

BENING d.o.o.

za graditeljstvo, inženjering, unutarnju i vanjsku trgovinu i usluge

OIB: 70703845367

sjedište: 49210 Zabok, K. Š. Gjalskog 2

telefon: (049)222-290, tel/fax: (049)222-489

e-mail: info@bening.hr web: www.bening.hr

INVESTITOR:

OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN,
49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49
OIB: 84849200587

GRAĐEVINA:

PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC,
- IZGRADNJA PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE
I UREĐENJE ULAZNIH STUBA NA GLAVNOM ULAZU

LOKACIJA:

49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š.
k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

MAPA 1 B.P. 18/20

NAMJENA PROJEKTA :

GLAVNI PROJEKT

**GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE
RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA**

PROJEKTANT:

Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.,
Ovlašteni inženjer građevinarstva, G 3884

DIREKTOR:

Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

SADRŽAJ :**I OPĆI DIO**

▪ Popis projekata - mapa	strana	4
▪ Popis projektanata i suradnika mape 1	strana	4
▪ Registracija poduzeća – Izvod iz sudskog registra	strana	5 - 6
▪ Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu projektanta građevinskog projekta	strana	7
▪ Izjava projektanata građevinskog projekta o usklađenosti Glavnog projekta	strana	8 - 9
▪ Izvod iz katastarskog plana mj. 1:1000	strana	10

II TEKSTUALNI DIO

1. Opis ispunjenja temeljnih i drugih zahtjeva	strana	12
2. Program kontrole i osiguranja kvalitete	strana	13 - 17
3. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje	strana	18 - 19
4. Posebni tehnički uvjeti građenja i gospodarenje građevnim otpadom	strana	20
5. Tehnički opis	strana	21 - 22

III TEHNIČKI DIO

III.1 Analiza zaštitnih slojeva i opterećenja na nosivu konstrukciju	strana	24
III.2 Analiza minimalnih zaštitnih slojeva betona	strana	24
III.3 Opća analiza djelovanja na nosivu konstrukciju	strana	25
III.4 Statički proračun	strana	26

IV GRAFIČKI PRIKAZI

1. SITUACIJA na izvodu iz katastarskog plana	mj.1:2000
2. TLOCRT I PRESJEK – postojeće stanje	mj.1:100
3. TLOCRT I PRESJECI – novo stanje	mj.1:100

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

I OPĆI DIO

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

POPIS PROJEKATA – MAPAza **GLAVNI PROJEKT (B.P. 18/20):****INVESTITOR:**OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN,
49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49
OIB: 84849200587**GRAĐEVINA:**PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC,
- IZGRADNJA PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE
I UREĐENJE ULAZNIH STUBA NA GLAVNOM ULAZU**LOKACIJA:**49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š.
k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

MAPA 1	B.P. 18/20
	GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA
	BENING d.o.o., Ksavera Šandora Gjalskog 2, 49210 Zabok
	- projektant: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ. - G 3884

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA MAPE 1

- projektant: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.
- suradnik: Danijel Halapir, dipl.ing.građ.
- suradnik: Veljko Ivanović, građ.teh.

GLAVNI PROJEKTANT:
Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 3884

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.grad.

Podgajski Vlasto
Zabok, Matije Gupca 70

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 71 - Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja
- 1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 74.8 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 90 - Uklanjanje otpada, voda, odvoz smeća i sl. djelat.
- 1 * - Projektiranje, građenje i nadzor
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Usluge smještaja
- 1 * - Prijevoz robe i putnika u međunarodnom prometu
- 1 * - Investicijski radovi u inozemstvu
- 1 * - Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga u vanjskotrgovinskom prometu
- 1 * - Međunarodno otpremništvo

OSNIIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 Zvonko Benjak, OIB: 55855563954
Zabok, Pavlovec Zabočki 121
- 2 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Zvonko Benjak, OIB: 55855563954
Zabok, Pavlovec Zabočki 121
- 1 - direktor

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 18.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću, usklađena sa ZTD-om, od 25. rujna 1995. godine
- 3 Odlukom od 1.12.1997.god. izmijenjena Izjava, čl.6. o temeljnom kapitalu i temeljnom ulogu.
- 4 Odlukom od 13.10.1999. god. izmijenjena Izjava, čl. 8. o broju članova uprave.
- 5 Odlukom od 22.08.2013. godine izmijenjena je Izjava od 13.10.1999. godine u čl. 2 odredbe o sjedištu i poslovnoj adresi, te je potpuni tekst Izjave od 22.08.2013. godine dostavljen sudu.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 1.12.1997.god. povećan je temeljni kapital sa svote od 520,00 Kn za svotu od 17.480,00 Kn na svotu od 18.000,00 Kn. Preuzet je temeljni ulog u nominalnoj vrijednosti od 18.000,00 Kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 27.06.14 2013 01.01.13 - 31.12.13 GFI-POD izvještaj

Osnovno: 2015-03-24 10:44:59
Podaci od: 2015-03-24 02:22:14

Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Podgajski Vlasto
Zabok, Matije Gupca 70

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 080008338

OIB: 70703845367

TVRKA:

- 1 BENING d.o.o. za graditeljstvo inženjering, unutarnju i vanjsku trgovinu i usluge

- 1 BENING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 5 Zabok (Grad Zabok)
Ksavera Šandora Gjalškog 2

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 20.1 - Proizvodnja piljene građe, impregnacija drva
- 1 20.3 - Proizvodnja građevinske stolarije i elemenata
- 1 21 - Proizvodnja papira i kartona
- 1 25 - Proizv. proizvoda od gume i plastičnih masa
- 1 26.7 - Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
- 1 28 - Proizv. proizvoda od metala, osim str. i opr.
- 1 45.4 - Završni građevinski radovi
- 1 50 - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- 1 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- 1 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- 1 52.42 - Trgovina na malo odjevnim predmetima
- 1 52.43 - Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisacim priborom
- 1 52.48.1 - Trg. na malo uređskom opremom i računalima
- 1 52.48.2 - Trgovina na malo satovima
- 1 52.48.3 - Trgovina na malo sportskom opremom
- 1 52.48.4 - Trgovina na malo igrama i igračkama
- 1 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem
- 1 52.48.6 - Trgovina na malo gorivima
- 1 52.5 - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
- 1 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- 1 60.2 - Ostali kopneni prijevoz
- 1 63 - Prateće i pomoćne djelatnosti u prometu
- 1 67.2 - Pomoćne djelat. u osig. i mirov. fondovima
- 1 70 - Poslovanje nekretninama

Osnovno: 2015-03-24 10:44:59
Podaci od: 2015-03-24 02:22:14

Stranica: 1 od 3

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Podgajski Vlasto
Zabok, Matije Gupca.70

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJERK UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU TT	Datum	Naziv suda
0001 TT-95/1639-2	16.10.1995	Trgovački sud u Zagrebu
0002 TT-95/1639-3	23.02.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0003 TT-97/5927-2	31.03.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0004 TT-99/6788-4	10.12.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0005 TT-13/18422-3	09.09.2013	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	28.03.2012	elektronički upis
eu /	30.03.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis

Pristojba: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Podgajski Vlasto
Zabok, Matije Gupca 70

Nagrada: _____

Otisnuto: 2015-03-24 10:44:59
Podaci od: 2015-03-24 02:22:14

Stranica: 3 od 3
D004

Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo Bening d.o.o. Zabok
Izdajem

Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo Bening d.o.o. Zabok

Izvadak ima 3 (tri) stranice, a ovjerava se u 1 (jedan) primjerku.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. II ZIB u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv. Površinska izgradnja zarađuje u iznosu od 90,00 kn + PDV 25% (22,50 kn), a trošak 0,00 kn (uključujući troškove materijala).

Broj: OY-2628/15
Zabok, 24.03.2015.



