



Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o.

Bernarda Parentina 1, 52440 POREČ, HRVATSKA

Tel.: 052/453-487, Fax: 052/ 428-490

GSM: 098/254-131, 325-864, 099/212-5461

E-mail: singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr

Web: www.singrad.hr

OIB: 64447600643

INVESTITOR: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243

GRAĐEVINA: Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovnoj školi Vodnjan (4 sanitarna čvora)

LOKACIJA: Vodnjan, na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan

BR. PROJEKTA: 13/22

ZOP Z-13/22

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt – Adaptacija sanitarnih čvorova

VRSTA PROJEKTA: Građevinski projekt, Radovi prema čl. 5 pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)

GLAVNI PROJEKTANT: Vladimir Sladonja dipl.ing.građ.

PROJEKTANT: Vladimir Sladonja dipl.ing.građ.

PROJEKTANT SURADNIK: Elvis Salamun ing.građ.

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT MAPA 1/2

DATUM IZRADE: Svibanj, 2022.

DIREKTOR:

Sladonja Vladimir dipl.ing.građ.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

SADRŽAJ:

1. Opći dio

- 1.1 Popis mapa Glavnog projekta
- 1.2 Izvod iz sudskog registra
- 1.3 Dokaz o ispunjavanju propisanih uvjeta za projektanta

2. Tekstualni dio

- 2.1 Popis zakona i propisa normi primjenjenih kod projektiranja
- 2.2 Program kontrole i osiguranja kvalitete izvođenja

3. Tehnički dio Glavnog projekta

- 3.1 Tehnički opis
- 3.2 Hidraulički proračun vodovoda
- 3.3 Hidraulički proračun fekalne kanalizacije
- 3.4 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 3.5 Temeljni zahtjevi za građevinu
- 3.6 Iskaz procijenjenih troškova građenja
- 3.7 Nacrtna dokumentacija
 1. Sanitarni čvor 1 – postojeće i novo stanje M 1:50
 2. Sanitarni čvor 1 – vodovod i kanalizacija M 1:50
 3. Sanitarni čvor 2 – postojeće i novo stanje M 1:50
 4. Sanitarni čvor 2 – vodovod i kanalizacija M 1:50
 5. Sanitarni čvor 3 – postojeće i novo stanje M 1:50
 6. Sanitarni čvor 3 – vodovod i kanalizacija M 1:50
 7. Sanitarni čvor 4 – postojeće i novo stanje M 1:50
 8. Sanitarni čvor 4 – vodovod i kanalizacija M 1:50
 9. Sheme alu stolarije 1 i 2 M 1:50
 10. Sheme alu stolarije 3 M 1:50

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

1. Opći dio

- 1.1 Popis mapa Glavnog projekta
- 1.2 Izvod iz sudskog registra
- 1.3 Dokaz o ispunjavanju propisanih uvjeta za projektanta

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

1.1 Popis mapa Glavnog projekta – ZOP: Z-13/22

- mapa 1/2 **Građevinski projekt, br. 13/22**
projektant: **Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ., Singrad d.o.o., Poreč**
- mapa 2/2 **Projekt elektroinstalacija, br. 1742/22**
projektant: **Ljubiša Ivković, dipl.ing.el., Elkon d.o.o., Pula**

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

1.2 Izvod iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Tt-07/1971-2 MBS:040040450

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Pazinu, po sucu toga suda Tamara Lakoseljac Benčić, u registarskom predmetu upisa promjene sjedišta, promjene osobnih podataka, promjene odredbi društvenog ugovora, po prijedlogu predlagatelja SINGRAD d.o.o. za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije, Hrvatska, Poreč, Vukovarska 19, dana 13.09.2007.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

promjena sjedišta
promjena osobnih podataka člana uprave
promjena društvenog ugovora
kod društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom SINGRAD d. o. o. za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije, sa sjedištem u Poreč, Bernarda Parentina 1, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 040040450, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U PAZINU

U Pazinu, 13. rujna 2007. godine



S U D A C

T. Benčić
Lakoseljac Benčić

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D001, 2007-09-13 14:07:42

Stranica 1 od 1

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-07/1971-2

MBS: 040040450
Datum: 13.09.2007

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

Pod brojem upisa 3 za tvrtku SINGRAD d. o. o. za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

SJEDIŠTE:

2 Poreč, Vukovarska 19
Poreč, Bernarda Parentina 1

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

2 Vladimir Sladonja, JMBG: 0912968362916
Hrvatska, Poreč, Massa Lombarda 14
Vladimir Sladonja, rođ. 09.12.1968.g., O.I.
102059902 PP Poreč
Hrvatska, Poreč, Rajka Stipe 28

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Odlukom članova društva od dana 4. rujna 2007. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to: članak 4. (sjedište društva).
Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti.

U Pazinu, 13. rujna 2007.



S U D A C

Antonia Dakosa-Jac Benčić

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

1.3 Dokaz o ispunjavanju propisanih uvjeta za projektanta



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/920

Urbroj: 314-01-99-1

Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Vladimira Sladonja, dipl.ing.građ. iz Poreča, B. Parentin 1, za upis u Imenik, ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće:

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se VLADIMIR SLADONJA, (JMBG 0912968362916), dipl.ing.građ. iz Poreča, pod rednim brojem 920, s danom upisa 21. srpnja 1999. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ. iz Poreča, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

O b r a z l o ž e n j e

Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ. iz Poreča, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

2

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Vladimiru Sladonja, Poreč, B. Parentin 1
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

2. Tekstualni dio

2.1. Popis zakona i propisa primjenjenih kod projektiranja

a) Zakoni

- Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17 i 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Zakon o unutarnjim poslovima (Proč.tekst NN RH 29/91, 73/91, 19/92, 76/94, 161/98),
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14),
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10),
- Zakon o zaštiti prirode (NN RH 80/13),
- Zakon o vodama (NN RH 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14),
- Zakon o mjeriteljskoj djelatnosti (NN RH 74/14),
- Zakon o normizaciji (NN RH 80/13),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 153/13).
- Zakon o naseljima (nn 54/88)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (nn broj 152/08, 124/09, 49/11, 25/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (nn broj 76/13, 30/14)
- Zakon o mjeriteljstvu (nn broj 74/14)
- Zakon o mjernim jedinicama (nn broj 58/93 i 163/03-Zakon o mjeriteljstvu)
- Zakon o elektroprivredi, (nn 68/01),
- Zakon o zaštiti zraka, (NN 130/11, 47/14)
- Zakonu o o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17);
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14),
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13, 41/14), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.).

b) Podzakonski propisi

- Odluka o donošenju programa prostornog uređenja republike hrvatske (nn broj 50/99)
- Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Nn 8/2006.)
- Odluka o općinama koje mogu donijeti prostorni plan uređenja općine sa smanjenim sadržajem (nn broj 153/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (nn br. 29/83, 36/83, 42/86 i 30/94 – zakon o prostornom uređenju)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (nn broj 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04)
- Pravilnik o izdavanju suglasnosti za upis u sudski registar pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove prostornog uređenja (nn broj 127/99)
- Pravilnik o davanju i oduzimanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja (nn broj 21/06 i 53/06)
- Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke (nn broj 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (nn broj 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (nn broj 145/04)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (nn broj 91/07)
- Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (nn broj 98/99)

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

- Pravilnik o kontroli projekata (nn broj 32/14)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (nn broj 53/02)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (nn broj 43/14)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (nn broj 1/05 i 103/08)
- Pravilnik o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (nn broj 64/14)
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (urednički pročišćeni tekst, nn broj 101/07 i 93/08, 48/11, 81/12, 68/13)
- Pravilnik o davanju i oduzimanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja (nn broj 118/09)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (nn broj 113/08)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (nn broj 103/08)
- Posebne uzance o građenju (Sl.L. broj 18/77 i nn broj 53/91- zakon o preuzimanju zakona o obveznim odnosima)
- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (nn broj 139/09)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (nn broj 101/05, 85/06, 64/07, 139/09)
- Tehnički propis za prozore i vrata (nn broj 69/06)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (nn broj 3/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (nn broj 3/07)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (nn broj 121/07)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (nn broj 87/08)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (nn broj 110/08)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (nn broj 136/12)
- Pravilnik o natječajima s područja arhitekture i urbanizma (nn broj 112/06)
- Statut hrvatske komore arhitekata i inženjera (nn broj 30/08)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (nn broj 23/00, 136/06)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (nn broj 35/94 i 110/05)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (nn broj 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (nn broj 116/11)
- Pravilnik o građevinama za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja glede zaštite od požara (nn broj 115/11)
- Zakon o otpadu (nn broj 178/04, 153/05, 111/06 i 60/08)
- Pravilnik o vrstama otpada (nn broj 27/96 i 50/05 - uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada i 23/07- pravilnik o gospodarenju otpadom)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (nn broj 23/07 i 111/07)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (nn broj 38/08)
- Pravilnik o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti (NNJ 44/14)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoring i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne (NN 125/17)

Projektant:
dipl.ing.građ. Sladonja Vladimir

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

2.2. Program kontrole i osiguranja kvalitete izvođenja

OPĆENITO

Ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete se utvrđuje sustav osiguranja kvalitete građevine koji se treba postići:

- projektiranjem i građenjem građevine
- korištenjem i održavanjem građevine.

