšić, mag. ing. el. (ovlaštenje broj E 2743)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-4

MAPA 5 GLAVNI PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

Projekt strojarskih instalacija

Projektantska tvrtka: Valsil d.o.o.

Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl. ing. građ. (ovlaštenje broj G 2496)

Projektant: Vlado Pihir, dipl. ing. str. (ovlaštenje broj S 975)

ZOP: 0020/2024

T.D.: 0020/2024-5

Dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara za građevinu, temeljem čl.28 i čl.51 pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/2019, 65/20)

Prikaz mjera zaštite od požara izradio:
Valentin Jakovljević d.i.g.

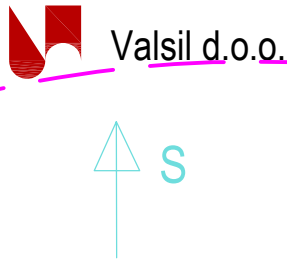


Glavni projektant:
Valentin Jakovljević d.i.g.



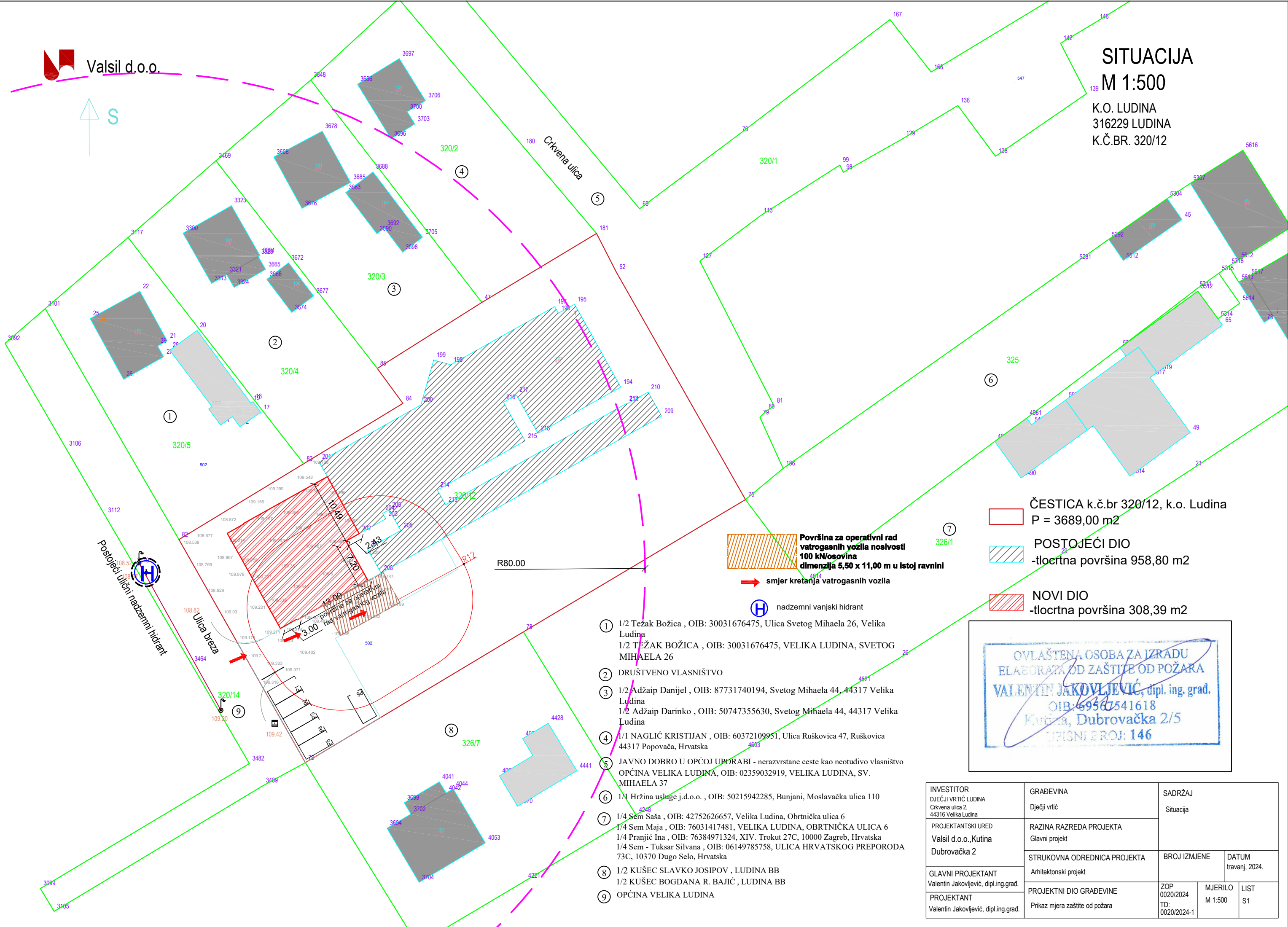
21. Grafički prilozi

- | | |
|-----------------------------|---------|
| • Situacija | M 1:500 |
| • PPZ tlocrt prizemlja | M 1:100 |
| • Presjek A-A | M 1:100 |
| • Plan evakuacije prizemlja | M 1:100 |