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

Obrazloženje

BENJAK ZVONKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 09.03.2007. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 56. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. ZVONKO BENJAK, 49210 ZABOK, PAVLOVEC ZABOČKI 121
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPI/I-360-01/07-01/3884
Urbroj: 314-02-07-1
Zagreb, 12. ožujka 2007. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrta Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 09.03.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis BENJAK ZVONKO, dipl.ing.građ., ZABOK, PAVLOVEC ZABOČKI 121, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **BENJAK ZVONKO**, dipl.ing.građ., ZABOK, pod rednim brojem **3884**, s danom upisa **09.03.2007.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **BENJAK ZVONKO**, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati svrmo i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

Na temelju članka 51. stavak 2., članka 70. stavak 1. "Zakona o gradnji" ("NN" RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te članka 1., 2. i 3. Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, odnosno s posebnim uvjetima kada je to izričito propisano posebnim zakonom ("NN" RH 98/99) projektant građevinskog projekta daje:

IZJAVU O USKLAĐENOSTI

br. 18/20 - 1

I ime ovlaštenog inženjera, tvrtka i adresa

Zvonko Benjak, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva,
BENING d.o.o. Zabok, Ksavera Šandora Gjalskog 2

II oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu:

Ovlaštenu inženjer građevinarstva, oznaka G 3884.

Rješenje, Klasa: UP/I-360-01/07-01/3884, Urbroj: 314-02-07-1, 12. ožujka 2007.

III oznaka projekta:

GLAVNI PROJEKT - MAPA 1; B.P. 18/20

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Zabok, prosinac 2020.

INVESTITOR:

OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN,
49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49
OIB: 84849200587

GRAĐEVINA:

PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC,
- IZGRADNJA PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE
I UREĐENJE ULAZNIH STUBA NA GLAVNOM ULAZU

LOKACIJA:

49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š.
k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

IV projekt je usklađen s:

1. Prostorni plan uređenja Općine Novi Golubovec (Službeni glasnik KZZ br. 22/07, 02/13 i 11/15)
2. Zakon o gradnji ("NN" RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
3. Zakon o prostornom uređenju ("NN" RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
4. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("NN" RH 78/15, 114/18 i 110/19)
5. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("NN" RH 78/15, 118/18 i 110/19)
6. Zakon o normizaciji ("NN" RH 80/13)
7. Zakon o građevnim proizvodima ("NN" RH 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19)
8. Zakon o zaštiti od požara ("NN" RH 92/10)
9. Zakon o zaštiti na radu ("NN" RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
10. Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("NN" RH 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)
11. Zakon o zaštiti okoliša ("NN" RH 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
12. Zakon o komunalnom gospodarstvu ("NN" RH 68/18 i 110/18)

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradjevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

13. Zakon o vodama (“NN” RH 66/19)
14. Zakon o zaštiti prirode (“NN” RH 80/13, 15/18 i 14/19)
15. Zakon o zaštiti zraka (“NN” RH 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)

16. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (“NN” RH 78/13)

17. Pravilnik o održavanju građevina (“NN” RH 122/14 i 98/19)
18. Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (“NN” RH 118/19 i 65/20)

19. Ostalim zakonima, propisima, pravilnicima i standardima primjenjenih kod izrade građevinskog projekta, koji su navedeni u popisu primjenjenih zakona i propisa

V datum izdavanja izjave: 17. prosinca 2020.

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KRAPINA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ZLATAR

K.o. VETERNICA
k.č.br.: 1988/6

Stanje na dan: 17.12.2020.

OSS evidencijski broj: 767671/2020

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:2880



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 56422702ebda9e

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://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.

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradjevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

II TEKSTUALNI DIO

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

1. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Predmetna građevina projektirana je u skladu sa; 2. Temeljni zahtjevi za građevinu, "Zakona o gradnji" ("NN" RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Proračunima i drugim prikladnim metodama koji su izrađeni u sklopu ovog Glavnog projekta, a u skladu sa važećim zakonima, pravilnicima, tehničkim propisima, standarima i pravilima struke, **dokazano je da će predmetna građevina ispuniti temeljne zahtjeve za građevinu:**

▪ MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da tijekom gradnje i korištenja predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezina dijela,
- deformacije nedopuštena stupnja,
- oštećenja građevnog dijela ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije,
- nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Pravilnim odabirom materijala za građenje i statičkog sustava, dokazom proračunom mehaničke otpornosti za granično stanje nosivosti i za granično stanje uporabivosti te globalne stabilnosti na sva propisana djelovanja čine građevinu sposobnu za uporabu bez štetnih posljedica iz nevedenih četiri zahtjeva, čime je oneomogućeno rušenje građevine, deformacije nedopuštenog stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije uslijed korištenja. Građevina također ničim neće ugrožavati susjednu građevinu i parcelu ni sigurnosti u slučaju požara.

▪ SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA

Građevina je projektirana tako da:

1. u slučaju požara sačuva nosivost građevine u traženom vremenskom razdoblju,
2. korisnici mogu sigurno napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni,
3. osigura gašenje i spašavanje spasilačkog tima prilikom intervencije.

▪ HIGIJENE, ZDRAVLJA I OKOLIŠA

Građevina je projektirana tako da od građenja pa 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 značajan utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu.

▪ SIGURNOSTI I PRISTUPAČNOSTI TIJEKOM UPORABE

Građevina je projektirana tako da ne omogućava neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe.

▪ ZAŠTITE OD BUKE

▪ GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE

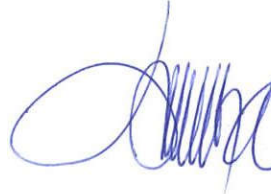
Građevina svojom namjenom ne utječe na ove temeljni zahtjeve

▪ ODRŽIVE UPORABE PRIRODNIH IZVORA

Prilikom projektiranja vođeno je računa o odabiru materijala koji se nakon projektirane uporabe mogu reciklirati i uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

ZAKONI I TEHNIČKI PROPISI

- Zakon o gradnji ("NN" RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju ("NN" RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Zakon o normizaciji ("NN" RH 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima ("NN" RH 35/18 i 104/19)
- Zakon o zaštiti na radu ("NN" RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara ("NN" RH 92/10)

- Pravilnik o održavanju građevina ("NN" RH 122/14 i 98/19)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ("NN" RH 118/19 i 65/20)
- Pravilnik o kontroli projekata ("NN" RH 32/14 i 72/20)
- Pravilnik o Hrvatskim normama ("NN" RH br. 22/96)

- Tehnički propis o građevnim proizvodima ("NN" RH 35/18 i 104/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije ("NN" RH 17/17 i 75/20)
- Tehnički propis za staklene konstrukcije ("NN" RH 53/17)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama ("NN" RH 03/07)

- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list 15/90)
te priznata tehnička pravila koja su vezana uz primjenu toga pravilnika

PRIZNATA TEHNIČKA PRAVILA I NORME ZA PROJEKTIRANJE

1. Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija (SL br. 26/88), te priznata tehnička pravila koja su vezana uz primjenu toga pravilnika
2. HRN U.C7.121/88: Osnove projektiranja građevinskih konstrukcija.
Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada.
3. HRN U.C7.122/88: Osnove projektiranja građevinskih konstrukcija.
Određivanje korisnog opterećenja stropova u proizvodnim pogonima i skladištima.
4. HRN U.C7.123/88: Osnove projektiranja građevinskih konstrukcija. Vlastita težina konstrukcija i konstrukcijskih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir pri dimenzioniranju.
5. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (SL br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90) i priznata teh. pravila koja su vezana uz primjenu toga pravilnika)
6. Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije (SL br.61/86), te priznata tehnička pravila koja su vezana uz primjenu toga pravilnika

NORME KOJE SU KONZULTIRANE PRI IZRADI OVOG STATIČKOG RAČUNA

HRN EN 1990	Eurokod 0: Osnove projektiranja (EN 1990:2002)
HRN ENV 1991-1	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 1. dio: Osnove projektiranja (ENV 1991-1:1994)
HRN ENV 1991-2-1	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-1. dio: Djelovanje na konstrukcije -- Prostorne težine, vlastita težina i uporabna opterećenja (ENV 1991-2-1:1995)
HRN ENV 1991-2-2	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-2. dio: Djelovanja na konstrukcije -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (ENV 1991-2-2:1995)

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.grad.