Prilog ovom programu su opći uvjeti uz troškovnik građevinsko obrtničkih radova u kojem su navedeni propisi, standardi, tehnički uvjeti za izvođenje radova, kvalitete ugrađenih materijala i sva potrebna ispitivanja ugrađenog materijala, izvedene konstrukcije, kao i potrebna atestna dokumentacija koju je izvođač dužan predložiti nakon izvršenih radova.

Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni pojedinačnim troškovničkim opisima uz svaku stavku. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno odgovorni projektant može zahtijevati i dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

Ako u toku građenja dođe do bitnih izmjena u vrsti i kvaliteti materijala i radova, za iste će se naknadno dogovoriti program kontrole i osiguranja kvalitete i uvjete koje je potrebno ispuniti da bi se postigao tražena kvaliteta rada.

MATERIJALI, UREĐAJI I INSTALACIJE (POTREBNA ISPITIVANJA)

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13) tijekom građenja potrebno je vršiti slijedeća ispitivanja:

- za sve materijale koji se ugrađuju u konstrukciju potrebno je pribaviti uvjerenja da odgovaraju važećim standardima, potrebno se držati uvjeta iz statičkog proračuna i plana pozicija
- svi ostali građevinski proizvodi (materijali) mogu se koristiti za gradnju samo ako je dokazana njihova uporabljivost, što se dokazuje:

A/ potvrdom sukladnosti ili

B/ proizvođačevom izjavom o sukladnosti

(sve prema Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08,147,09,87/10,129/11))

Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizuelno priručnim probama, kontrolom oznaka u pakiranju i drugim načelima. U slučaju sumnje nadzorni organ odlučuje što treba poduzeti.

- za instalacije je potrebno izvršiti ispitivanja i postupiti prema projektu .Ispitivanje instalaterskih radova mora se povjeriti poduzeću koje je registrirano za ispitivanje kontrole kvalitete, uz priloženi ispitni protokol.
- ispitivanje betona potrebno je izraditi u ovisnosti o tehnologiji izvedbe i programu kontrole.

OSTALI RADOVI

Kontrolom se obuhvaća provjera kvalitete izvođenja radova i kvalitete ugrađenih materijala i to naročito izvedenih nosivih zidova i stropova, pregradnih zidova te podova, kao i sama kvaliteta izvedenih radova (parket, fuge itd.). O preuzimanju pojedinih faza radova mora postojati opis u građevinski dnevnik.

Prije polaganja podnih podloga u građevinski dnevnik treba biti upisano da je izvršena kontrola i preuzimanje podloga.

Kontrola građevinske stolarije obuhvaća provjeru kvalitete materijala i ispitivanje propustljivosti zraka i vode, s ocjenom kvalitete i atestima proizvođača.

Kontrolu svih ostalih radova izvršiti u svemu prema važećim tehničkim propisima i normativima.

KONTROLA IZVOĐENJA RADOVA PREMA PROJEKTU

Kontrolu vrši nadzorni inženjer i po potrebi projektant.

OSTALE KONTROLE

- Kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom gradnje
- Kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijave radove i drugih obaveza prema Zakonu o gradnji (NN153/13)
- Kontrola zaštite na radu na gradilištu

Druge kontrole sukladno propisima

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

INVESTITOR

Građenje i stručni nadzor nad građenjem investitor je dužan povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti.

Također je dužan graditeljstva, najkasnije u roku od 8 dana prije početka radova, pisano prijaviti početak radova. Prije početka građenja investitor je dužan osigurati provedbu iskolčenja građevine.

U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere radi osigiranja građevine i susjednih građevina i površina.

Investitor je dužan osigurati ispitivanje određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta, predviđeno glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta, te prethodna istraživanja od važnosti za projektiranje, građenje i uporabu određene građevine.

Investitor je navedene poslove ispitivanja dužan povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje istih na temelju posebnog zakona.

IZVOĐAČ

Graditi može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom zakonu.

Izvođač je dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke i pri tome:

1. povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
2. radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu
3. ugrađivati građevne i druge proizvode te postrojenja u skladu sa Zakonom o gradnji i posebnim propisima
4. osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevinskih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određeni Zakonom o gradnji, posebnim propisom ili projektom
5. gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
6. oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
7. sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Izvođač imenuje inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove.

Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

Glavni inženjer gradilišta odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost radova, te ujedno koordinira primjenu propisa kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika tijekom izvođenja radova.

Glavni inženjer gradilišta je odgovoran za gradnju u skladu s potvrdom na glavni projekt.

Izvođač je dužan:

- voditi građevinski dnevnik;
- prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora odnosno nadzornog inženjera
- ukoliko se odstupa od projekta ili se koriste drugi materijali, treba ishoditi dozvolu projektanta
- obavezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta.

Projekt izvedenog stanja sastoji se od arhitektonsko-građevinskog projekta, te svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

NADZORNI INŽENJER

Nadzorni inženjer dužan je:

1. nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, Zakonom o gradnji, posebnim propisima i pravilima struke
2. utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom
3. utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu
4. odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda
5. bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama
6. sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, odrediti način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti građenja građevine. Način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti upisuje se u građevinski dnevnik. Stručni nadzor nad građenjem u ime investitora može obavljati samo osoba ovlaštena za provedbu stručnog nadzora sukladno posebnom zakonu i propisima donijetim na temelju tog zakona. Pravo na obavljanje poslova stručnog nadzora prema Zakonu o gradnji u svojstvu odgovorne osobe ima samo osoba koja nosi strukovni naziv "ovlašteni arhitekt" i "ovlašteni inženjer" sukladno posebnom propisu.

OSIGURANJE KVALITETE

Osim ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama, osiguranje kvalitete građevine treba obavezno obaviti, postići i osigurati.

- Ugovorenim odredbama između naručitelja i izvoditelja
- Kordinacijom između naručitelja i izvoditelja
- Upisima u građevinski dnevnik
- U slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao npr. dodatna ispitivanja, proračuni, mišljenja, elaboracije, arbitraža u sporu i sl.

KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da se osiguraju temeljni zahtjevi za građevinu prema čl.8 Zakona o gradnji. Građevinu treba koristiti i održavati u skladu s čl. 150-152. Zakona o gradnji, a nadzor u skladu 156-161. Zakona o gradnji. U skladu s Zakonom o gradnji, potrebno je osigurati čuvanje idejnog, glavnog i izvedbenog projekta (obaveza investitora).

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine je 100 godina uz uvjet ispravnog korištenja i kvalitetnog održavanja.

Uvjeti za održavanje građevine proizlaze iz garancije na ukupan proizvod i na ugrađene elemente i podsisteme. Održavanje građevine s armiranobetonskom konstrukcijom mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuva mehanička otpornost i stabilnost i požarna otpornost građevine, te u skladu s tim primjenjuju se odredbe Priloga Tehničkog propisa za betonske konstrukcije i posebnih propisa donesenih temeljem Zakona o gradnji. Svi radovi i uvjeti potrebni za kvalitetnu izvedbu građevine koji su preduvjet kvalitetnog korištenja i održavanja građevine propisani su ovim Programom kontrole i osiguranja kvalitete za građevinsko - obrtničke i instalaterske radove.

Održavanje građevine je reaktivno i preventivno, te uključuje i zamjenu istrošenih građevinskih elemenata. U slučaju rekonstrukcije ili preinake, koja mijenja izgled građevine, potrebno je konzultirati projektante.

Projektant:
dipl.ing.građ. Sladonja Vladimir

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3. Tehnički dio Glavnog projekta

3.1 Tehnički opis

Navedeni zahvat u prostoru odnosi se na adaptaciju sanitarnih čvorova u Osnovnoj školi Vodnjan. Predmet glavnog projekta je adaptacija sanitarnih čvorova smještenih u prizemlju i na 1 katu građevine škole. Uređenje sanitarnih čvorova predviđa kompletnu rekonstrukciju sanitarnih čvorova bez zadiranja u konstruktivne dijelove građevine.

Predviđeni zahvat u prostoru adaptacija postojećih prostora sa izvedbom nove podne glazure sa pripadajućom hidroizolacijom te izvedba novih instalacija dovoda i odvoda vode od postojećeg priključnog mjesta. Također predviđena je ugradnja nove unutarnje alu stolarije, nove sanitarne galanterije te podnih i zidnih keramičkih pločica.

Opis instalacija i načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Izvest će se priključenja na postojeće instalacije građevine.

Projektom elektroinstalacije obuhvaćena je instalacija slabe struje. Detaljnije u glavnom projektu - mapa 2/2.

