

INVESTITOR:
GRAD DUGA RESA
Trg sv Jurja 1, 47250 Duga Resa
OIB: 15857239976

GRAĐEVINA:
Dom za starije i nemoćne i
Višenamjenska dvorana

LOKACIJA:
Duga Resa
K.O. Duga Resa 2
k.č: 918/1 NOVOFORMIRANA

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
Izmjena i dopuna izvedbenog projekta

VRSTA PROJEKTA:
Projekt vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže

BROJ PROJEKTA:
TD 073/19 ViO IZV
Z.O.P.: 10-2019

STROJARSKI PROJEKT

PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

MAPA 6

PROJEKTANT:
Nikola Mišković, dipl.ing.stroj.

SURADNIK:
Ivan Kurtović, bacc.ing.mech.

GLAVNI PROJEKTANT:
ANTE ŠTAMPALIJA, ovl.arh.
ARCHISOL Consulting d.o.o.

MJESTO I DATUM
IZRADE: Zagreb, ožujak,
2024.g.


DIREKTOR:
Josip Giljanović, dipl.ing.el.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 1

1 OPĆI DIO PROJEKTA


STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedenog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 2

SADRŽAJ

1	OPĆI DIO PROJEKTA	1
	SADRŽAJ	2
1.1	PRESLIK IZVODA IZ SUDSKOG REGISTRA ZA OSNOVNU DJELATNOST	3
1.2	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	6
1.5	RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA STROJARSTVA	7
2	TEHNIČKI DIO PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO	8
2.1	TEHNIČKI OPIS	9
	2.2 PLAN KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	12
3	GRAFIČKI DIO	17
00	Tlocrt prizemlja – Višenamjenska dvorana – poludnevni i cjelodnevni boravak	1:50
01	Tlocrt prizemlja – Dom za starije i nemoćne – poludnevni i cjelodnevni boravak	1:50
02	Tlocrt prizemlja – Dom za starije i nemoćne – poludnevni i cjelodnevni boravak	1:50
03	Tlocrt 1. kata – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50
04	Tlocrt 2. kata – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50
05	Tlocrt potkrovlja – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List:

1.1 PRESLIK IZVODA IZ SUDSKOG REGISTRA ZA OSNOVNU DJELATNOST

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPIŠA

MBS:

060156296

OIB:

35846084789

TVRTKA:

1 GILAN društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo

1 GILAN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

6 Split (Grad Split)
Poljička cesta 32


PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 1 71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Inženjering u građevinarstvu
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike
- 1 * - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 3 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 * - neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 3 * - ispitivanje zaštite od indirektnog dodira, neprekidnosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačavanje potencijala gromobraskih

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP. 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- instalacija, električnih instalacija niskog napona i puštanje u pogon
- 3 * - mjerenje struje, napona, padova napona otpora, frekvencije, snage, energije i faktora snage, specifičnog otpora tla, otpora uzemljenja, napona dodira i koraka, otpora petlje, otpora izolacije vodiča i kabela svih vrsta i napona
- 3 * - kopiranje, fotokopiranje i umnožavanje zapisa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 Josip Giljanović, OIB: 65097123857
Split, Antuna Gustava Matoša 41
- 2 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 JOSIP GILJANOVIĆ, OIB: 65097123857
Split, ANTUNA GUSTAVA MATOŠA 41
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 5 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor od 10.veljače 1999.godine.
- 3 Odlukom članova Društva od 13. studenoga 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 10. veljače 1999. godine, u uvodnim odredbama, naslovu akta i predmetu poslovanja. Društveni ugovor od 13. studenoga 2015. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 5 Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. izmijenjen je Društveni ugovor od 13. studenog 2015.g. u čl. 1 odredbe o članu društva, čl. 3 odredbe o sjedištu, čl. 7 i čl. 8 odredbe o temeljnom kapitalu i u čl.15 odredbe o upravi.

Promjene temeljnog kapitala:

- 5 Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. povećan je temeljni kapital sa iznosa od 19.000,00 kuna, za iznos od 1.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna.


FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.04.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2018-06-13 08:19:58

Stranica: 2 od 3

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-99/328-3	22.03.1999	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-10/4134-2	29.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/8317-2	19.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-16/4157-1	28.04.2016	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-17/11545-4	18.01.2018	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-18/5064-2	25.05.2018	Trgovački sud u Splitu
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	22.03.2012	elektronički upis
eu /	19.03.2013	elektronički upis
eu /	28.03.2014	elektronički upis
eu /	01.04.2015	elektronički upis
eu /	02.04.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	30.04.2018	elektronički upis

U Splitu, 13. lipnja 2018.



Ovlaštena osoba

[Handwritten signature]

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Kr. 1820/18

Upravni odjel za posredovanje u upisanju u Glavnoj knjizi

13. 6. 2018. 18. 2. po Tar. (NN 24/95, 57/96 i 137/02)

Ovlaštenik službenik

[Handwritten signature]

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP. 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedbenog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 6

1.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Investitor:	GRAD DUGA RESA Trg sv.Jurja 1, 47 250 Duga Resa OIB: 15857239976
Građevina:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana
Lokacija:	Duga Resa K.O. Duga Resa 2 k.č: 918/1 NOVOFORMIRANA
Vrsta projekta:	Građevinski projekt- Projekt vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže
Razina projekta:	Izmjena i dopuna izvedbenog projekta
Zajednička oznaka projekta:	10-2019
Oznaka projekta:	TD 073/19 ViO IZV
Mapa:	6
Datum izrade:	Zagreb, ožujak, 2024.g.

Na osnovu članka 51. Zakona o gradnji (NN.153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se:

RJEŠENJE

kojim se

Nikola Mišković, dipl.ing.stroj. imenuje PROJEKTANTOM na izradi izmjene i dopune izvedbenog projekta – Projekt vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže za Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana K.O. Duga Resa 2 k.č: 918/1 NOVOFORMIRANA.


Ovo Rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Zagreb, ožujak, 2024.g.

Direktor:
Josip Giljanović, mag.ing.el.

Rješenje se dostavlja:

1. Nikola Mišković, dipl.ing.stroj.
2. Pismohrana

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana		
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta		
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.		MAPA 6
			List:	7

1.5 RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA STROJARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UPIJ-360-01/08-01/4101
 Urbroj: 314-02-08-1
 04. srpnja 2008. 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 nacrt Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 01.07.2008. godine, koji je sjedinio po Zastupstvu za upis VUJEVIĆ IVANA, dipl.ing.grač., SPLIT, BAKOVAČKA 15, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **VUJEVIĆ IVANA**, dipl.ing.grač., SPLIT, pod rednim brojem 4101, s danom upisa 01.07.2008. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **VUJEVIĆ IVANA**, dipl.ing.grač., stječe pravo na uporabu stručnog naziva "ovlašten 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., 4.15. 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 stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima etike koja treba poštovati ovlašten 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 obično posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje osiguranje od profesionalne odgovornosti od određene godine. Premija osiguranja utražunata je u članstvu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrđuje tijelo Komore i Rasreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženoje

VUJEVIĆ IVANA, dipl.ing.grač., podnijela je Zastupstvu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 01.07.2008. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zastupstva 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 6. stavkom 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 gradnje prema članku 48. Zakona o gradnji koji je ostvaren na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), 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 potpis osiguranje od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja elagovne 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 4.15. 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 potpis osiguranje od profesionalne odgovornosti od određene godine. Premija osiguranja utražunata je u članstvu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovana je stekla 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 gradnje prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostvareni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u viselikom 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 gradnje poštovati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima etike, koja treba poštovati ovlašten inženjer građevinarstva.

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

Potpis o pravnom listu


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




Dostaviti:

1. IVANA VUJEVIĆ, 21000 SPLIT, BAKOVAČKA 15
2. U Zhitku isprave Komore
3. Pismohrana Komore

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 8

2 TEHNIČKI DIO PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP. 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedbenog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..			List: 9

2.1 TEHNIČKI OPIS

PROJEKTNI ZADATAK

Izmjena i dopuna izvedbenog projekta za **gradnju kompleksa za brigu i smještaj starijih i nemoćnih osoba na k.č. 918/1 i dio k.č. 935, k.o. Duga Resa 2.** Na parceli investitor planira gradnju na dvije zasebne parcele.