SITUACIJA M 1:500

K.O. LUDINA
316229 LUDINA
K.Č.BR. 320/12



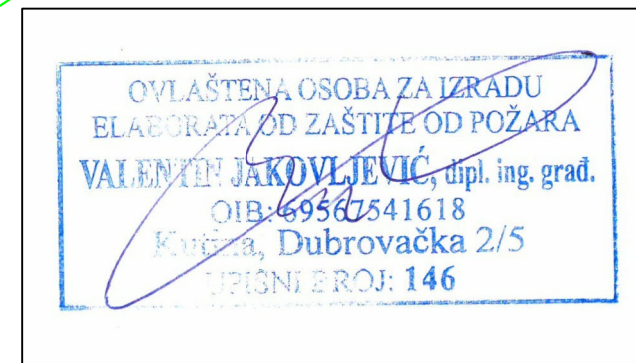
- ČESTICA k.č.br 320/12, k.o. Ludina
P = 3689,00 m²
- POSTOJEĆI DIO
-tlocrtna površina 958,80 m²
- NOVI DIO
-tlocrtna površina 308,39 m²

Površina za operativni rad
vatrogasnih vozila nosivosti
100 kN/osovina
dimenzija 5,50 x 11,00 m u istoj ravnini

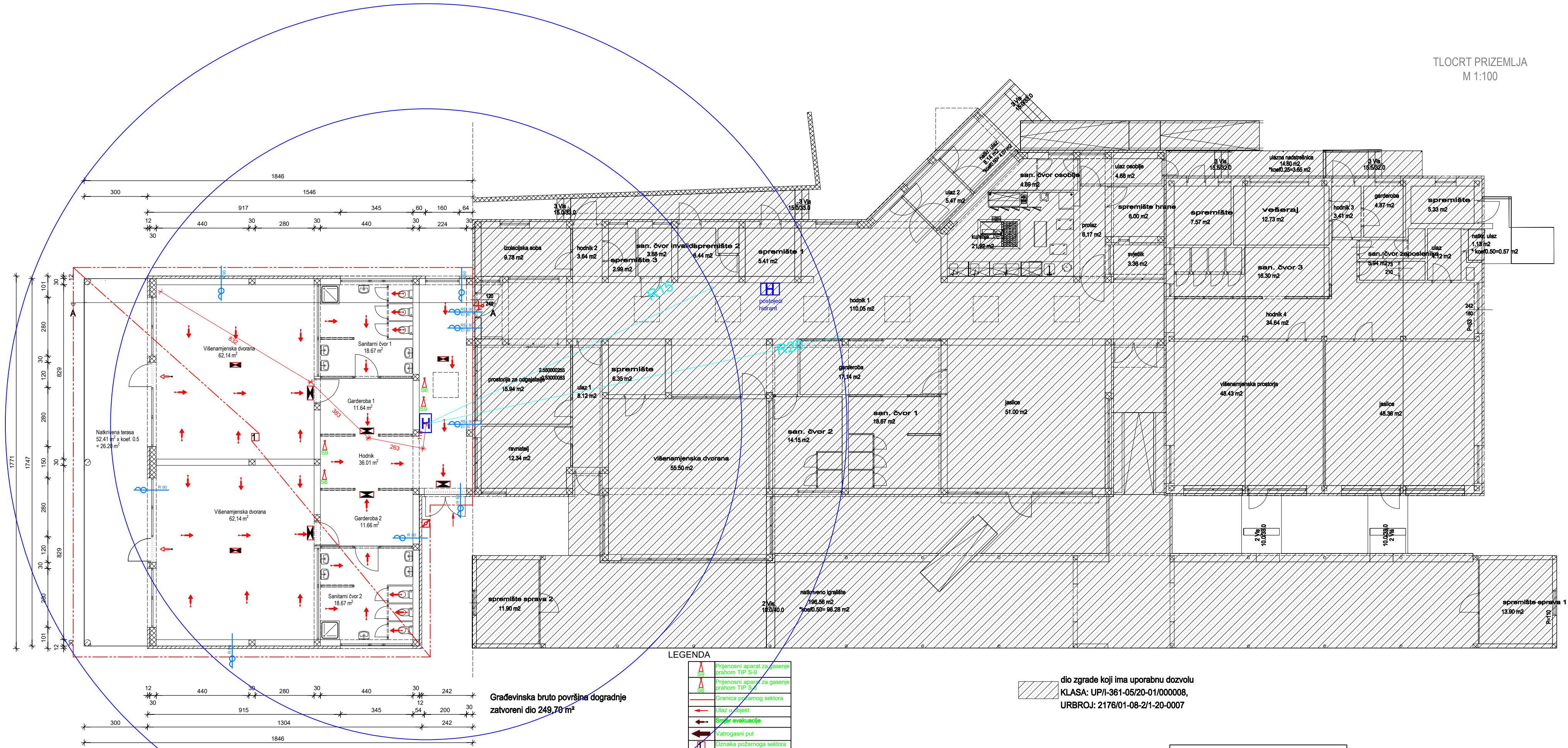
smjer kretanja vatrogasnih vozila

nadzemni vanjski hidrant

- ① 1/2 Težak Božica , OIB: 30031676475, Ulica Svetog Mihaela 26, Velika Ludina
1/2 TEŽAK BOŽICA , OIB: 30031676475, VELIKA LUDINA, SVETOG MIHAELA 26
- ② DRUŠTVENO VLASNIŠTVO
- ③ 1/2 Adžaić Danijel , OIB: 87731740194, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
1/2 Adžaić Darinko , OIB: 50747355630, Svetog Mihaela 44, 44317 Velika Ludina
- ④ 1/1 NAGLIĆ KRISTIJAN , OIB: 60372109951, Ulica Ruškovića 47, Ruškovića 44317 Popovača, Hrvatska
- ⑤ JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI - nerazvrstane ceste kao neotuđivo vlasništvo
OPĆINA VELIKA LUDINA, OIB: 02359032919, VELIKA LUDINA, SV. MIHAELA 37