Projektant:
Dipl. ing. građ. Vladimir Sladonja

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3.2 Hidraulički proračun vodovoda

3.2.1 Sanitarni čvor 1

- Proračun kućnog vodovoda po ing. Briksu – proračun pada pritiska na uzvodnici U1.

Sanitarije	Broj sanitarija	J.O.	Ukupno J.O.
WC	2	0,25	0,50
Umivaonik	2	0,50	1,00
Ukupno:			1,50 J.O.

- ukupna jačina protoka vode sanitarne vode

$$QG = 0.25\sqrt{Z} = 0,31 \text{ l/s}$$

- proračun promjera glavne dovodne cijevi

$$d_i = \sqrt{\frac{4 \times 0,31}{2 \times \pi \times 1000}} = 0,01405 = 14,05 \text{ mm}$$

- odabrani promjer priključka sanitarne vode - DN 15

3.2.2 Sanitarni čvor 2

- Proračun kućnog vodovoda po ing. Briksu – proračun pada pritiska na uzvodnici U1.

Sanitarije	Broj sanitarija	J.O.	Ukupno J.O.
WC	4	0,25	1,00
Umivaonik	4	0,50	2,00
Ukupno:			3,00 J.O.

- ukupna jačina protoka vode sanitarne vode

$$QG = 0.25\sqrt{Z} = 0,43 \text{ l/s}$$

- proračun promjera glavne dovodne cijevi

$$d_i = \sqrt{\frac{4 \times 0,43}{2 \times \pi \times 1000}} = 0,01655 = 16,55 \text{ mm}$$

- odabrani promjer priključka sanitarne vode - DN 15

3.2.3 Sanitarni čvor 3

- Proračun kućnog vodovoda po ing. Briksu – proračun pada pritiska na uzvodnici U1.

Sanitarije	Broj sanitarija	J.O.	Ukupno J.O.
WC	5	0,25	1,25
Umivaonik	4	0,50	2,00
Pisoar	3	0,25	0,75
Ukupno:			4,00 J.O.

- ukupna jačina protoka vode sanitarne vode

$$QG = 0.25\sqrt{Z} = 0,50 \text{ l/s}$$

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

- proračun promjera glavne dovodne cijevi

$$d_i = \sqrt{\frac{4 \times 0,50}{2 \times \pi \times 1000}} = 0,01785 = 17,85 \text{ mm}$$

- odabrani promjer priključka sanitarne vode - DN 15

3.2.4 Sanitarni čvor 4

- Proračun kućnog vodovoda po ing. Briksu – proračun pada pritiska na uzvodnici U1.

Sanitarije	Broj sanitarija	J.O.	Ukupno J.O.
WC	4	0,25	1,00
Umivaonik	4	0,50	2,00
Ukupno:			3,00 J.O.

- ukupna jačina protoka vode sanitarne vode

$$Q_G = 0,25 \sqrt{Z} = 0,43 \text{ l/s}$$

- proračun promjera glavne dovodne cijevi

$$d_i = \sqrt{\frac{4 \times 0,43}{2 \times \pi \times 1000}} = 0,01655 = 16,55 \text{ mm}$$

- odabrani promjer priključka sanitarne vode - DN 15

Projektant:
Dipl. ing. građ. Vladimir Sladonja

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3.3 Hidraulički proračun fekalne kanalizacije

Proračun kolektora po Samingu i Kuteru za najopterećeniju vertikalu - vertikala sanitarnih čvorova 1 i 2.

$Q=N \times P \times q / 100$

Q – količina otpadne vode (l/s)

N – broj sanitarnih predmeta iste vrste

P- postotak istovremenog izljeva iz sanitarnih predmeta iste vrste

q- količina izljeva iz pojedinih sanitarnih predmeta iste vrste

VRSTA SANITARNIH PREDMETA	N	P	q	$Q = N * P * q / 100$
WC	5	14,30	1,20	0,86
UMIVAONIK	5	14,30	0,17	0,12
UKUPNO Q (l/s)				0,98 l/s

Promjer postojeće vertikale ϕ 110 mm zadovoljava.

Projektant:
Dipl. ing. građ. Vladimir Sladonja

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3.4 Temeljni zahtjevi za građevinu

Građevina je projektirana tako da, uz redovnu upotrebu i održavanje, u predviđenom roku svog trajanja udovoljava svim temeljnim zahtjevima za građevinu, koji podrazumijevaju: mehaničku otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštitu od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline, održivu uporabu prirodnih izvora.

1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Predviđeni zahvat podrazumijeva mehaničku otpornost i stabilnost projektirane građevine, tj. njenim se korištenjem neće prouzročiti rušenje građevine ni njezina dijela, deformacija nedopuštena stupnja, oštećenja građevnog dijela ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Predviđenim zahvatom predviđene su sve potrebne mjere zaštite od požara. Građevina je projektirana tako da u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije tijekom zadanog vremena, spriječi širenje vatre i dima unutar građevine i na susjedne objekte, da se omogućiti sigurna evakuacija korisnika građevine te omogućiti zaštita spašavatelja.

U objektu, u skladu s propisima za gašenje požara i zaustavljanje njegova širenja predviđeno je postavljanje aparata za početno gašenje požara.

3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina je projektirana tako da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš.

U tom smislu završna obrada zidova i stropova sanitarija projektirane su tako da zadovoljavaju sanitarno higijenske norme:

- zidovi su obloženi keramičkim pločicama do visine $h=230$ cm
- svi zidovi i stropovi su punoplošno gletani i bojani visokokvalitetnom, elastičnom, ekološkom lateks bojom.

Završna obrada zidova odabrana je s pretpostavkom da se može lako prati, čistiti i dezinficirati.

Pod je ravan i protuklizan. Izveden je od čvrstog materijala koji se lako čisti i održava, te ima odgovarajuću čvrstoću na habanje. Podovi na tlu su toplinski izolirani i zaštićeni od prodora vlage hidroizolacijom. Tijekom eksploatacije pod će trajno osigurati stabilnost, ravnu površinu i sigurno hodanje, toplinsku i zvučnu zaštitu, lako čišćenje i održavanje, zaštitu od požara i zaštitu od statičkog elektriciteta.

Završna obrada poda u sanitarijama i prostoru za pripremu hrane u ugostiteljskom prostoru je od keramičkih pločica.

Unutrašnja vrata su puna, drvena sa završnim uljanim premazom. Predviđa se umjetno osvjetljenje propisanog intenziteta i ventiliranje ventilacijskim kanalima.

Građevne proizvode i opremu dabrat će se, izvesti i održavati tako da usljed kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

U predmetnoj poslovnoj građevini ne planira se skladištenje i uporaba zapaljivih tvari, tekućina i plinova. U tijeku izgradnje građevine izvođač je dužan osigurati gradilište od pristupa nezaposlenih osoba. Dužan je spriječiti onečišćenje van zone gradnje.

Nakon završetka radova na gradilištu izvođač je dužan očistiti gradilište od ostatka građevinskog materijala, šute i ostalog građevinskog materijala.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Predmetni zahvat izvodi se na način da se tijekom uporabe svih prostora unutar i oko građevine (ispred građevine) izbjegnju moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od skliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara, eksplozije ili slično.

Prilikom projektiranja uzete su obzir mjere osiguranja pristupačnosti i uporabi osoba smanjene pokretljivosti.

5. ZAŠTITA OD BUKE

Razina buke koju registiraju korisnici građevine (i susjednih objekata) ne ugrožava zdravlje, jer je ista propisana važećim propisima i u skladu s namjenom objekta.

6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Građevina je u pogledu grijanja, hlađenja, osvjetljenja i provjetravanja projektirana na način da u građevina bude osigurani zadovoljavajući toplinski uvjeti, a s pretpostavkom klimatskih prilika i ekonomičnog korištenja energije tijekom građenja i uporabe.

7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina je projektirana na način da prilikom gradnje, uporabe i održavanja bude ekološki održiva u skladu s predviđenim vijekom uporabe, s mogućnosti recikliranja materijala i dijelova od kojih je izgrađena, nakon isteka predviđenog uporabnog vijeka ili eventualnog prijevremnog uklanjanja.

Predmetni zahvat je adaptacija kojom su osigurani i zadovoljeni svi temeljni zahtjevi za građevinu.

Projektant:
Dipl. ing. građ. Vladimir Sladonja

Poreč, svibanj 2022.

Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3.5 Iskaz procijenjenih troškova građenja

Procijenjena vrijednost izgradnje objekta je:

740.000,00 kn

Iskaz procijenjenih troškova građenja je rađen temeljem podataka iz glavnog projekta.

Trošak je izražen u kunama bez uključenog PDV- a.

Projektant:
Dipl. ing. građ. Vladimir Sladonja

Poreč, svibanj 2022.

