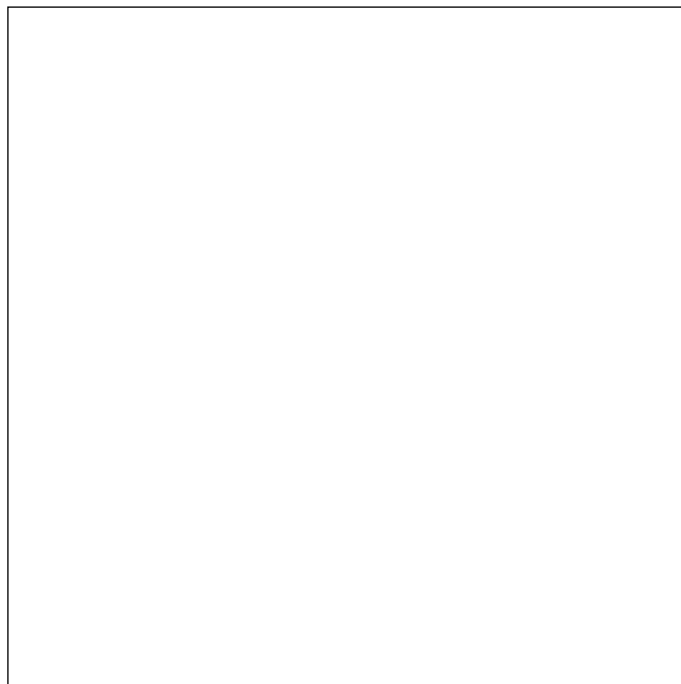




"PEOVIĆ I PETRIĆ" d.o.o. za građevinarstvo i trgovinu
Split, Gundulićeva 50 MB 1595784 OIB 17395609754
R.br. 2407000-1100090058 OTP BANKA d.d.
Tel. 021/ 46 00 33 Fax. 021/ 46 00 77

TD 01/2010



M.P.

IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA
UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO
ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Datum izrade :

Split, ožujak 2010.g.

Direktor:

Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"
d.o.o. SPLIT

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Broj projektnog elaborata:

**T.D. 01/2010
Z.O.P. 01/2010**

Sadržaj projekta:

**IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH
RADOVA**

Građevina:

**UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE
ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE
VTMIS SLUŽBE MMPI**

Investitor:

Plovput d.o.o.
Obala Lazareta 1, 21000 Split

Mjesto gradnje:

Split, predio Zenta

Glavni Projektant:

Veljko Peović dipl. inž. građ.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Projektant:

Veljko Peović dipl. inž. građ.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g

Direktor:
Branislav Petrić
"PEOVIĆ I PETRIĆ"
d.o.o. SPLIT

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
----------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

POPIS KNJIGA PROJEKTA ZOP 01/2010

Građevina: UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO
ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Lokacija: Zenta – Split

Investitor: Plovput d.o.o. Split

- **Knjiga 1. T.D.01/2010,**
Izvedbeni projekt građevinsko-obrtničkih radova
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split
- **Knjiga 2. T.D.E-441,**
Izvedbeni projekt elektro instalacije
ELEKTROPROJEKTI I SUSTAVI d.o.o. Split

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

SADRŽAJ

A) OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Imenovanje glavnog projektanta
3. Imenovanje projektanta građevinsko-obrtničkih radova
4. Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
5. Izjave projektanata

B) TEKSTUALNI DIO

1. Projektni zadatak
2. Tehnički opis
3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
4. Prikaz mjera zaštite od požara
5. Iskaz površina
6. Troškovnik radova
7. Statički proračun

C) GRAFIČKI DIO

- | | |
|---|---------|
| 1. Tlocrt prizemlja – postojeće stanje | M 1:100 |
| 2. Tlocrt prizemlja – shema rušenja i demontaža | M 1:100 |
| 3. Tlocrt prizemlja – shema zidanja i montaže | M 1:100 |
| 4. Tlocrt prizemlja – projektirano stanje | M 1:100 |
| 5. Tlocrt prizemlja – uređenje podnih, zidnih i stropnihploha | M 1:100 |
| 6. Tlocrt prizemlja – plan pozicija 000 i 100 | M 1:100 |
| 7. Plan pozicija AB grede 101 i nadvoja N i N1 | M 1:25 |
| 8. Iskaz armature Poz 101, 001, N, N1 | M 1:25 |
| 9. Zanatski detalji | M 1:25 |
| 10. Tlocrt čajne kuhinje – razvod vodovodne i
kanalizacijske instalacije | M 1:25 |

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

A) OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Imenovanje glavnog projektanta
3. Imenovanje projektanta građevinsko-obrtničkih radova
4. Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
5. Izjave projekatana

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

Datum: 20.11.2001

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

Pod brojem upisa i za tvrtku PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za
građevinarstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRKA/NAZIV:

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za građevinarstvo i trgovinu

SKRACENA TVRKA/NAZIV:

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.