HRN ENV 1991-2-3	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-3. dio: Djelovanja na konstrukcije -- Opterećenje snijegom (ENV 1991-2-3:1995)
HRN ENV 1991-2-4	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-4. dio: Djelovanja na konstrukcije -- Opterećenje vjetrom (ENV 1991-2-4:1995)
HRN ENV 1991-2-5	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-5. dio: Djelovanja na konstrukcije -- Toplinska djelovanja (ENV 1991-2-5:1997)
HRN ENV 1991-2-6	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije -- 2-6. dio: Djelovanja na konstrukcije -- Djelovanja tijekom izvedbe (ENV 1991-2-6:1997)
HRN ENV 1992-1-1	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 1-1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade (ENV 1992-1-1:1991)
HRN ENV 1992-1-2	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 1-2 dio: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na požarno djelovanje (ENV 1992-1-2:1995+AC:1996)
HRN ENV 1992-3	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 3. dio: Betonski temelji (ENV 1992-3:1998)
HRN EN 1995-1-1	Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- 1. dio: Općenito -- Zajednička pravila i pravila za građevine (EN 1995-1-1:2004)
HRN EN 1995-1-2	Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- 1-1 dio: Općenito -- Projektiranje konstrukcija na požarno djelovanje (EN 1995-1-2:2004)
HRN ENV 1996-1-1	Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 1-1. dio: Opća pravila za zgrade -- Pravila za armirano i nearmirano zide (ENV 1996-1-1:1995)
HRN ENV 1996-1-2	Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 1-2. dio: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na požarno djelovanje (ENV 1996-1-2:1995)
HRN ENV 1996-1-3	Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 1-3. dio: Opća pravila za zgrade -- Posebna pravila za bočna opterećenja (ENV 1996-1-3:1998)
HRN ENV 1996-2	Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 2. dio: Proračun, izbor materijala i izvedba zida (ENV 1996-2:1998)
HRN ENV 1996-3	Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 3. dio: Pojednostavnjeni proračunski postupci i jednostavna pravila za zidane konstrukcije (ENV 1996-3:1999)
HRN ENV 1997-1	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 1. dio: Opća pravila (ENV 1997-1:1994)
HRN ENV 1997-2	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 2. dio: Projektiranje uporabom laboratorijskih ispitivanja (ENV 1997-2:1999)
HRN ENV 1997-3	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 3. dio: Projektiranje uporabom terenskih ispitivanja (ENV 1997-3:1999)
HRN ENV 1998-1-1	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1-1. dio: Opća pravila -- Potresna djelovanja i opći zahtjevi za konstrukcije (ENV 1998-1-1:1994)
HRN ENV 1998-1-2	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1-2. dio: Opća pravila -- Opća pravila za zgrade (ENV 1998-1-2:1994)
HRN ENV 1998-1-2	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1-2. dio: Opća pravila -- Opća pravila za zgrade (ENV 1998-1-2:1994)
HRN ENV 1998-1-3	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1-3. dio: Opća pravila -- Posebna pravila za razna građiva i elemente (ENV 1998-1-3:1995)
HRN ENV 1998-1-4	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1-4. dio: Opća pravila -- Pojačanje i popravak zgrada (ENV 1998-1-4:1996)
HRN ENV 1998-3	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 3. dio: Tornjevi, stupovi i dimnjaci (ENV 1998-3:1996)
HRN ENV 1998-5	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja (ENV 1998-5:1994)

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

OPĆENITO

Tijekom građenja upotrebljavati će se, odnosno ugrađivati građevinski proizvodi, materijali i oprema prema važećim hrvatskim normama, te kojima je dokazana njihova kvaliteta ispravnim certifikatom proizvođača i izvršena ispitivanja prema važećim propisima navedenim u svim sastavnim dijelovima glavnog projekta, a sve prema: Zakon o gradnji ("NN" RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), Zakon o normizaciji ("NN" RH 80/13), Pravilnik o Hrvatskim normama ("NN" RH br. 22/96), Tehnički propis za građevinske konstrukcije ("NN" RH 17/17 i 75/20) i Tehnički propis o građevnim proizvodima ("NN" RH 35/18 i 104/19).

Njegova dužnost je osiguravati dokaze o kvaliteti radova, ugrađenih proizvoda i opreme prema odredbama Zakona i zahtjevima iz projekta. Dokaz o kvaliteti provjerava nadzorni inženjer na temelju priloženih isprava proizvođača (atesti za ispitivanje i sl).

ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Armatura

Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama nizova nHRN EN 10080 odnosno nHRN EN:10138 i odredbama Tehničkog propisa za propis za građevinske konstrukcije (pravila za betonske konstrukcije).

Dokazivanje uporabljivosti armature provodi se:

izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanja armature, te

- nadzorom proizvodnog pogona i nadzorom izvođačeve kontrole izrade armature.

Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama Dodataka A norme nHRN EN 10080-1.

Pri ugradnji armature treba odgovarajuće primijeniti pravila određena Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (pravila za betonske konstrukcije), te:

- pojedinosti koje se odnose na ugradnju armature,
- pojedinosti koje se odnose na sastavne materijale od kojih se armatura izrađuje te norme kojima se potvrđuje sukladnost tih proizvoda,
- pojedinosti koje se odnose na uporabu i održavanje, dane projektom betonske konstrukcije i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu.

Armatura od čelika za armiranje ima nastavke u obliku preklopa, zavara ili mehaničkog spoja.

Preklopi se izvode prema odredbama priznatim tehničkim pravilima iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (pravila za betonske konstrukcije), odnosno prema normi HRN ENV 1992-1-1:2004.

Zavari se izvode prema odredbama norme HRN ENV 1992-1-1:2004 i norme prEN ISO 17660:2000.

Ispitivanje zavarenih spojeva provodi se u skladu s odredbama odgovarajućih norma.

Ispitivanje postupaka zavarivanja i osposobljenosti zavarivača rabi se norma prEN ISO 17660 ili normi HRN EN 287-1.

Mehanički spojevi se proizvode i potvrđuje im se sukladnost prema tehničkoj specifikaciji.

Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je potvrđena sukladnost čelika, zavara, mehaničkih spojeva, spojki, cijevi za natege i morta za injektiranje.

Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN ENV 13670-1, te druge kontrolne radnje određene Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (pravila za betonske konstrukcije).

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

Beton

Tehnička svojstva betona određena su razredom čvrstoće betona iz statičkog proračuna. Najmanji zaštitni sloj betona, utvrđuje se ovisno o razredu izloženosti te načinu armiranja elementa.

Zaštitni sloj mora ispuniti i slijedeće zahtjeve:

armatura treba imati barem minimalni zaštitni sloj da bi se osigurala zaštita od korozije i prijenos sila prijanjanja,

- zaštitnim slojem mora se zaštititi i nenasiva armatura,
- da bi se osigurala zaštita od korozije, zaštitni sloj ne smije biti manji od c_{min} iz tablice H.3 odnosno ovisno o razredu izloženosti iz tablice H.2; za istovremeni utjecaj više razreda izloženosti mora se usvojiti zahtjev većeg zaštitnog sloja,
- da bi se osiguralo dobro prijanjanje, c_{min} mora biti jednak ili ne manji od promjera šipke, d_s , ili usporednog promjera snopa šipki (čija je ploština presjeka jednaka zbroju ploština pojedinih šipki u snopu),
- betonu koji je izložen jakom mehaničkom djelovanju može se otpornost na habanje poboljšati povećanjem zaštitnog sloja za oko 5 mm za razred izloženosti XM1, 10 mm za XM2 i 15 mm za XM3,
- da bi se u obzir uzelo slučajno odstupanje od specificiranog zaštitnog sloja, vrijednost c mora se dodati vrijednosti c_{min} , da bi se dobila nazivna vrijednost c_{nom} ,
- veća vrijednost c mora se rabiti pri betoniranju na neravnoj podlozi. Povećanje treba odgovarati veličini neravnosti podloge, ali c nije manja od 20 mm.

Za beton u dodiru s tlom treba zaštitni sloj povećati za dodatnih 50 mm i treba iznositi $c=75$ mm. Ako se na tlo betonira podloga temelja onda zaštitni sloj betonskog temelja do podloge mora iznositi $c=40$ mm. Ako su dijelovi konstrukcije nedostupni, treba zaštitni sloj se povećati 20 mm. Ako se betonu naknadno obrađuje površina treba zaštitni sloj povećati za najmanje 5 mm.