Sve izmjene i dopune su predviđene u skladu sa Pravilnikom o mjerilima za pružanje socijalnih usluga, NN 110/2022.

PREDMET IZMJENE I DOPUNE IZVEDBENOG PROJEKTA:

KAPACITET USTANOVE ostaje isti: 151 krevet u 107 soba

UKUPNA ORGANIZACIJA PROSTORA (INSTITUCIJSKE I IZVANINSTITUCIJSKE USLUGE U USTANOVI) ostaje ista:

Ukupno 107 soba: 63 jednokrevetne
 44 dvokrevetne

Raspored korisnika: prizemlje	sjeverno krilo	33 korisnika
I. i II. kat	sjeverno krilo ukupno	66 korisnika
	južno krilo ukupno	36 korisnika
III. kat	odjel za Alzheimer	16 korisnika

Ovim izmjenama i dopunama izvedbenog projekta mijenja se struktura korisnika:

- STALNI SMJEŠTAJ** u domu 122 korisnika:
 - od toga 16 Alzheimerovih bolesnika (16 jednokrevetnih soba)
 - od toga 106 korisnika III. kategorije

16 Alzheimerovih bolesnika su smješteni na III. Katu

106 korisnika III. kategorije na stalnom smještaju su smješteni:

102 korisnika na I. i II. Katu

4 korisnika u prizemlju

Prema Pravilniku o mjerilima za pružanje socijalnih usluga NN 110/2022 čl.86 i čl.87:

- Spavaonice za korisnike trećeg stupnja usluge imaju najviše dva ležaja, a površina spavaonice je najmanje 7 m² po korisniku;

- Ležaj u spavaonici je min veličine 90cm × 200cm i visine 50cm do 60cm s razmakom između ležajeva 60cm do 80cm;

- Ležajevi za korisnike trećeg stupnja usluge su s mehanizmom za podizanje i spuštanje, antidekubitalnim madracem te zaštitnom ogradom ako to zahtijevaju zdravstvene indikacije. Razmak između ležajeva treba iznositi najmanje 120cm;

- Za pružanje usluga korisnicima trećeg stupnja osigurani su stolovi za serviranje obroka u krevetu.


- Za pružanje usluga korisnicima trećeg stupnja iznad kreveta osiguran je trapez rukohvat.

- Spavaonice za korisnike trećeg stupnja opremljene su stolom i stolcem s rukohvatima te pomagalima za pomoć pri kretanju ovisno o stupnju pokretnosti korisnika.

- Prostorija za obavljanje osobne higijene za korisnike trećeg stupnja ima najmanje jedan sanitarni čvor prilagođen potrebama korisnika i jedan tuš/kadu s pristupom s tri strane/mobilnu kadu na deset korisnika, osim ako kupaonica i sanitarni čvor nisu osigurani uz svaku spavaonicu.
- Pružatelj usluge osigurava kolica za prijevoz korisnika i dizalo za podizanje nepokretnih korisnika ili korisnika smanjene pokretljivosti.
- U hodniku, kupaonici i sanitarnom čvoru predviđeni su rukohvati.
- U spavaonicama, kupaonicama i sanitarnim čvorovima su osigurani dojavni uređaji povezani s prostorijom za dežurstvo;

Za osobe oboljele od Alzheimerove demencije i drugih demencija dodatno su zadovoljeni i sljedeći uvjeti:

- Sve spavaonice su jednokrevetne;
- ležajevi su postavljeni tako da omogućuju pristup s tri strane te imaju mogućnost podizanja zaštitne ograde;
- prostorije trebaju su opremljene namještajem koji je ergonomski oblikovan i zaobljenih uglova;
- na ulazu u smještajnu jedinicu će se ugraditi sigurnosna vrata, te elektronički uređaji koji upozoravaju na kretanje korisnika; dojavni alarm će biti ugodan i prigušen; prozori će također imati sigurnosne brave za zatvaranje;
- sve utičnice za struju će biti zaštićene.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP. 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List:

1. Ublažavanje klimatskih promjena;

Zgrada kao novogradnja će biti gotovo nulte energije prema Direktivi o energetske učinkovitosti zgrada (EPBD). Posebna pozornost je posvećena osiguravanju zdravih uvjeta unutarnje klime, sigurnosti od požara i rizika povezanih s povećanom seizmičkom aktivnošću.