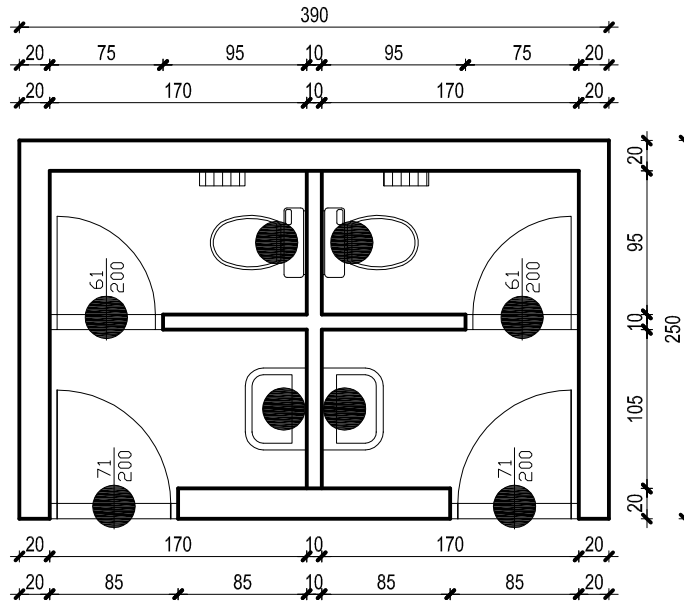
Br.Projekta: 13/22	Datum: Svibanj 2022
Investitor: Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano, Žuka 6, 52215 Vodnjan - Dignano, OIB: 67897223243	Građevina: Adaptacija sanitarnih čvorova (4 sanitarna čvora) u Osnovnoj školi Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan
Projekt: Glavni projekt – Građevinski projekt	

3.6 Nacrtna dokumentacija

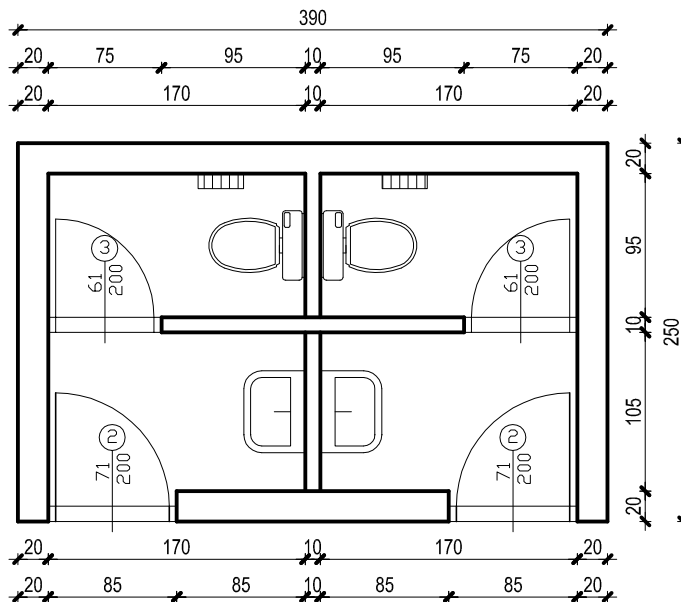
- | | |
|---|--------|
| 1. Sanitarni čvor 1 – postojeće i novo stanje | M 1:50 |
| 2. Sanitarni čvor 1 – vodovod i kanalizacija | M 1:50 |
| 3. Sanitarni čvor 2 – postojeće i novo stanje | M 1:50 |
| 4. Sanitarni čvor 2 – vodovod i kanalizacija | M 1:50 |
| 5. Sanitarni čvor 3 – postojeće i novo stanje | M 1:50 |
| 6. Sanitarni čvor 3 – vodovod i kanalizacija | M 1:50 |
| 7. Sanitarni čvor 4 – postojeće i novo stanje | M 1:50 |
| 8. Sanitarni čvor 4 – vodovod i kanalizacija | M 1:50 |
| 9. Sheme alu stolarije 1 i 2 | M 1:50 |
| 10. Sheme alu stolarije 3 | M 1:50 |

SANITARNI ČVOR 1 - POSTOJEĆE I NOVO STANJE



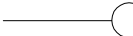
POSTOJEĆE STANJE




NOVO STANJE

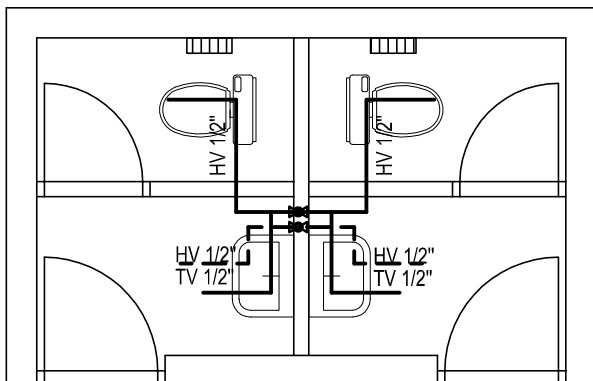


LEGENDA:

-  -DEMONTAŽA
-  -POZICIJE RUŠENJA
-  -NOVA ALUMINIJSKA STOLARIJA

Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	Sanitarni čvor 1 (1. Kat)		
LIST BROJ	1		
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

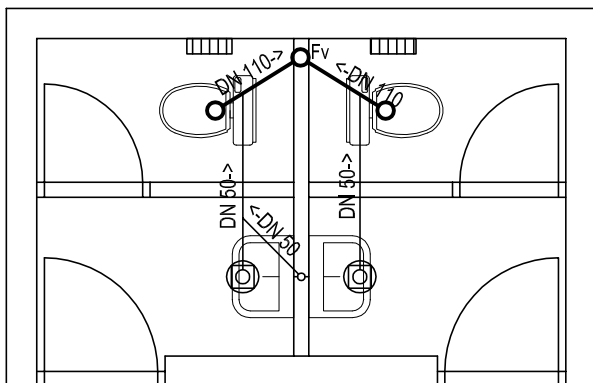
SANITARNI ČVOR 1 - VODOVOD



LEGENDA VODOVOD:


- HLADNA VODA
- - - - TOPLA VODA

SANITARNI ČVOR 1 - ODVODNJA



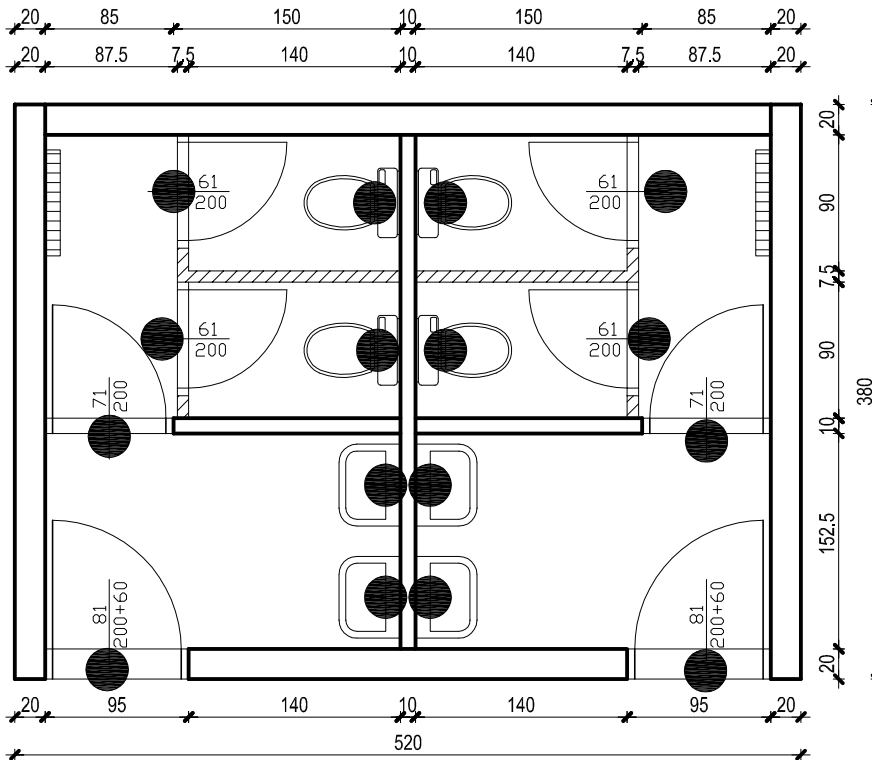
LEGENDA ODVODNJA:

- - - - PVC d = 160 mm; i min=1,0%
- PVC d = 110 mm; i min=1,2%
- PVC d = 50 mm; i min=2,5%
- ⊠ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm
- ⊙ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm bez povratka mirisa