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom transporta betona došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije. Za beton projektiranog sastava dopremljenog iz centralne betonare (tvornice betona), nadzorni inženjer obvezno određuje neposredno prije njegove ugradnje provedbu kontrolnih postupaka utvrđivanja svojstava svježeg betona i utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrstnalog betona na mjestu ugradnje betona prema odredbama tehničkog propisa za betonske konstrukcije.

Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN ENV 13670-1 i projekta betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila) te, kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji.

Armatura izrađena od čelika za armiranje ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije i/ili tehničkoj uputi za ugradnju i uporabu armature, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta upućuje i odredbama tehničkog propisa za betonske konstrukcije. Rukovanje, skladištenje i zaštita armature treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija koje se odnose na čelik za armiranje odnosno čelik za prednapinjanje, projekta betonske konstrukcije

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

Nadzorni inženjer neposredno prije početka betoniranja mora: provjeriti postoji li isprava o sukladnosti za čelik za prednapinjanje i/ili 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 i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu armature te u skladu s tehničkim popisom za betonske konstrukcije

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

▪ dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik. Pri dokazivanju uporabljivosti betonske konstrukcije treba uzeti u obzir: zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u betonsku konstrukciju,

- rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koja se sukladno ovom Propisu obvezno provode prije ugradnje građevnih proizvoda u betonsku konstrukciju,
- dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom građenja betonske konstrukcije,
- rezultate ispitivanja pokusnim opterećenjem betonske konstrukcije ili njezinih dijelova,
- uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciju koju mora imati proizvođač građevnog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Redoviti pregledi u svrhu održavanja betonske konstrukcije provode se sukladno zahtjevima projekta betonske konstrukcije.

Način obavljanja pregleda određuje se projektom betonske konstrukcije, a uključuje najmanje:

vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,

- utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature, za betonske konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu,
- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata betonske konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog u podtočki a) sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Dokumentaciju o održavanju betonske konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINE

Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tokom izvođenja projektiranog dijela građevine, moraju u svemu biti prema Tehnički propis za građevinske konstrukcije ("NN" RH 17/17 i 75/20) za razred (klasu) izvođenja projektiranog dijela konstrukcije prema važećem normativu.

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

3. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Sve u skladu sa: Zakonom o gradnji ("NN" RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), poglavito 2. Temeljni zahtjevi za građevinu, 8.3 Održavanje građevine i Pravilnikom o održavanju građevina ("NN" RH br. 122/14 i 98/19).

Sve nosive konstrukcije treba održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i funkcionalnosti.

Ako se pojave oštećenja moraju se odmah poduzeti mjere zaštite, uključujući i mjere popravka i rekonstrukcije ako to stabilnost i sigurnost zahtijevaju.

TRAJNOST KONSTRUKCIJE

Osigurava se na osnovi razmatranja namjene konstrukcije, projektiranog uporabnog vijeka, programu održavanja i djelovanja/utjecaja na konstrukciju.

Razred	Zahtjevani proračunski vijek [godina]	Primjer
1	10	Privremene konstrukcije
2	10-25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije
3	15-30	Poljoprivredne i slične konstrukcije
4	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
5	100	Monumentalne građevine, mostovi

Tijekom izvođenja potrebno se pridržavati pravila struke i ispunjavati sve zahtjeve propisane tehničkim propisima u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje. Ta svojstva je potrebno održavati i tijekom korištenja građevine.

Građevina je projektirana tako da zadovoljava sve uvjete glede sigurnosti života i zdravlja ljudi, nema štetnog utjecaja na okoliš i prirodu.

ODREDBE ZA ODRŽAVANJE KONSTRUKCIJE

Odredbe za održavanje konstrukcija propisuju postupke koji imaju za cilj očuvati tehnička svojstva konstrukcije tijekom trajanja građevine, kako bi se osiguralo ispunjavanje zahtjeva i tehničkih propisa što se tiče mehaničke otpornosti i stabilnosti te otpornosti na požar, tijekom čitavoga projektiranog uporabnog vijeka građevine.

Minimalni zahtjevi prema tehničkim propisima za održavanje konstrukcije podrazumijevaju:

- redovite preglede konstrukcije,
- izvanredne preglede konstrukcije,
- izvođenje radova za zadržavanje ili povrat konstrukcije u stanje određeno projektom i u skladu s tehničkim propisom odnosno za postojeće građevine u skladu s projektom.

Pregledi konstrukcije:

- redoviti pregled konstrukcije izvršavati jednom godišnje,
- izvanredni pregledi konstrukcije prema tehničkim propisima provode se nakon nekog izvanrednog događaja ili nakon inspeksijskoga nadzora.

Pregled mora obuhvaćati najmanje:

- vizualni pregled, u koji je uključeno utvrđivanje položaja i veličine pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,
- utvrđivanje stanja zaštite: zaštitnog sloja armature, za betonske konstrukcije odnosno za betonske dijelove zidane konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu,

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Vaternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva otpornosti i stabilnosti.

RADOVI ODRŽAVANJA

Obavljanje radova kojima se konstrukcija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom i u skladu sa zahtjevima odgovarajućega tehničkoga propisa podliježe svim odredbama tehničkoga propisa koje se odnose na izvođenje konstrukcije. Za održavanje mogu se rabiti samo oni građevni proizvodi koji su u skladu s odredbama odgovarajućega tehničkoga propisa i za koje je izdana isprava o sukladnosti ili dokazana uporabljivost u skladu s projektom i odgovarajućim tehničkim propisom.

Održavanjem građevine ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva konstrukcije.

DOKUMENTACIJA O ODRŽAVANJU

Ispunjavanje svih zahtjeva vezano za održavanje konstrukcija obvezno se mora dokumentirati.

Dokumentacija o održavanju obuhvaća:

- izvješća o pregledima i ispitivanjima konstrukcije
- zapise o radovima održavanja
- drugi prikladan način dokumentiranja.

Dokumentaciju o održavanju konstrukcije (uključivo zapise provedenih redovitih i izvanrednih pregleda) dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Vaternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM

U skladu sa 2. Temeljni zahtjevi za građevinu, "Zakona o gradnji" ("NN" RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) predmetna građevina je projektirana tako da ispunjava temeljne i druge zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane gore navedenim zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju gore navedenog Zakona, lokacijskim uvjetima utvrđenim na temelju gore navedenog Zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na temeljne zahtjeve za građevinu.

Sadržaj i namjena projektirane građevine ne predstavljaju potencijalni izvor zagađenja.

U istoj se ne skladišti opasni otpad, ista ne zagađuju okolinu, ne stvara buku te neće uzrokovati nikakve poremećaje u zaštiti čovjekove okoline.

Tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj građevini redovito će se uklanjati smeće i sav otpadni građevinski materijal.

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog i viška materijala, te će se ukloniti sve privremene građevine izgrađene za potrebe gradilišta kao i sva oprema gradilišta.

Sav otpadni građevni materijal koji se odvozi sa gradilišta sortirati će se prema vrsti otpada te zbrinuti na prihvatljiv način odvozom na deponij ili u postrojenja za reciklažu, sve sukladno važećim propisima.


Slobodni dio parcele biti će zaravnat i ozelenjen autohtonim zelenilom.

Zaštita okoliša


Planirani zahvati u prostoru neće narušiti izgled krajobraza.

Za oblikovanje građevina koristiti će se materijali i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi, te će se uklopiti u karakterističan izgled naselja.

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradjevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.grad.

5. TEHNIČKI OPIS

Na zahtjev investitora: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587, projektant je pristupio izradi glavnog projekta – GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA područne škole Novi Golubovec, radi omogućavanja nesmetanog pristupa i kretanja te savladavanja visinske razlike sa pješačkih površina ispred zgrade škole do ulaznog podesta škole osobama s teškoćama u kretanju.

Lokacija

Područna škola Novi Golubovec izgrađena je na k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica, na adresi: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š.

Predmetna parcela nalazi se u obuhvatu Prostornog plana uređenja Općine Novi Golubovec (Službeni glasnik KZZ br. 22/07, 02/13 i 11/15), u zoni D - društvena namjena; školska D4.