2. Prilagodbe klimatskim promjenama;

Objekt neće biti namijenjen vađenju, skladištenju, transportu ili proizvodnji fosilnih goriva.

Tijekom razvoja i dizajna projekata identificirane su i integrirane intervencije koje mogu smanjiti klimatske utjecaje.

3. Održiva uporaba i zaštita voda i morskih resursa;

Svi ugrađeni relevantni uređaji za vodu (otopine za tuširanje, tuševi s miješalicom, izlazi za tuširanje, slavine, WC kupaonice, WC školjke i vodokotlići, posude za pisoare i vodokotlići, kade) ovim projektom su predviđeni u dva najbolja razreda potrošnje vode EU vodne oznake (EU Water Label - <http://www.europeanwaterlabel.eu/>).

4. Kružno gospodarstvo, uključujući prevenciju i recikliranje otpada;

Pri izgradnji će biti osigurano da najmanje 70% (težinski) neopasnog građevinskog otpada nastalog na gradilištu bude pripremljeno za ponovnu uporabu, recikliranje i korištenje drugog materijala, uključujući postupke zatrpavanja otpadom koji zamjenjuje druge materijale, u skladu s hijerarhijom otpada i EU Protokolom o gospodarenju građevinskim otpadom i rušenjem.

5. Prevencija i kontrola onečišćenja zraka, vode ili tla;


Zadovoljen je uvjet da projekt neće dovesti do značajnog povećanja emisija onečišćujućih tvari u zrak, vodu ili tlo te će biti poduzete mjere smanjenja buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova.

Ne očekuje se da će mjere dovesti do značajnog povećanja emisija onečišćujućih tvari u zrak, vodu ili zemlju jer:

- Osigurano je da građevinski dijelovi i materijali ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost, kako je utvrđeno na temelju „Popisa odobrenja“ REACH Uredbe.587.
- Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova, sukladno Zakonu o gradnji članku 133. Uređenje gradilišta koji zahtijeva da se na gradilištu predvide i provode mjere zaštite na radu te ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi u skladu s posebnim propisima, te kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru. Tako će se radovi izvoditi samo u dnevnom razdoblju, svi rastresiti materijali će biti sklonjeni (prekrivanjem ili po potrebi vlaženjem) kako bi se spriječilo rasipanje tijekom kiše i vjetrova, a sva uklanjanja i demontaže građevinskih elemenata i materijala vršit će tehnikama koje sprečavaju širenje prašine i štetnih tvari na susjedne površine, te će se kada je potrebno koristiti zaštitne ograde.

6. Zaštita i obnova biološke raznolikosti i ekosustava;

Gradnja objekta neće utjecati na područja s osjetljivom bioraznolikošću te ima neznatan utjecaj na ovaj okolišni cilj, uzimajući u obzir izravne i primarne neizravne učinke tijekom životnog ciklusa.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP. 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 12

2.2 PLAN KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆE NAPOMENE

Predmetni je projekt izrađen sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) kojim su propisana tehnička svojstva bitna za građevinu.

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na iduću fazu radova, nužno je odobrenje nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta. Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kvalitete. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera, kontinuirani geodetski nadzor, te povremeni projektantski nadzor.

POSTIZANJE ZAHTIJEVANE GEOMETRIJE

Od faze iskolčenja objekta, preko svih faza izgradnje do završetka objekta, nužan je stalni geodetski nadzor. Tijekom građenja vršiti:

- stalnu kontrolu geometrije svih elemenata i objekta kao cjeline
- kontrolu osiguranja svih točaka
- kontrolu postavljenih profila
- kontrolu repera i poligonalnih točaka

Kod postavljanja cijevi, naročito kanalizacijskih cijevi, posebnu pažnju obratiti na postizanje zahtjevanih padova, koji su precizirani u projektu.