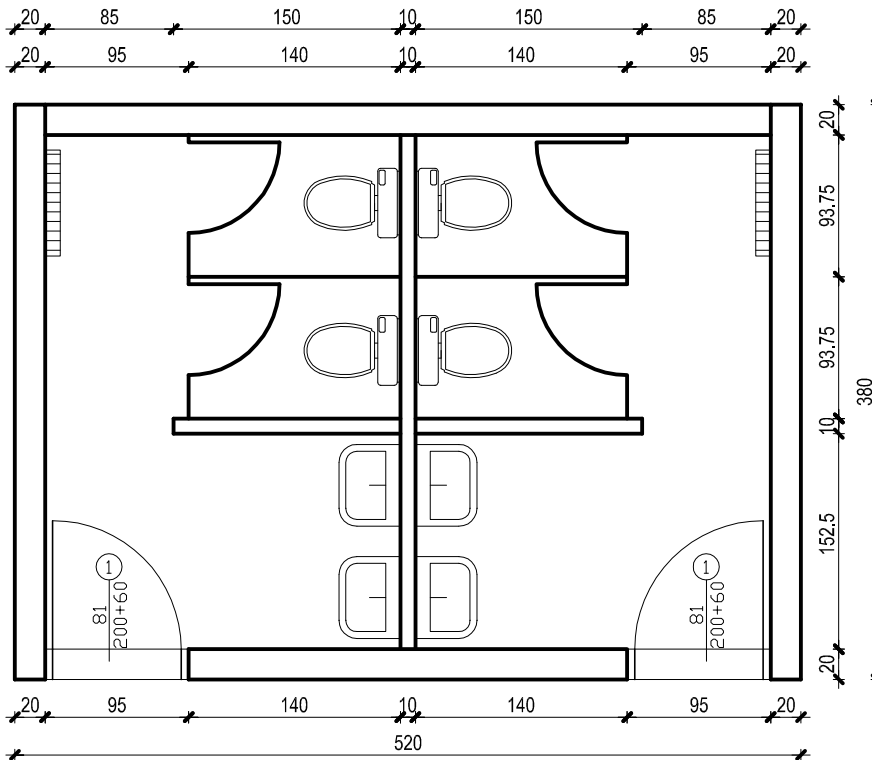
 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	Sanitarni čvor 1 (1. Kat)		
-postojeće i novo stanje	LIST BROJ 2		
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

SANITARNI ČVOR 2 - POSTOJEĆE I NOVO STANJE



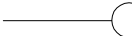
POSTOJEĆE STANJE




NOVO STANJE

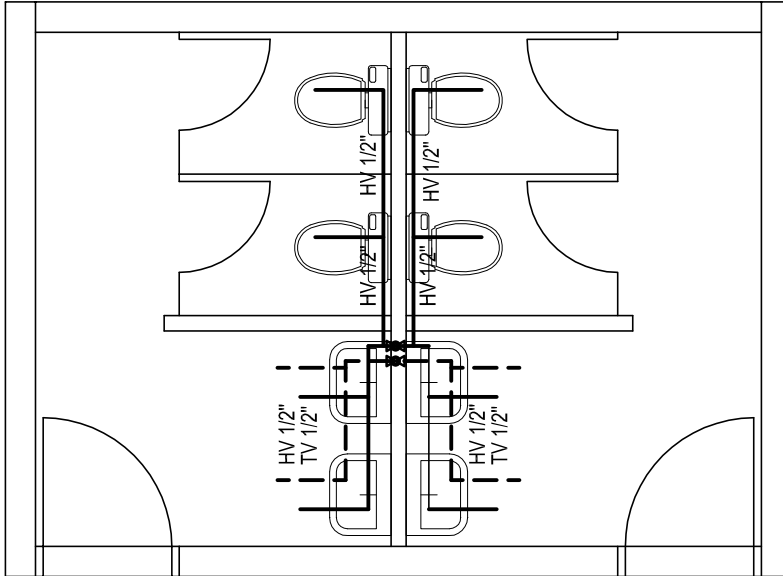


LEGENDA:

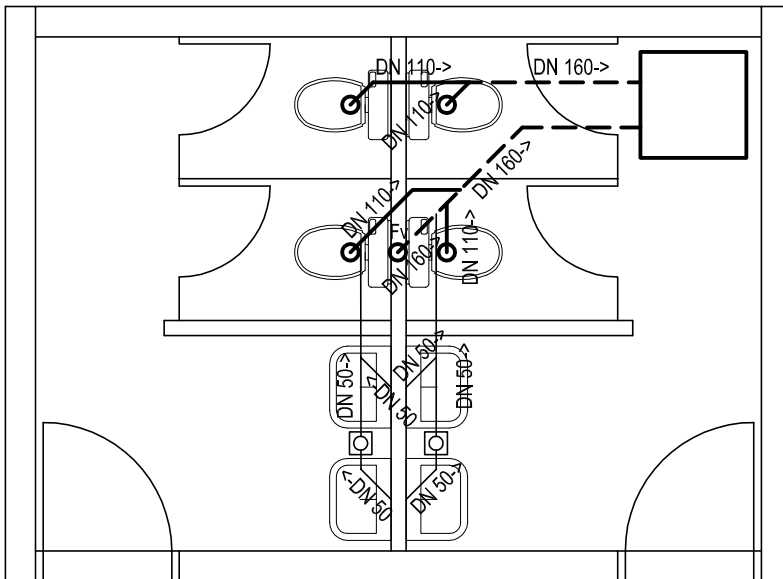
-  -DEMONTAŽA
-  -POZICIJE RUŠENJA
-  -NOVA ALUMINIJSKA STOLARIJA

 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	Sanitarni čvor 2 (Prizemlje)		LIST BROJ
	-postojeće i novo stanje		3
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

SANITARNI ČVOR 2 - VODOVOD I ODVODNJA




LEGENDA VODOVOD:

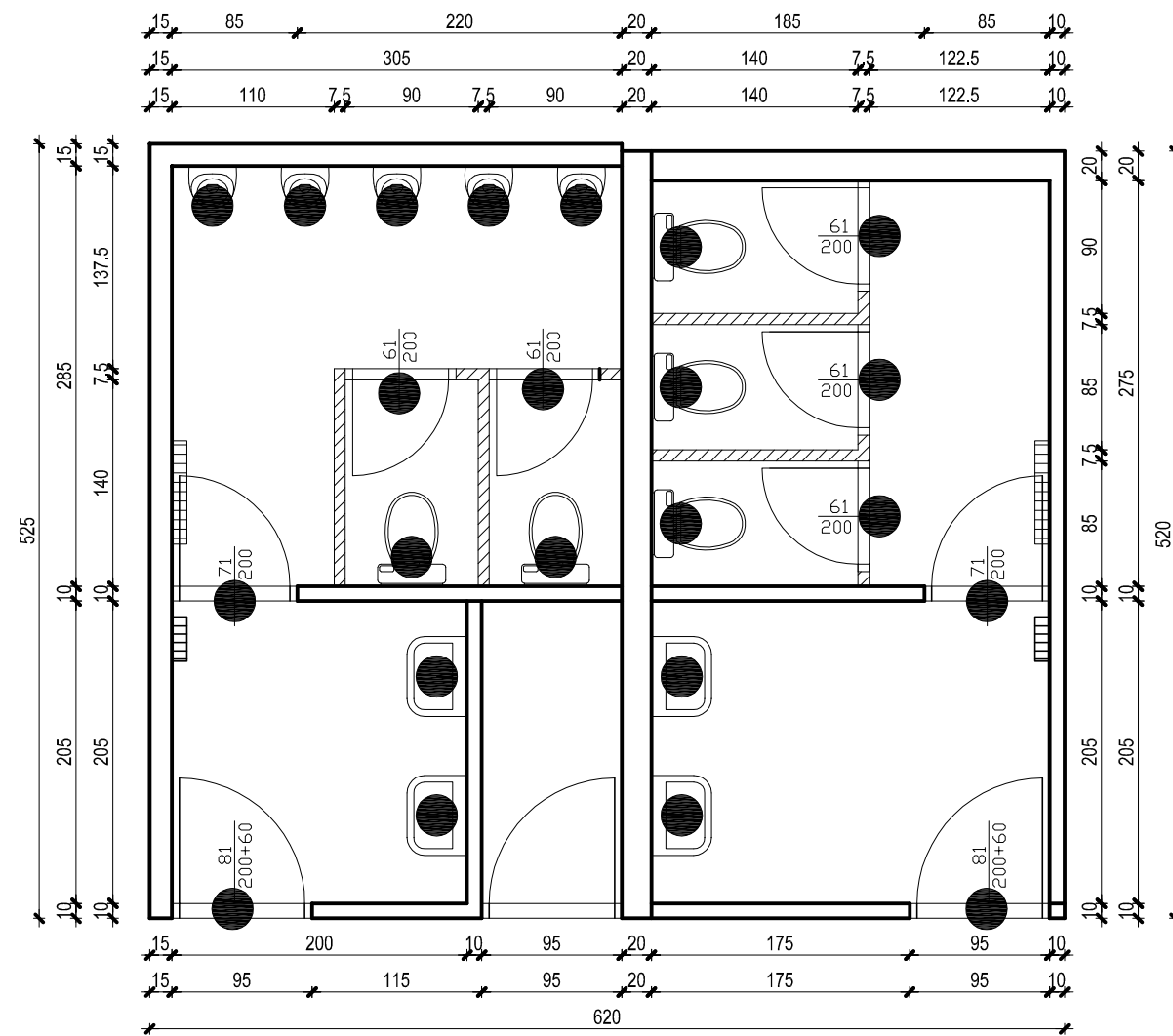


LEGENDA ODVODNJA:

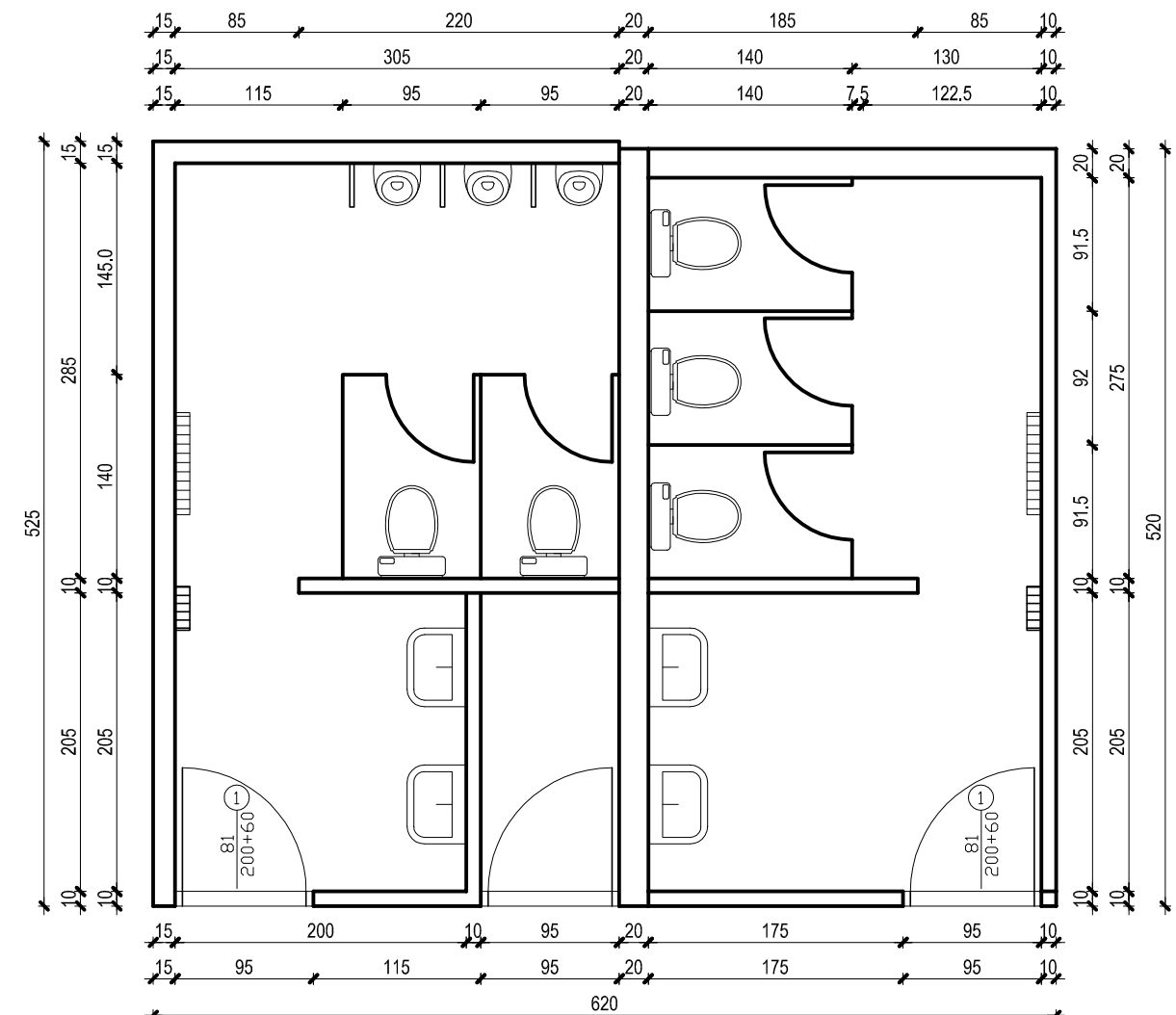
- PVC d = 160 mm; i min=1,0%
 PVC d = 110 mm; i min=1,2%
 PVC d = 50 mm; i min=2,5%
 TOP - SIFON dim 15 X 15 cm
 TOP - SIFON dim 15 X 15 cm bez povratka mirisa

 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	LIST BROJ		
Sanitarni čvor 2 (Prizemlje)	4		
-postojeće i novo stanje			
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

POSTOJEĆE STANJE



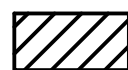
NOVO STANJE



LEGENDA:



-DEMONTAŽA



-POZICIJE RUŠENJA



-NOVA ALUMINIJSKA STOLARIJA

Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA
052/453-487, Fax 052/ 428-490
098/254-131, 325-864, 099/212-5461
singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr
www.singrad.hr

investitor Osnovna škola Vodnjan -
Scuola elementare Dignano
Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano
OIB: 67897223243

gradjevina Adaptacija sanitarnih čvorova
u Osnovna škola Vodnjan
na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan

faza projekta GLAVNI PROJEKT - RADOVI
PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM
I DRUGIM GRADEVINAMA I RADOVIMA
(NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)

vrsta projekta GRADEVINSKI PROJEKT

projektant Vladimir Sladonja, dipl.ing.grad.

projektant suradnik Elvis Salamun, ing.grad.

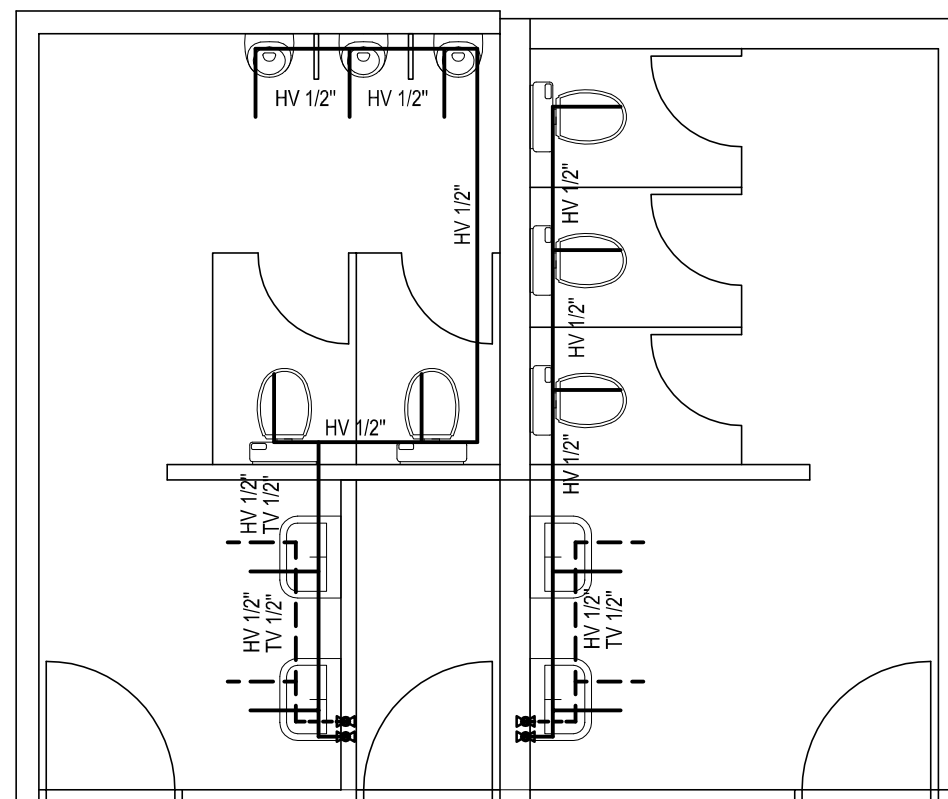
glavni projektant Vladimir Sladonja, dipl.ing.grad.