Predmetna rampa izvesti će se ispred glavnog ulaza u područnu školu duž njene jugozapadne fasade, gledajući sa prilaza desno od postojećih ulaznih stuba u školu.

Opis zahvata

Svi radovi predviđeni ovim projektom odnose se na vanjske radove.

Za omogućavanje nesmetanog pristupa i kretanja te savladavanja visinske razlike sa pješačkih površina do ulaznog podesta škole osobama s teškoćama u kretanju izvesti će se element pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika - rampa za potrebe svladavanja visinske razlike.

Rampa za potrebe svladavanja visinske razlike izvesti će se u svemu prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("NN" RH 78/13), poglavito Članak 10. i slika 6., i to sa:

- nagibom 1:20 (5%),
- svjetlom širinom od 120 cm,
- odmorišnim podesom dužine od 150 cm na max 4,90 m dužine rampe,
- čvrstom, protukliznom obrađenom površinom - prani kulir,
- izvedenom ogradom s rukohvatima na nezaštićenim dijelovima, rukohvati koji su promjera 4 cm, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine – od 60 i od 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom, prema primjeru na slici 7. Priloga gore navedenog Pravilnika, izvedene od materijala koji nije osjetljiv na termičke promjene,
- oznakama pristupačnosti prema slici 1. Priloga gore navedenog Pravilnika.

Ukupna širina rampe biti će 2,70 m, dužine 12,90 m i svladavati će visinsku razliku od 0,90 m.

Rampa će se izvesti konstrukcije (temelji i ploča) od armiranog betona.

Temelji će biti dubine 80 cm od tla i širine 30 cm, dok će armirano betonska ploča biti debljine 15 cm.

Završna obrada rampe biti će od pranog kulira.

Ograde rampe za invalide su od čeličnih cijevnih profila Ø 40 mm, obojani temeljnom bojom i 2x premaza završne lak boje.

Zahvatom se obuhvaća i uređenje (sanacija) postojećih ulaznih stuba sa ulaznim platoom u područnu školu.

Sve konstrukcije, materijali biti će istovijetni radovima izrade rampe za svladavanje visinske razlike osim završne obrade koja će biti izvedena od vanjskih protukliznih keramičkih pločica (R11).

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

Radovi na uređenju (sanaciji) ulaznih stuba odnose na usklađenje postojećih ulaznih stuba sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("NN" RH 78/13), poglavito Članak 11., i to:

- visina stube 15 cm,
- širina nastupne plohe (gazišta) stube 33 cm,
- svijetla širina stubišnog kraka u vanjskom prostoru 300 cm (postojeće),
- rub nastupne plohe stube protuklizno i vizualno kontrastno obrađen u širini od najmanje 2 cm.

Materijali

BETON:

- Beton armiranobetonskih elemenata je razreda **C 20/25** klase izloženosti XC2.

ARMATURA:

- Rebraste šipke – **B500B**
- Rebraste mreže ploča - **B500A**

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradjevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

III TEHNIČKI DIO

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

III.1 ANALIZA ZAŠTITNIH SLOJEVA I OPTEREĆENJA NA NOSIVU KONSTRUKCIJU

Predmet ovog elaborata je statički proračun nosive konstrukcije pristupne rampe za invalide.

III.2 ANALIZA MINIMALNIH ZAŠTITNIH SLOJEVA BETONA S OBZIROM NA RAZREDE IZLOŽENOSTI DJELOVANJU OKOLIŠA

Određivanje minimalnog zaštitnog sloja provodi se prema normi HRN EN 1992-1-1:2013: Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade (EN 1992-1-1:2004/AC:2010)

Pretpostavljena klasa konstrukcija prema HRN EN 1992-1-1:2013 je S4. Na temelju toga i razreda izloženosti te razreda betona, iz tablica 4.3N i 4.4N se očitavaju minimalne debljine zaštitnog sloja $c_{min,dur}$.

Tablica 4.3N: Preporučena klasifikacija konstrukcija (preporučena početna S4)

Razred konstrukcije							
Kriterij	Razred izloženosti prema tablici 4.1						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1	XD2/XS1	XD3/XS2/XS3
Proračunski uporabni vijek 100 godina	povećati razred za 2	povećati razred za 2	povećati razred za 2	povećati razred za 2	povećati razred za 2	povećati razred za 2	povećati razred za 2
Razred čvrstoće ¹⁾²⁾	≥ C30/37 smanjiti razred za 1	≥ C30/37 smanjiti razred za 1	≥ C35/45 smanjiti razred za 1	≥ C40/50 smanjiti razred za 1	≥ C40/50 smanjiti razred za 1	≥ C40/50 smanjiti razred za 1	≥ C45/55 smanjiti razred za 1
Element pločaste geometrije (proces gradnje nema utjecaja na položaj armature)	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1
Osigurana posebna kontrola kvalitete proizvodnje betona	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1	smanjiti razred za 1

Tablica 4.4N: Vrijednosti minimalnog zaštitnog sloja $c_{min,dur}$ za armaturu s obzirom na trajnost, prema EN 10080

Zahtjevi okoliša za $c_{min,dur}$ [mm]							
Razred konstrukcije	Razred izloženosti u skladu s tablicom 4.1						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10	10	10	15	20	25	30
S2	10	10	15	20	25	30	35
S3	10	10	20	25	30	35	40
S4	10	15	25	30	35	40	45
S5	15	20	30	35	40	45	50
S6	20	25	35	40	45	50	55

Prema HRN EN 1992-1-1:2013, poglavlje 4.4.1.2 (11) kod odabira je povećan zaštitni sloj za 5 mm kod elemenata koji se betoniraju na podlozi koja nije potpuno glatka (temeljna konstrukcija). Također je sukladno poglavlju 4.4.1.3 (1)P potrebno je povećati zaštitni sloj za 10 mm radi odstupanja kod izvedbe.

Nosivi elementi konstrukcije	Razredi izloženosti	Razred betona	Odabrani zaštitni sloj betona (mm)
Temeljne trake	XC2	C 20/25	$c_{nom} = 40$ mm
Podna ploča	XC2	C 20/25	$c_{nom} = 30$ mm

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

III.3 OPĆA ANALIZA DJELOVANJA NA NOSIVU KONSTRUKCIJU**STALNO DJELOVANJE NA KONSTRUKCIJU**

- Vlastita težina pojedinih elemenata konstrukcije se generira kompjutorskim programom na temelju dimenzija elemenata i zapreminske težine pojedinih konstrukcijskih elemenata.
- Težina slojeva u proračunu se uzima u skladu s normom HRN EN 1991-1-1:2012: Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-1: Opća djelovanja – Obujamske težine, vlastita težina i uporabna opterećenja za zgrade (EN 1991-1-1:2002/AC:2009).

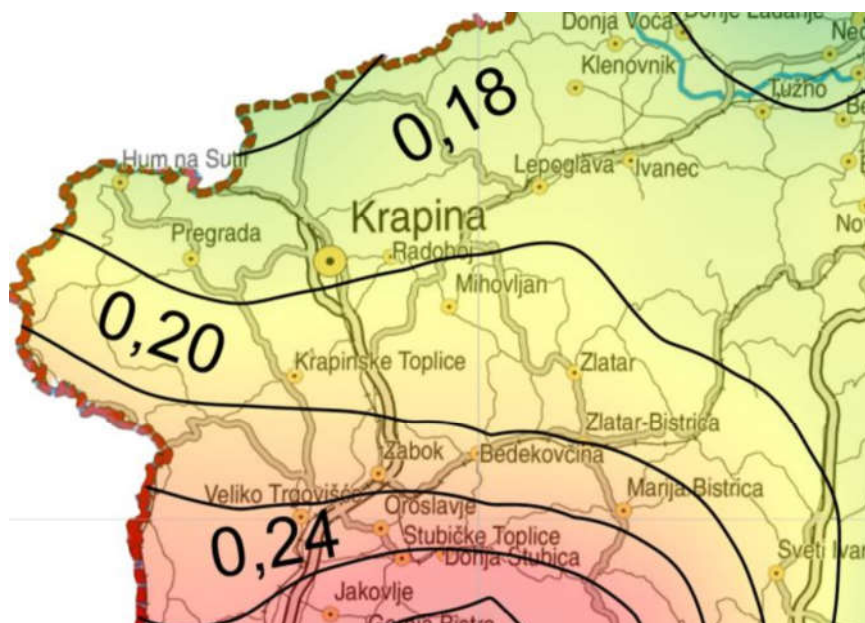
UPORABNO OPTEREĆENJE NA KONSTRUKCIJU

- Korisno opterećenje u proračunu se uzima u skladu s normom HRN EN 1991-1-1:2012: Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-1: Opća djelovanja – Obujamske težine, vlastita težina i uporabna opterećenja za zgrade (EN 1991-1-1:2002/AC:2009) ovisno o kategoriji namjene prostora.