MATERIJAL I FAZONSKI KOMADI ZA INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Sav ugrađeni materijal i fazonski elementi moraju imati ateste ovlaštene institucije u republici Hrvatskoj da su sukladni hrvatskim ili preuzetim europskim normama. Pripadne hrvatske norme su: HRN G.C6.511 – 521. Pošto je dobar dio tih normi zastario, preporuča se uporaba njemačkih ili europskih normi i to:


- Vodovodne cijevi i spojnice (PEHD elementi)
- Gustoća: ISO 1183
 - Maseni protok taline: ISO 1133
 - Fizikalno-mehaničke karakteristike: ISO 527
- Kanalizacijske cijevi (tvrdi PVC)
 - Postojanost: DIN 8061, Beiblatt 1
 - Kvalitet: DIN 8061 i DIN 19531
 - Dimenzije: DIN 19531
- Kanalizacijske cijevi (Polipropilen - PP)
 - Postojanost: DIN 8077, Beiblatt 1
 - Kvalitet: DIN 8077 i DIN 19560
 - Dimenzije: DIN 19560
- Spojni dijelovia za kanalizacijske cijevi (Polipropilen - PP)
 - Postojanost: DIN 8078, Beiblatt 1
 - Kvalitet: DIN 8077 i DIN V 19560
 - Dimenzije: DIN V 19560
- Vodomjeri
 - DIN-ISO 4064/1

Pri dolasku na gradilište sve elemente je potrebno vizualno pregledati. Oštećeni i nepravilni elemente ne smiju se ugrađivati nego ih je potrebno odmah odstraniti s gradilišta.

Prilikom ugradnje potrebno je stalno vršiti nadzor:

- da se izvedba vrši prema projektu,
- da se ugrađuju samo ispravni i neoštećeni elementi
- da su nakon ugradnje instalacije pravilno zaštićene da ne dođe do naknadnog njihovog oštećenja.

Konačno zatvaranje instalacija (zaziđivanje) može se izvršiti tek nakon što se obave sva ispitivanja i o njima provede zapisnik.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPNIK 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-81111 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List:

OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju u objekt trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za sve se upotrijebljene materijale provode tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu atesti isporučitelja. Izvedba svih radova treba biti ispravna, kvalitetna i pod stalnim stručnim nadzorom. Za svako odstupanje primijenjenog gradiva ili gotovog proizvoda od projekta, potrebna je suglasnost Projektanta i Investitora.

Za vrijeme izvođenja radova potreban je stalni tehnički nadzor. Preporuča se stalni kvalificirani nadzor građevinske struke koji će moći realizirati sve postavke iz ovog proračuna.

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

Prethodne mjere

Prije početka radova na izvođenju instalacija komunalnom poduzeću "Vodovod i kanalizacija" mora se predati projekt instalacija u dva primjerka na odobrenje. Jedan odobreni primjerak služi izvođaču kao dozvola za izvođenje i mora biti na gradilištu.

Izvođač je dužan pridržavati se odobrenog projekta. Prije početka radova dužan je usporediti projekt instalacija sa stvarnim stanjem na gradilištu, te s projektantom i nadzornim organom raspraviti sve eventualne nejasnoće.

Prije svake izmjene izvođač je dužan izvijestiti investitora o svojoj namjeri, a ovaj nadležnu komunalnu organizaciju.

Postavljanje vodova

Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i uskladiti ih sa stvarnim kotama na gradilištu. Pri izradi kanalizacijske mreže prvo treba provjeriti usklađenost priključaka, zatim temeljne horizontalne vodove i vertikale, te na kraju horizontalne stanske razvode i priključke na pojedine sanitarne predmete.

Sve horizontalne vodove vodovoda treba postaviti u padu prema najnižem točecem mjestu.

Promjenu pravaca vodovodnih cijevi treba izvoditi lukovima, a ne koljenima.

Proboj kroz zidove i strupove uvijek vršiti okomito na zid/strop.