- ⑥ 1/1 Hrčina usluge j.d.o.o. , OIB: 50215942285, Bunjani, Moslavačka ulica 110
- ⑦ 1/4 Sem Saša , OIB: 42752626657, Velika Ludina, Obrtnička ulica 6
1/4 Sem Maja , OIB: 76031417481, VELIKA LUDINA, OBRtničKA ULICA 6
1/4 Pranjić Ina , OIB: 76384971324, XIV. Trokut 27C, 10000 Zagreb, Hrvatska
1/4 Sem - Tuksar Silvana , OIB: 06149785758, ULICA HRVATSKOG PREPORODA 73C, 10370 Dugo Selo, Hrvatska
- ⑧ 1/2 KUŠEC SLAVKO JOSIPOV , LUDINA BB
1/2 KUŠEC BOGDANA R. BAJIĆ , LUDINA BB
- ⑨ OPĆINA VELIKA LUDINA



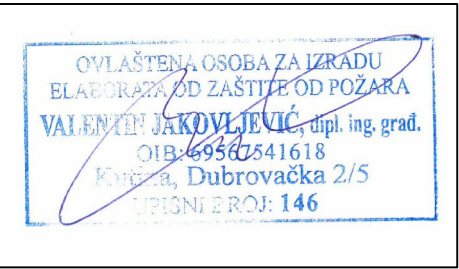
INVESTITOR DJEČJI VRTIĆ LUDINA Crkvena ulica 2, 44316 Velika Ludina	GRAĐEVINA Dječji vrtić	SADRŽAJ Situacija		
PROJEKTANTSKI URED Valsil d.o.o., Kutina Dubrovačka 2	RAZINA RAZREDA PROJEKTA Glavni projekt			
GLAVNI PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA Arhitektonski projekt	BROJ IZMJENE		DATUM travanj, 2024.
PROJEKTANT Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.	PROJEKTNI DIO GRAĐEVINE Prikaz mjera zaštite od požara	ZOP 0020/2024 TD: 0020/2024-1	MJERILO M 1:500	LIST S1