SEIZMIČKO DJELOVANJE NA NOSIVU KONSTRUKCIJU

- Proračun seizmičkog djelovanja provodi se prema HRN EN 1998-1:2011 i HRN EN 1998-1:2011/NA:2011. Horizontalnu stabilnost građevine na seizmičko djelovanje osiguravaju nosivi zidani zidovi.

1. LOKACIJA: - Novi Golubovec



2. FAKTOR VAŽNOSTI GRAĐEVINE:

- Obična zgrada; II. razred važnosti; $\gamma_I = 1,0$

3. TEMELJNO TLO:

- Tlo kategorije C
- $S = 1,15$; $T_B = 0,20s$; $T_C = 0,60s$; $T_D = 2,00s$

Budući da je riječ o jednostavnoj građevini na tlu nije potrebna posebna provjera sigurnosti na potres.

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

III.4 STATIČKI PRORAČUN

Temeljne trake; b/h = 30/80 cm; C20/25; B 500A(B)

Temeljenje je projektirano na temeljnim trakama dimenzija su b/d=30/80 cm.

Maksimalno naprezanje temeljnih traka iznosi do $\sigma_{Rk} = 25 \text{ kN/m}^2$ (težina temelja 6 kN/m'). Nosivost tla sigurno zadovoljava proračunata naprezanja. Kod izgradnje pridržavati se pravila armiranja i zahtjeva za minimalnom armaturom.

Sve temeljne trake armirati s mrežom 2xQ-257, 2Φ12 u donjoj zoni, 2x2Φ10 u gornjoj zoni i vilice Φ8/20.


Podna ploča; h = 15 cm; C20/25; B 500A(B)

Podna armirano-betonska ploča je debljine 15 cm.


Armirano-betonsku ploču potrebno je izvesti na dobro zbijenom tamponu od tucanika minimalnog modula stišljivosti $M_s > 40 \text{ MN/m}^2$ minimalne debljine h = 20 cm. Tucanik zbijati u slojevima uz kvašenje vodom kako bi se postigla što bolja zbijenost.

Podna ploča je na elastičnoj podlozi i opterećena je maksimalnim korisnim opterećenjem $q = 2,0 \text{ kN/m}^2$. Ploču je potrebno armirati konstruktivno u dvije zone mrežom 2xQ-257.

Projektant:

Zvonko Benjak, dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

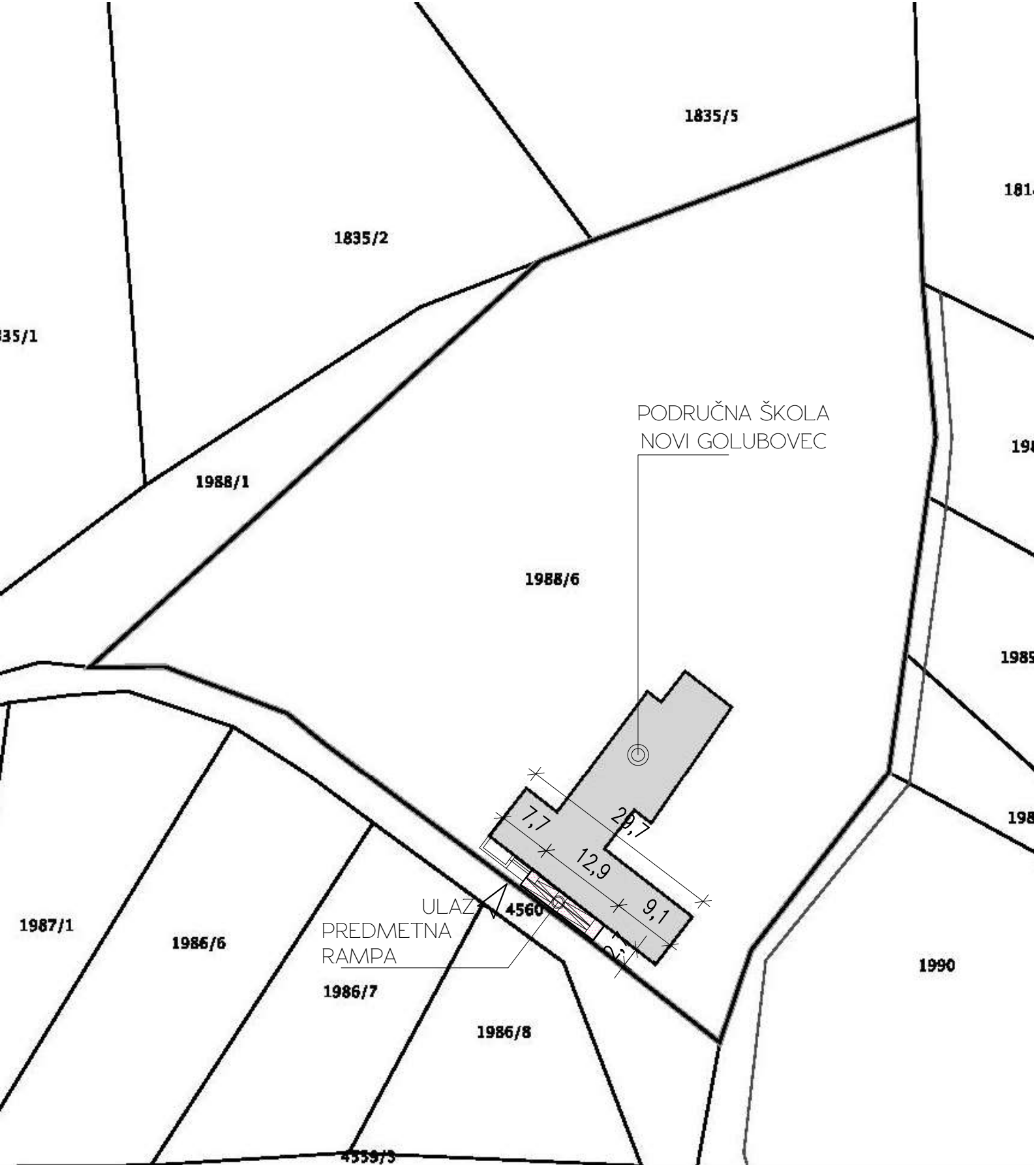
Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49, OIB: 84849200587

Gradevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC, - UREĐENJE ULAZNIH STUBA I PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE NA GLAVNOM ULAZU

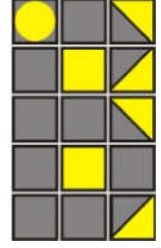
Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 7Š., k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Projektant građevinskog projekta: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

IV GRAFIČKI PRIKAZI



BENING



d.o.o. za graditeljstvo, inženjering,
unutarnju i vanjsku trgovinu i usluge
Zabok, Ksavera Šandora Gjalskog 2
OIB 70703845367
tel.: /049/ 222 290, tel./fax: /049/ 222 489
e-mail : info@bening.hr, zvonko@bening.hr

B.P. 18/20
Sadržaj:
SITUACIJA
na izvodu iz katastarskog plana

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

mj. 1:2000
datum: prosinac 2020.



Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - MAPA 1**
GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE
ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49
OIB: 84849200587
Građevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC,
- IZGRADNJA PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE
I UREĐENJE ULAZNIH STUBA NA GLAVNOM ULAZU,
Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 75.
k.č.br. 1988/6; k.o. Veteznica

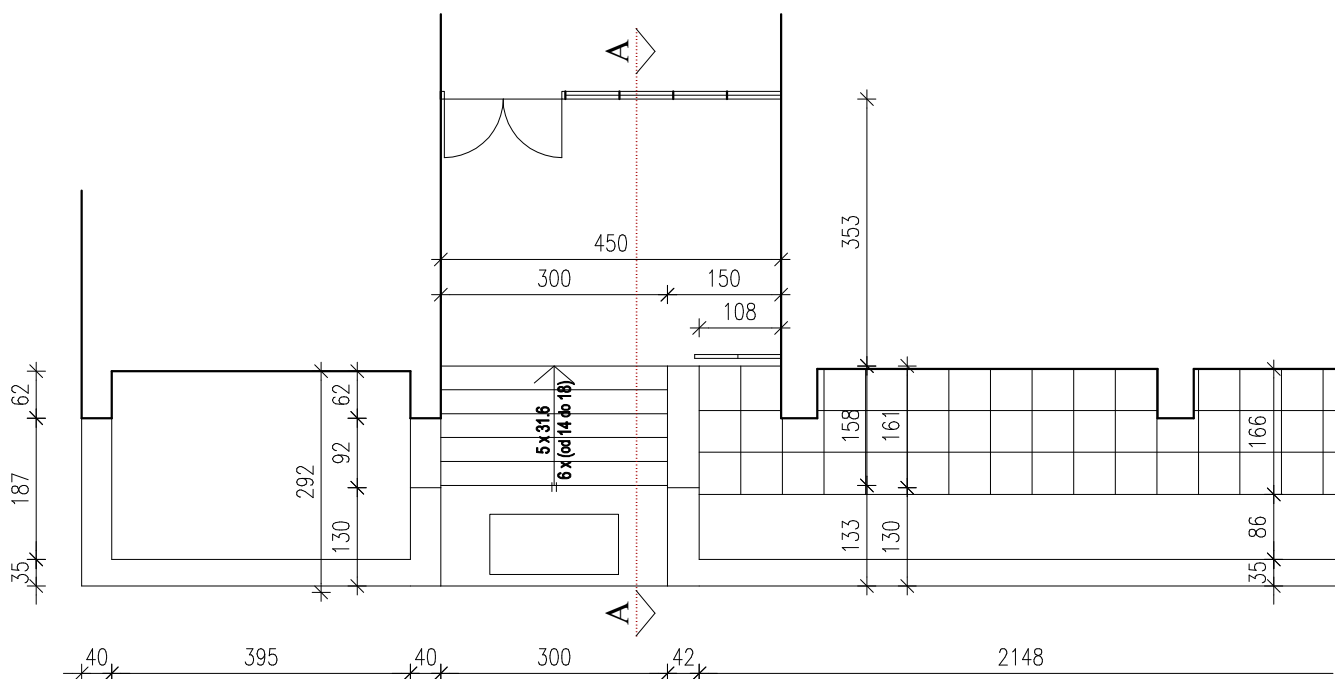
Glavni projektant:

Projektant: **Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.**
Suradnici: **Veljko Ivanović, građ.teh.**
Direktor: **Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.**

(Signatures)
list: **1**

TLOCRT PRIZEMLJA – POSTOJEĆE

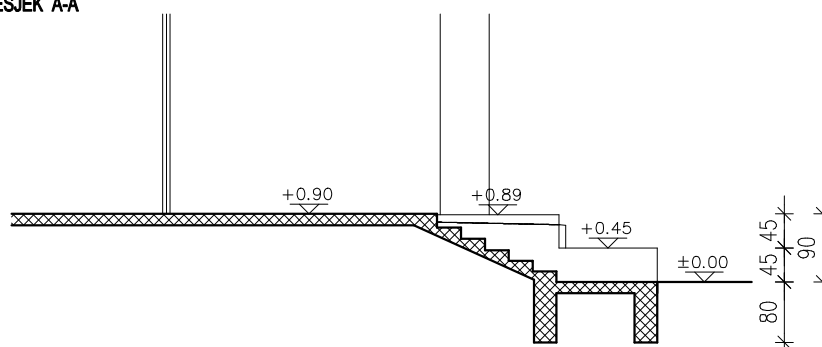
mj 1:100



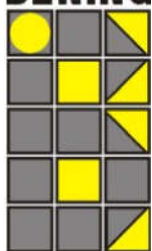
PRESJEK – POSTOJEĆE

mj 1:100

PRESJEK A-A



BENING



d.o.o. za graditeljstvo, inženjering,
unutarnju i vanjsku trgovinu i usluge
Zabok, Ksavera Šandora Gjalskog 2
OIB 70703845367
tel.: /049/ 222 290, tel./fax: /049/ 222 489
e-mail : info@bening.hr, zvonko@bening.hr

B.P. 18/20

Sadržaj :

TLOCRT i PRESJEK
POSTOJEĆE STANJE

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Zvonko Benjak
dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 3884

mj. 1:100

datum: prosinac 2020.

Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - MAPA 1**
GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMP
ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVLJAN, 49252 MIHOVLJAN, Mihovljan 49
OIB: 84849200587

Gradjevina: PODRUČNA ŠKOLA NOVI GOLUBOVEC,
- IZGRADNJA PRISTUPNE RAMP ZA INVALIDE
I UREĐENJE ULAZNIH STUBA NA GLAVNOM ULAZU

Lokacija: 49255 NOVI GOLUBOVEC, Novi Golubovec, Gora 75.
k.č.br. 1988/6; k.o. Veternica

Glavni projektant :

Projektant: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

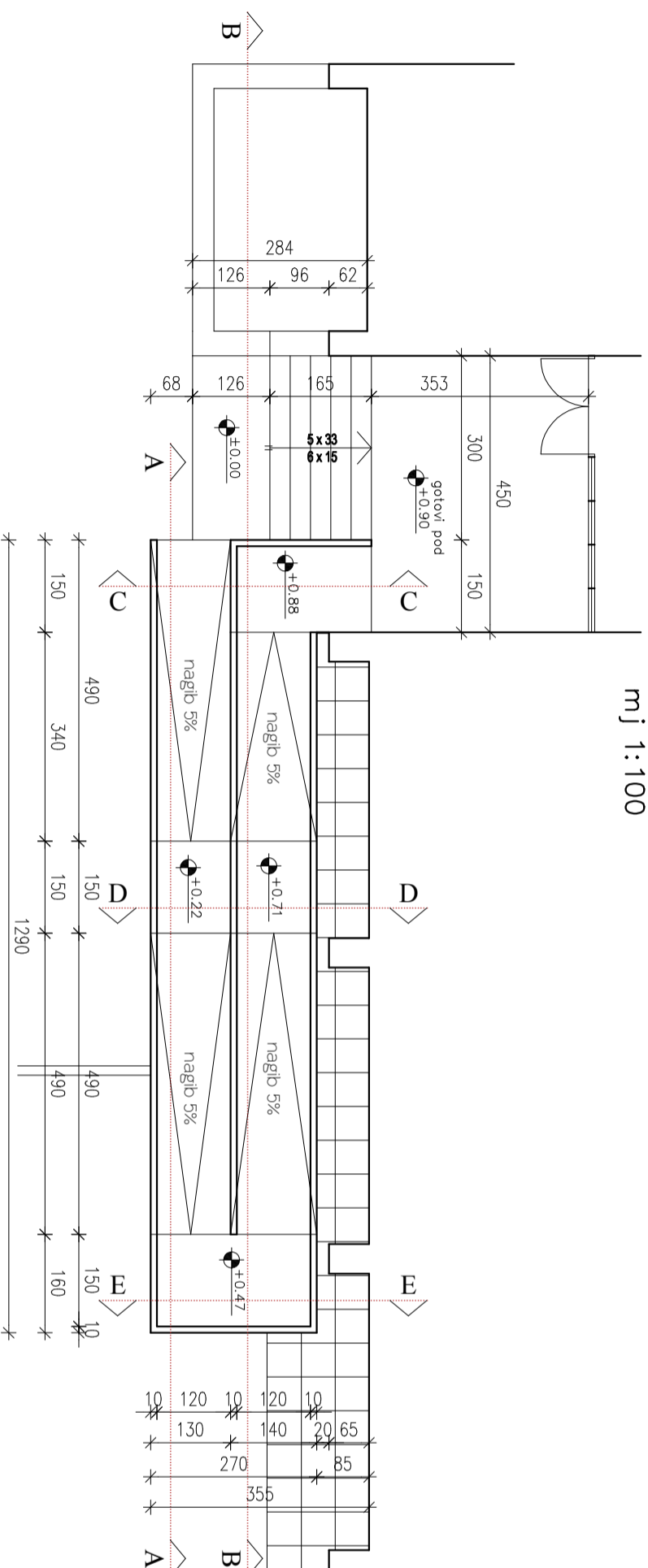
Suradnici: Veljko Ivanović, građ.teh.