SJEDIŠTE:

Split, Gundulićeva 50

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * -Građevinarstvo:
- * -zasnivanje i izrada nacrtu
- * -Nadzor nad gradnjom
- * -Inženjering, projektni menadžment
- * -Kupnja i prodaja robe
- * -Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * -Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom, javnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih usluga

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Branislav Petrić, JMBG: 2904961300034

Split, Senjska 19

član uprave

direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

-19.000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik: društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju Društva od 30.

listopada 2001.godine

U Splitu, 21. studeni 2001.

S U D A C

Eda Males

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Tt-01/2317-4 MBS:060180269

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Splitu, po sucu toga suda Eda Males, u
registrarском predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom
odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
za građevinarstvo i trgovinu, Split, Gundulićeva 50, dana
21.11.2001.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za građevinarstvo i
trgovinu, sa sjedištem u Split, Gundulićeva 50, u registarски
uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 060180269, prema
podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u
sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 21. studenoga 2001. godine



S U D A C

Eda Males

PHOTOCOPIERED

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 prvostupajnskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

U skladu sa člankom 179. st.1 Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07.)

IMENUJE SE

Veljko Peović d.i.g. za Glavnog projektanta Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova uređenja prizemlja zgrade ORP – Splitradio za potrebe VTMIS službe MMPI, Investitora Plovput d.o.o. Split.

Direktor:
Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"
d.o.o. SPLIT

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

U skladu sa člankom 178. i 179. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07.)

IMENUJE SE

Veljko Peović d.i.g. za projektanta građevinsko-obrtničkih radova Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova uređenja prizemlja zgrade ORP – Splitradio za potrebe VTMIS službe MMPI, Investitora Plovput d.o.o. Split.

Direktor:
Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"
d.o.o. SPLIT

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

Klasa: UP/I-360-01/99-01/1309
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98). Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, inženjera arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

RJEŠENJE

1. Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **PEOVIĆ VELJKO**, (JMBG 0206960380034), dipl.ing.grad., SPLIT, pod rednim brojem 1309, s danom upisa 30.09.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **PEOVIĆ VELJKO**, stiče pravo na uporabu sinukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa 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 stiče pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

PEOVIĆ VELJKO dipl.ing.grad., podnio je **Zahijev** za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva provodio je postupak u povodu dostavljenog **Zahijeva**, te temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa 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 stiče pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske 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 podnoženjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostavljeni:

1. **PEOVIĆ VELJKO**
SPLIT, GUNDULIĆEVA 50
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrano Komore

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji N.N. (76/07) čl. 179 st.2 i čl. 208 st.1, a izdaje se

IZJAVA PROJEKTANTA
o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA

Veljko Peović dipl. inž. građ., Peović i Petrić d.o.o. Split, Gundulićeva 50

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA HRVATSKE KOMORE ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa:UP/I-360-01/99-01/1309, Ur.broj:314-01-99-1,Zagreb 25 rujna 1999 g.

IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA UREĐENJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI, INVESTITORA Plovput d.o.o., Obala Lazareta 1, 21000 Split

Ovaj projekt je usklađen sa svim odredbama iz:

1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, N.N. (76/07) i to:
 - zaštita od požara, čl.14.
 - higijena, zdravlje i zaštita okoliša, čl.14.
 - sigurnost u korištenju, čl.14.
 - zaštita od buke, čl.14.
 - ušteda energije i toplinska zaštita, čl.14.
 - glavni projekt, čl.192.
 - opremanje i označavanje projekta, čl. 200.
 - usklađivanje idejnog i glavnog projekta s posebnim propisima, čl.208.
2. Zakona o zaštiti od požara N.N.RH. br. 58/93 i 33/05
 - mjere zaštite od požara, čl.5., st.1., 2., 3. i 4..
3. Zakona o zaštiti na radu, N.N.RH. 114/03
4. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN101/05)
5. Zakon o normizaciji (NN55/96)
6. Pravilnik o odvodnji otpadnih i oborinskih voda, izvedbi instalacija i kanalizacije uvjetima i načinu priključivanja na kanalizacijsku mrežu (SL 15/92)
7. Pravilnik o opskrbi vodom i izvedbi vodovodne mreže sa vodovodnim priključcima (S.N.15/92)

i odredbama posebnih zakona i propisa, koji se odnose na projektiranje, građenje i održavanje građevine.