Cijevi u konstrukciji

Čvrsto zazidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvori za prolaz cijevi kroz konstrukciju moraju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i konstrukcije ispunjen plastičnim materijalom.

Vodovodne cijevi je, pri prolazu kroz konstruktivne zidove, potrebno zaštititi pomoću cijevi većeg promjera za cca 4 mm, a među prostor ispuniti trajno elastičnim kitom ili sl. materijalom.

Za sve nepredviđene prodore kroz zidove potrebno je dobiti suglasnost nadzornog organa.

Zaštita cijevi

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka i ventilacijskih kanala, kroz kanalska okna, ispod poda zahoda i drugdje gdje postoji opasnost od zagađivanja, smrzavanja, pregrijavanja ili onečišćenja.

Na mjestima križanja vodovodnih cijevi s kanalizacijskim, vodovodna cijev mora biti iznad, a ako to nije moguće postići vodovodna cijev se mora zaštititi umetanjem u cijev većeg profila.

Na eventualnim mjestima gdje može doći do smrzavanja vodovodne cijevi, mora se cijev toplinski izolirati, izolaciju je potrebno izvesti pažljivo, a cjevovod se ne smije zatvoriti prije nego ga pregleda nadzorni organ. Isto vrijedi i za zvučnu izolaciju.

Pri prekidu rada na vodovodnim instalacijama cijevi se moraju privremeno zatvoriti, da ne bi došlo do kasnijeg začepjenja cijevi i mogućeg zagađenja.

Spajanje cijevi

Spojevi vodovodnih cijevi međusobno, te između cijevi i fazonskih komada i armatura, potrebno je izvesti stručno i pažljivo. Prilikom spajanja unutarnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armature, ili na bilo koji drugi način.

Spajanje cijevi, kako je već navedeno, vršiti na jedan od tri načina: sučeonim, polifuzijskim ili elektrofuzijskim zavarivanjem, a sve prema uputama proizvođača, uz stalnu kontrolu kvalitete spojnih mjesta.


Spajanje kanalizacijskih cijevi vrši se umetanjem jedne cijevi u proširenje druge uz postavljanje gumene brtve.

Pričvršćenje cijevi

Vodovi se za zidove pričvršćuju obujmicama prema uputama proizvođača. Ako se vodovodne cijevi vode neprekinuto vertikalno duže od 9 m, potrebno je postaviti liru za toplinski rad cijevi.

Vodovodne armature

Vodovodne armature moraju se prije ugradnje pregledati i tek potom ugraditi. Ugrađivanje armatura mora se izvesti precizno i kvalitetno, vodeći računa o kvalitetnom i lakom rukovanju, te o estetskom izgledu.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 14

Sanitarni uređaji

Ugrađivanje sanitarnih uređaja mora se izvesti uredno, čisto i precizno, vodeći računa o kvalitetnoj upotrebljivosti i estetskom izgledu. Sanitarni se predmeti pričvršćuju za zid pomoću plastičnih ili metalnih uglavaka.

Konzolno postavljeni predmeti moraju izdržati opterećenje silom 1 kN na najnepovoljnijem mjestu. Visine postavljanja sanitarnih predmeta, ako u opisu radova nije drugačije precizirano, mjereno od gotovog poda su:

– umivaonik, prednji rub	80	cm
– etažer iznad umivaonika	125	cm
– ogledalo (sredina)	155	cm
– držač ručnika	75	cm
– sudoper	85 – 90	cm
– vrh vodokotlića	75 – 90	cm
– držač toaletnog papira	80	cm

Obaveze izvođača

Izvođač je dužan na svoj trošak otkloniti sve nedostatke koji se ukažu u dogovorenom roku.

Investitor može priznati samo količine materijala koje su ugrađene.

Sav neispravan ili nepropisan materijal ne smije se ugrađivati i mora se ukloniti s gradilišta.

Po završetku svih radova izvođenja, ispitivanja i reguliranja instalacija, treba izvršiti tehnički pregled instalacija i sastaviti zapisnik o nedostacima. Garantni rok za ispravnost ugrađenih materijala i izvršenih radova regulira se ugovorom o izvođenju radova. Za vrijeme garantnog roka izvođač je dužan da na poziv investitora otkloni sve nedostatke na instalacijama koje se u toku garantnog roka pojave.