naziv lista Sanitarni čvor 2 (Prizemlje)
-postojeće i novo stanje

LIST BROJ
5

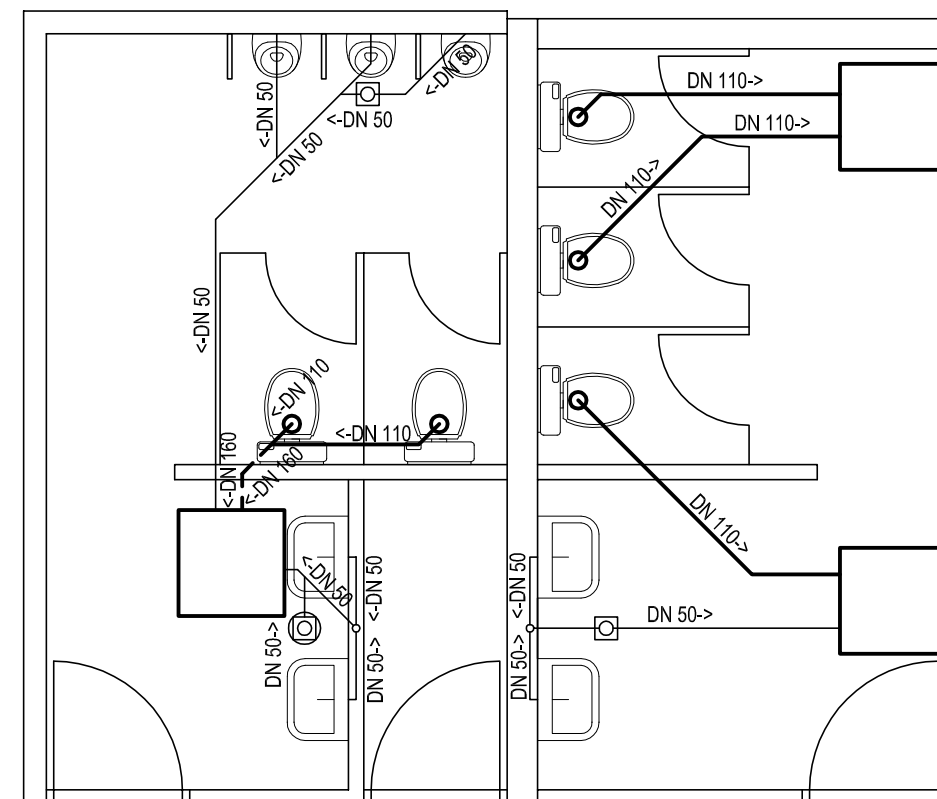
direktor Vladimir Sladonja, dipl.ing.grad.

datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22




LEGENDA VODOVOD:

- HLADNA VODA
- - - TOPLA VODA

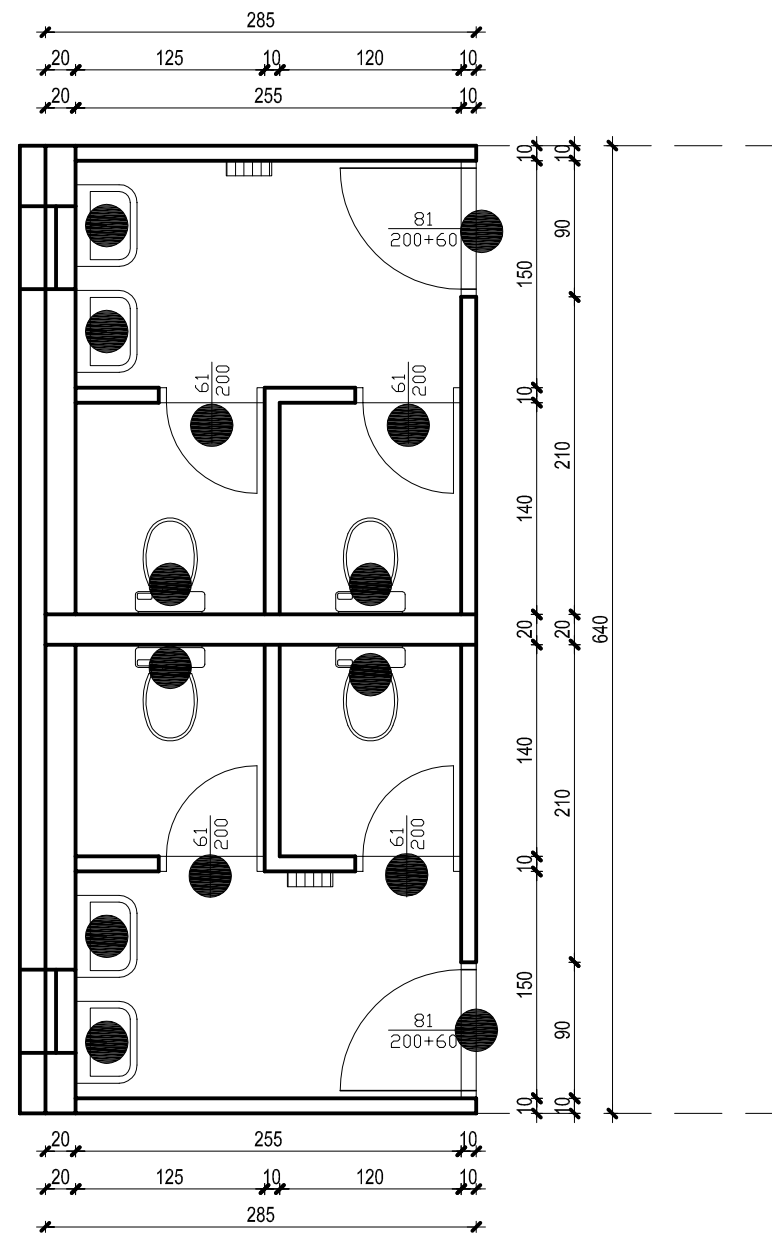


LEGENDA ODVODNJA:

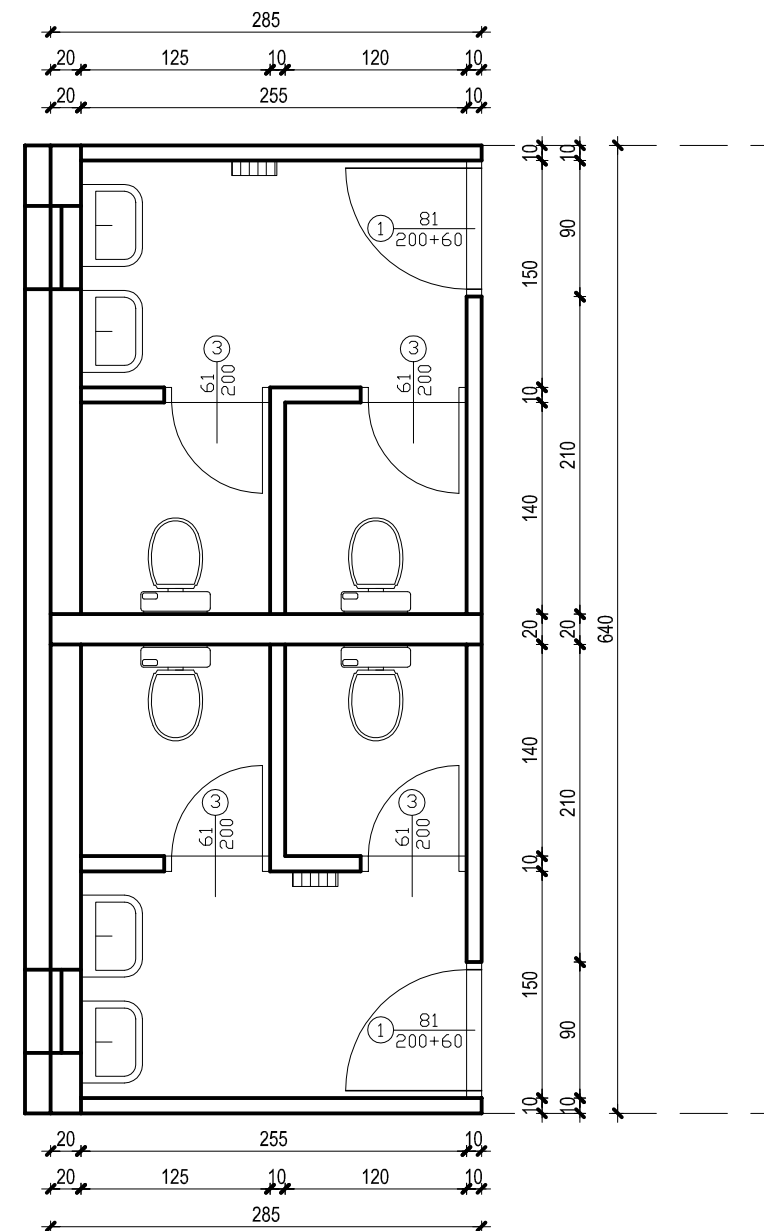
- - - PVC d = 160 mm; i min=1,0%
- PVC d = 110 mm; i min=1,2%
- PVC d = 50 mm; i min=2,5%
- ⊠ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm
- ⊙ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm bez povratka mirisa

 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	LIST BROJ		
Sanitarni čvor 2 (Prizemlje) - postojeće i novo stanje	6		
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

POSTOJEĆE STANJE



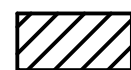
NOVO STANJE



LEGENDA:




-DEMONTAŽA

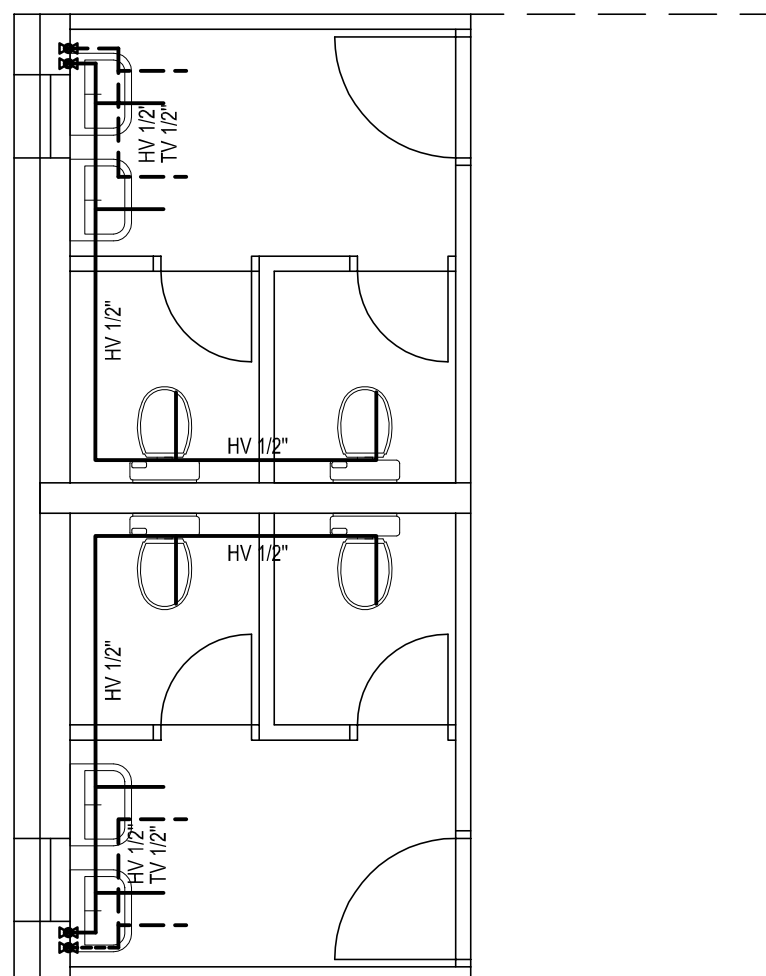


-POZICIJE RUŠENJA



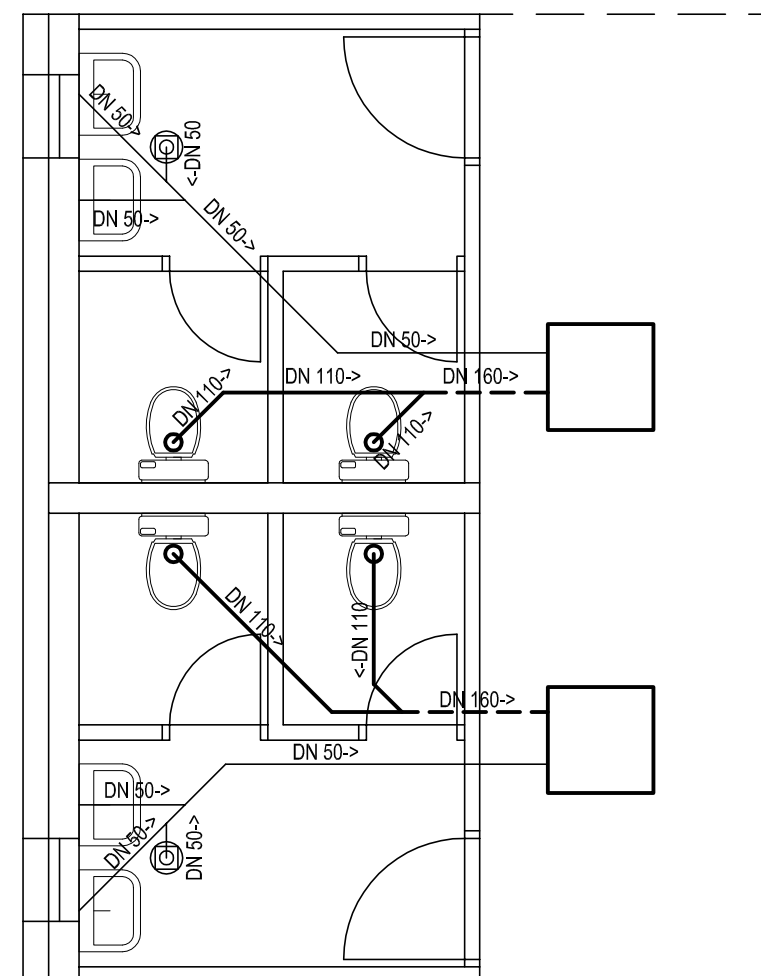
-NOVA ALUMINIJSKA STOLARIJA

 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	LIST BROJ		
Sanitarni čvor 4 (Prizemlje) -postojeće i novo stanje	7		
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22




LEGENDA VODOVOD:

- HLADNA VODA
- - - TOPLA VODA



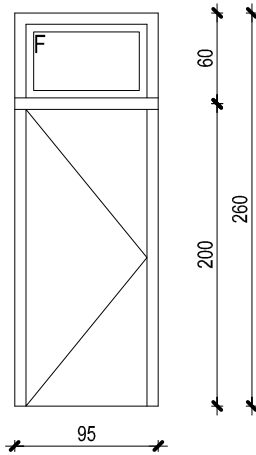
LEGENDA ODVODNJA:

- - - - PVC d = 160 mm; i min=1,0%
- PVC d = 110 mm; i min=1,2%
- PVC d = 50 mm; i min=2,5%
- TOP - SIFON dim 15 X 15 cm
- ⊙ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm bez povratka mirisa

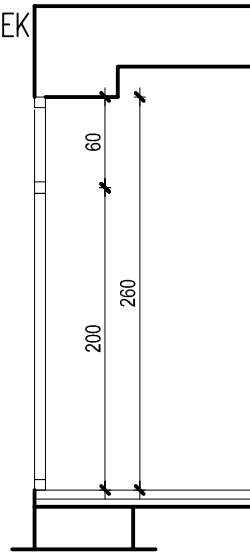
 Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA 052/453-487, Fax 052/ 428-490 098/254-131, 325-864, 099/212-5461 singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr www.singrad.hr			
investitor	Osnovna škola Vodnjan - Scuola elementare Dignano Žuka 6, 52215 Vodnjan-Dignano OIB: 67897223243		
gradjevina	Adaptacija sanitarnih čvorova u Osnovna škola Vodnjan na k.č. 1879/4 k.o. Vodnjan		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT - RADOVI PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRADEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)		
vrsta projekta	GRADEVINSKI PROJEKT		
projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
projektant suradnik	Elvis Salamun, ing.građ.		
glavni projektant	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
naziv lista	LIST BROJ		
Sanitarni čvor 4 (Prizemlje) -postojeće i novo stanje	8		
direktor	Vladimir Sladonja, dipl.ing.građ.		
datum	mjerilo	projekt broj	zaj.oz.projekta
V/22	1:50	13/22	Z-13/22

POZICIJA BR: 1 - KOM 6

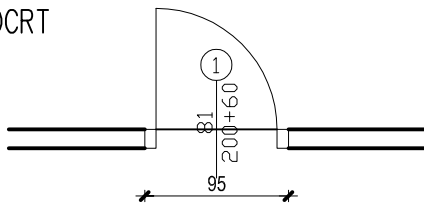
POGLED



PRESJEK

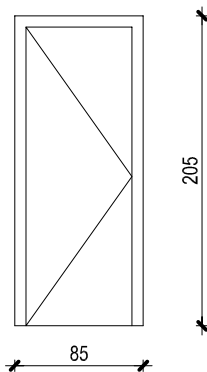


TLOCRT

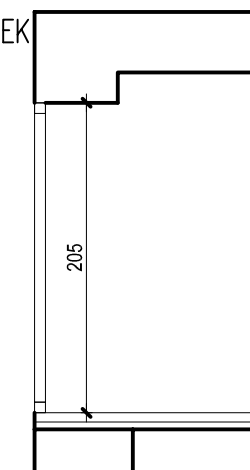


POZICIJA BR: 1 - KOM 2

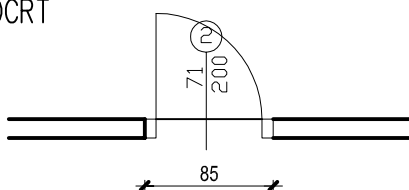
POGLED



PRESJEK



TLOCRT





OSNOVNA ŠKOLA VODNJAN

SHEMA PVC STOLARIJE

MJ 1:50

DATUM: SVIBANJ, 2022.

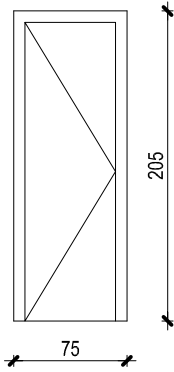
SHEMA BR:

3

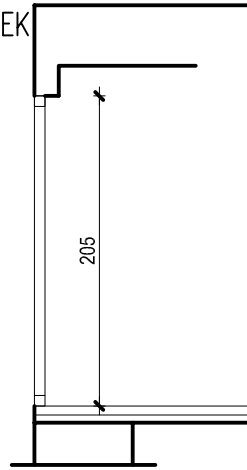
LIST BR: 2

POZICIJA BR: 3 - KOM 6

POGLED



PRESJEK



TLOCRT