Direktor : Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.

list: **2**

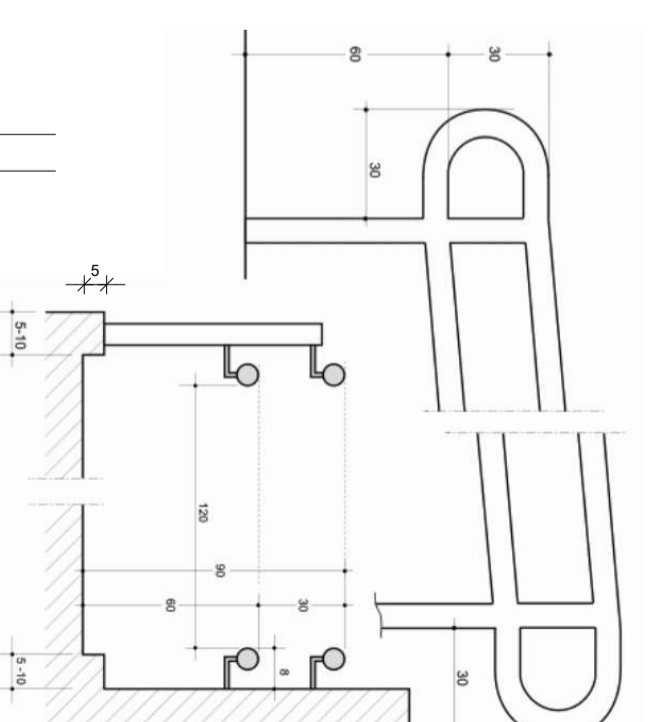
TLOCRT PRIZEMLJA – NOVO

mj 1:100



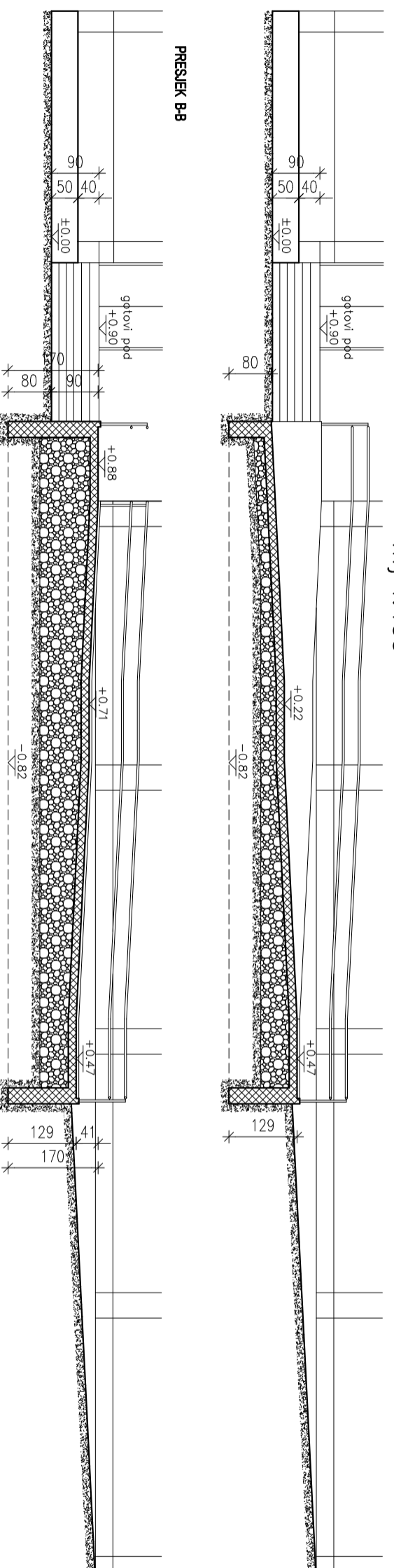
DETALJ RUKOHVATA

mj 1:50

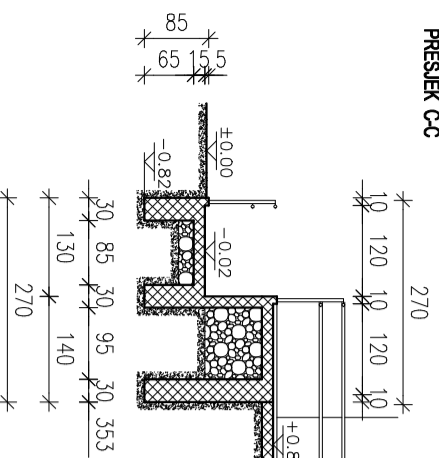


PRESJEKI – NOVO

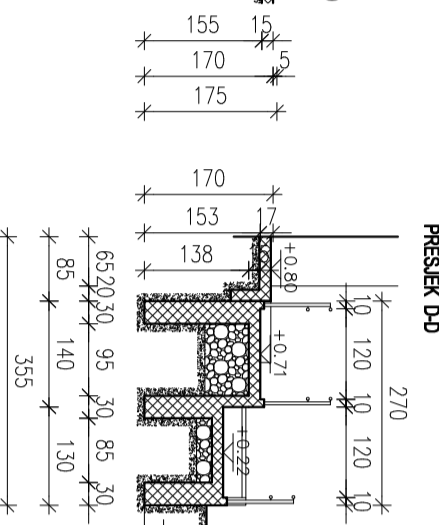
mj 1:100



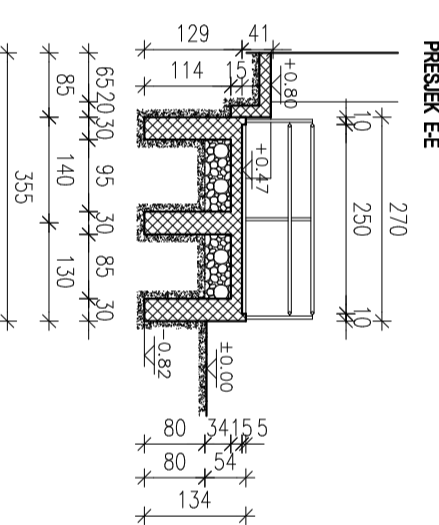
PRESJEK CC



PRESJEK DD



PRESJEK EE



BENING
 d.o.o. za građeljstvo, inženjering,
 unutarmlu i vanjsku trgovinu i usluge
 Zabok, Kasavna Sandora Glaskog 2
 OIB: 707039845367
 tel./fax: 049/ 222 290, tel./fax: 049/ 222 489
 e-mail: info@bening.hr, zvonko@bening.hr
 B.P. 18/20
 Sadržaj:
 TLOCRT I PRESJEKI
 NOVO STANJE
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Zvonko Benjak
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 3884
 datum: prosinac 2020.
 mj. 1:100

Vrsta projekta: **GLAVNI PROJEKT - MAPA 1**
GRAĐEVINSKI PROJEKT IZGRADNJE PRISTUPNE RAMPE
ZA INVALIDE I UREĐENJA ULAZNIH STUBA
 Investitor: OSNOVNA ŠKOLA MIHOVUJANI, 49252 MIHOVUJANI, Mihovujan 49
 Gradovihar: OIB: 84849200587
 1. IZGRADNJA PRISTUPNE RAMPE ZA INVALIDE
 2. IZGRADNJA STUBA IZ OBLASTI ULAZNIH STUBA IZ OBLASTI ULAZNIH STUBA
 Lokacija: 49252 MIHOVUJANI, Novi Golubovec, Sora 75,
 k.č.br. 1988/5, k.o. Velebitsko
 Glavni projektant:
 Projektant: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.
 Suradnik: Veljko Ivanović, građ.leh.
 Direktor: Zvonko Benjak, dipl.ing.građ.
 list: **3**