Izvođač ne smije vršiti bušenja armirano betonskih konstrukcija bez prethodnog odobrenja i uputstava nadzornog organa, što treba unijeti u građevinski dnevnik.

Izvođač je dužan nabaviti sve ateste za sav ugrađeni materijal.

Izvođač radova je obavezan da korisniku preda upute za rukovanje instalacijama.

TEMELJNI ZAHTJEVI HIGIJENE ZDRAVLJA 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, morske 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.

NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu. Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96 I NN 50/05)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01, 23/07)


Prema zakonu o otpadu građevni otpad spada u interni otpad jer uopće ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožavaju okoliš.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala i okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

Pravilnikom o vrstama otpada određeno je da je proizvođač otpada čija se vrijedna sredstva mogu iskoristiti dužan otpad razvrstavati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

Taj pravilnik predviđa slijedeće moguće postupke s otpadom:

- kemijsko-fizikalna obrada,
- biološka obrada,
- termička obrada,
- kondicioniranje otpada i

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE					
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 15

- odlaganje otpada.

Kemijsko-fizikalna obrada otpada je obrada kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijsko-fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, rezervna osmoza.

Biološka obrada je obrada biološkim metodama s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: aerobna i anaerobna razgradnja.

Termička obrada je obrada termičkim postupkom. Provodi se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo.

Kondicioniranje otpada je priprema za određeni način obrade ili odlaganja, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, oprашivanje, očvršćivanje te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad.

S građevnim otpadom treba postupiti u skladu s Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom.

Taj pravilnik predviđa moguću termičku obradu za slijedeći otpad:

- drvo
- plastiku,
- asfalt koji sadrži katran i
- katran i proizvodi koji sadrže katran.

Kondicioniranjem se može obraditi slijedeći otpad:

- građevinski materijali na bazi azbesta,
- asfalt koji sadrži katran,
- asfalt (bez katrana)
- katran i proizvodi koji sadrže katran
- izolacijski materijal koji sadrži azbest i
- miješani građevni otpad i otpad od rušenja.

Najveći dio građevnog otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti u najbliže javno odlagalište otpada: beton, cigle, pločice i keramika, građevinski materijali na bazi gipsa, drvo, staklo, plastika, bakar, bronca, mjed, aluminij, olovo, cink, željezo i čelik, kositar, miješani materijali, kablovi, zemlja i kamenje i ostali izolacijski materijali.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpada i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Opći uvjeti

Izvođač radova je obavezan da izvrši obučavanje radnika iz materije zaštite na radu i da upozna radnike sa uvjetima rada, opasnostima i štetnostima u vezi sa radom i da obavi provjeru osposobljenosti radnika za samostalni i sigurni rad. Također je obavezan da osigura sredstva zaštite na radu i da se stara da ih radnici na gradilištu koriste. Izvođač radova je obavezan da utvrdi radna mjesta sa posebnim uvjetima, ukoliko takva radna mjesta postoje.

Prilikom nabavke oruđa za rad i uređaja, uz dokumentaciju koja se prilaže uz oruđe za rad i uređaje moraju se pribaviti i podaci o njihovim akustičnim osobinama, iz kojih će se vidjeti da buka na radnim mjestima neće prelaziti dopuštene vrijednosti.


Radnici neobučeni za ove vrste radova ne mogu se uputiti na ovo gradilište.

Prilikom izvođenja radova potrebno je da se svi učesnici u izgradnji pridržavaju propisa i odredbi Zakona o zaštiti na radu.

-Na osnovu Zakona o zaštiti na radu, u projektu su predviđena određena tehnička rješenja kako bi bile izbjegnute sve opasnosti koje bi mogle nastupiti kada građevina bude u funkciji.