LEGENDA

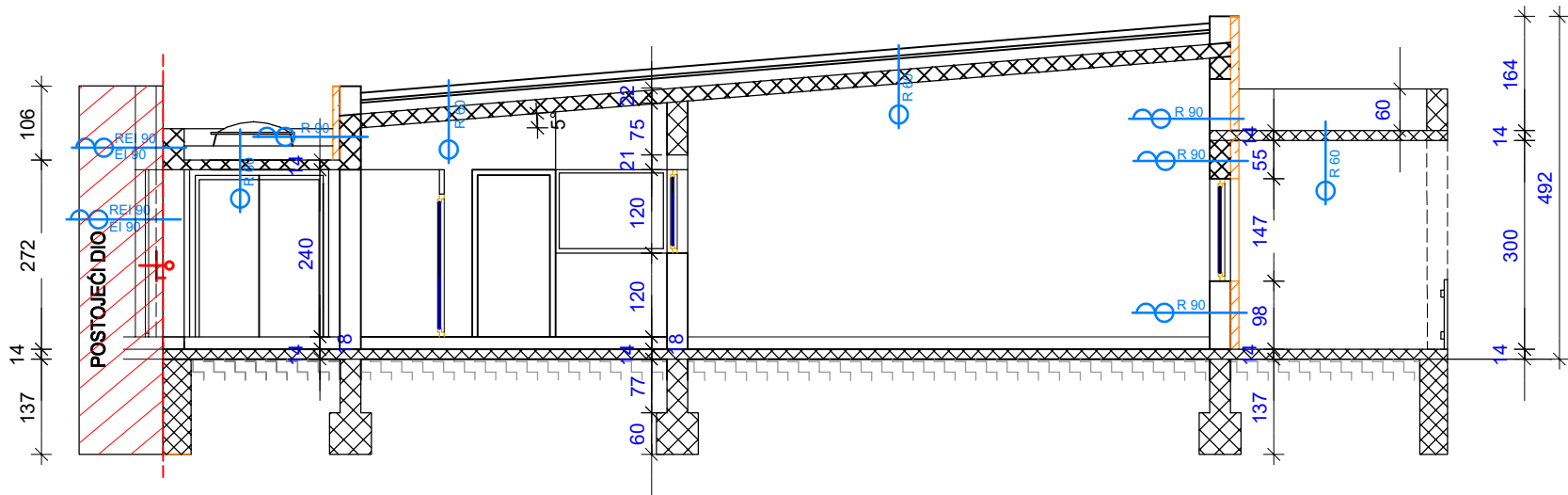
	Prijenosni aparat za gašenje prahom TIP S-9
	Prijenosni aparat za gašenje prahom TIP S-6
	Granica požarnog sektora
	Smjer evakuacije
	Vatrogasni put
	Oznaka požarnog sektora
	Broj osoba u sektoru
	JPR tipkala
	Dimnjak
	Vrata otporna na požar 1h
	Panik rasvjeta
	Sigurnosna rasvjeta
	zaposjednutost prostora
	Alternativni smjer evakuacije kroz vrata ili prozor

dio zgrade koji ima uporabnu dozvolu
KLASA: UP/I-361-05/20-01/000008,
URBROJ: 2176/01-08-2/1-20-0007



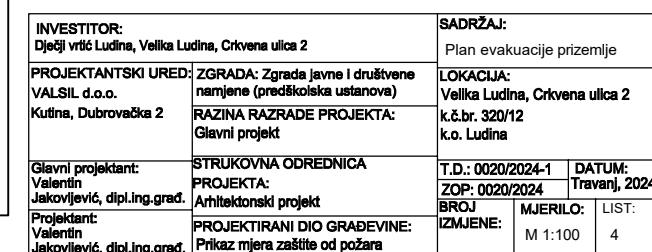
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Valika Ludina, Crkvena ulica 2	SAHRŽAJ: PPZ prizemlje
PROJEKTANTSKI URED: ZGRADA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)	LOKACIJA: Valika Ludina, Crkvena ulica 2
VALSIL d.o.o.	k.o.br. 320/12
Kutina, Dubrovačka 2	k.o. Ludina
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: Glavni projekt	
Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Arhitektonski projekt
Projektant: Valentin Jakovljević, dipl.ing.grad.	PROJEKTIRANI DIO GRABEVINE: Prikaz mjera zaštite od požara
T.D.: 0020/2024-1	DATUM: Travanj, 2024
BROJ: ZMAJENE	MJERILO: M 1:100
	LIST: 2

PRESJEK A-A
M 1:100



OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA OD ZAŠTITE OD POŽARA
VALENTIN JAKOVljević, dipl. ing. građ.
OIB: 69567541618
Kutina, Dubrovačka 2/5
UPISNI BROJ: 146

INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Velika Ludina, Crkvena ulica 2		SADRŽAJ: Presjek A-A	
PROJEKTANTSKI URED: VALSIL d.o.o. Kutina, Dubrovačka 2	ZGRADA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)	LOKACIJA: Velika Ludina, Crkvena ulica 2	
	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: Glavni projekt	k.č.br. 320/12 k.o. Ludina	
Glavni projektant: Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Arhitektonski projekt	T.D.: 0020/2024-1 ZOP: 0020/2024	DATUM: Travanj, 2024
		BROJ IZMJENE:	MJERILO: M 1:100
Projektant: Valentin Jakovljević, dipl.ing.građ.	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Prikaz mjera zaštite od požara	LIST:	3





Valsil d.o.o.
Kutina, Dubrovačka 2/VI
OIB 77244596076
tel: 044/682-661

GRAĐEVINA: Zgrada javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
INVESTITOR: Dječji vrtić Ludina, Crkvena ulica 2, Velika Ludina
LOKACIJA: Crkvena ulica 2, Velika Ludina
BR. PROJEKTA: ZOP.0020/2024, T.D.0020/2024-1
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA: Kutina, 17.04.2024.