- Opasnosti koje mogu nastupiti su :
- opasnost od urušavanja
- opasnost od požara
- opasnost od nečistoće
- opasnost od izljevanja vode iz cijevi
- opasnost od buke
- opasnost od loših mikroklimatskih uvjeta

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPNIK 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-81111 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ.:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 16

- Opasnost od urušavanja** u instalaciji vodovoda i kanalizacije prilikom i nakon izvedbe ne bi mogla postojati jer su predviđena takva rješenja(obavezno razupiranje rova kod većih dubina) primijenjeni takovi materijali koji zadovoljavaju instalaciju bez opasnosti od urušavanja
- Opasnost od požara** izbjegnuta je već samim izborom materijala za instalacije, te predviđenim mjerama protupožarne zaštite same građevine.
- Opasnost od nečistoće** je uklonjena primjenom odgovarajućih rješenja i materijala za cjevovode. Instalacija vodovoda se nakon dovršene montaže ipire i dezinficira, a o kvaliteti vode je potrebno izdati odgovarajući atest. Odvodnja sanitarnih i drugih otpadnih voda riješena je prema važećim pozitivnim propisima. Odvodnja otpadnih-zamašćenih voda iz prostora u kojima može doći do zamašćivanja u kanalizaciju se ispušta nakon obrade u separatoru masti.
Separator je izrađen prema smjernicama DIN 4040 i DIN 4041.
Efekt uklanjanja masnoća iznosi 92%.
 Nakon spajanja separatora obavezno ga napuniti vodom te provjeriti nepropusnost spojeva.
Nakon puštanja u pogon potrebno je prazniti separator masti prema potrebi,te sklopiti ugovor sa ovlaštenim sakupljačem opasnog otpada.
- Opasnost od izlivanja vode iz cijevi je eliminirana izvedbom podnih sifona za odvod vode te probama o vodo nepropusnosti cjevovoda za koje se izdaju potrebni atesti.
- Opasnost od buke je svedena na minimum jer tok vode koja prolazi kroz cijevi stvara minimum buke. Cijevi su ugrađene u bet. podloge ili u zidove i propisno su izolirane. Brzine u cjevovodima dimenzionirane su tako da ne stvaraju šumove kod protoka.
- Opasnosti od loših mikroklimatskih uvjeta** je svedena na najmanju moguću mjeru tehničkim rješenjima same zgrade te izvedbom odzračnih vertikalna.

Kod izgradnje vodovodnih i kanalizacijskih instalacija objekta trebaju se primjenjivati pravila zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, a posebno:

- radnici moraju biti upoznati sa pravilima zaštite na radu;
- radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva;
- na svim sredstvima za rad moraju biti primijenjena pravila zaštite na radu;
- gradilište mora biti uređeno i organizirano u skladu sa pravilima zaštite na radu, a ovo se posebno odnosi na radove koji se obavljaju na većim visinama i kod kopanja rovova;
- ako se iskop vrši gdje već postoje ostale instalacije(strija, plin, voda)radove obavljati ručno i pod kontrolom stručne osobe;
- na gradilištu potrebno osigurati uvjete osobne higijene, osobnih zaštitnih sredstava, sredstva za pružanje neposredne prve pomoći.

Kada će vodovodne i kanalizacijske instalacije biti u upotrebi, moraju biti svim osobama na radu osigurani uvjeti rada bez opasnosti po život i oštećenje zdravlja.

U tom cilju ovim su projektom predviđena slijedeća tehnička rješenja :

- nakon izvršene montaže vodovodne i kanalizacijske instalacije moraju biti ispitane na nepropusnost i tlačnu probu, o čemu treba izdati ispravan atest;
- nakon završene montaže vodovodne instalacije pitke i sanitarne vode, moraju biti dezinficirane i isprane, te priložiti atest o ispravnosti vode za piće od nadležne ustanove;
- na svim potrebnim mjestima predviđeni su na kanalizacijskim instalacijama revizioni otvori, a na vodovodnim instalacijama ventili.

STROJARSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I HIDRANTSKE MREŽE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUP 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-8 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i Višenamjenska dvorana			
	RAZINA PROJ:	Izmjena i dopuna izvedneog projekta			
	BR. PROJ.:	TD 073/19 VIO IZV	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019	MAPA 6
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.			List: 17

3 GRAFIČKI DIO