Projektant:
Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



Split, ožujak 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

Temeljem odredbe čl. 179. st.2 i čl. 208. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07) izdaje se slijedeća

POTVRDA

o međusobnoj usklađenosti svih projekata i djelova koji su sastavni dijelovi Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova:

Građevina: UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO
ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Lokacija: Zenta - Split
Investitor: Plovput d.o.o. Split

Glavni Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Temeljem odredbe Čl. 5. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 58/93, 33/05) izdaje se slijedeća:

POTVRDA

kojom se potvrđuje:

- Da su tehničke mjere zaštite od požara primjenjene u glavnom projektu sukladne Zakonu o zaštiti od požara, tehničkim normativima i važećim HRN ,
- Da su u zasebnom dijelu glavnog projekta dati prikazi svih tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara.

Projektant:
Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



Split, veljača 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

B) TEKSTUALNI DIO

1. Projektni zadatak
2. Tehnički opis
3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
4. Prikaz mjera zaštite od požara
5. Iskaz površina
6. Troškovnik radova
7. Statički proračun

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

PROJEKTNI ZADATAK

OPĆENITO

Predmet ovog projektnog zadatka je uređenje prostora prizemlje zgrade ORP - Splitradio na Zenti u Splitu za potrebe VT MIS službe MMPI. Potrebno je projektirati rješenje koje predviđa izvedbu građevinsko – obrtničkih radova, bez nabavke namještaja i opreme, sve u cilju preuređenja postojećeg razmještaja i stanja prostorija u konačnu varijantu za potrebe obavljanja VT MIS službe MMPI.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeće prizemlje je pravokutnog oblika brutto tlocrtnih dimenzija cca 1545x895 cm, sa bočnim aneksom stepeništa. Ulaz u prizemlje je sa prometnice sa južne strane, a naknadno je izveden ulaza sa hodnika stepeništa. U prizemlju se nalaze prostorije raznih poslovnih i skladišnih namjena, a u aneksu su smješteni mokri čvorovi. Unutranji zidovi su izvedeni od opeke d=10,15 cm, a vanjski od opeke d=25 cm. Završni slojevi podova su keramičke pločice odnosno antistatički pod u dijelu gdje se vršila operatorska služba radio postaje. Stropovi su izvedni kao "Amstrong" strop u bijelom tonu. Unutranja vrta su drvena šperovana. Okolni zatvori su aluminijski sa pocinčanim čeličnim rešetkama sa vanjske strane.

PROJEKTIRANO STANJE

U privitku se dostavljaju nacrti postojećeg stanja, projektiranog stanja, plana razmještaja utičnica i plana razmještaja klima uređaja u kojima je prikazan željeni razmještaj prostorija, utičnica i klima uređaja, te je ucrtan namještaj i oprema. Sukladno nacrtima potrebno je izraditi Izvedbene projekte sa troškovnicima radova, temeljem koji će se isti ugovoriti i izvesti, uz posebne napomene:

1. GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

- Unutarnji zidovi se ruše (gdje je potrebno),
- Ruši se podest i stepenice u operatorskoj prostoriji i zazidava se otvor vrata,
- Ruše se zidne keramičke pločice u Wc-ima, te se postavljaju nove,
- Sva unutarnja vrata se demontiraju zajedno sa štokovima,
- Uklanja se komplet postojeći spuštenu strop od gipsanih ploča,
- Demontiraju se postojeća blindo vrata sa južnog vanjskog ulaza,
- Demontiraju se prozori sa južne stijenke protora za operatore,
- Ruši se ogradni zid, podest i ulazne stepenice sa južne strane zgrade i uređuje se parking,
- Izvodi se zidani parapetni zid na južnim vanjskim otvorima bivših blindo vrata i stijenke,
- Novi podovi su keramičke pločice, laminat, te antistatički pod a postavljaju se preko postojećeg poda,
- Nivelaciju prostorija u kojima se postavlja keramika sa prostorijama u kojima se postavlja laminat izvesti nanošenjem samonivelirajuće mase potrebnom sloju,

- Novi zidovi izvode se od knauff ploča sa unutarnjom zvučnom izolacijom,
- Nova unutarnja vrata su drvena sa štokovima i zaštitnim letavama, osim novih blindo vrata između hodnika VTS-a,
- Postavlja se komplet novi spuštenu "Amstrong" strop u bijelom tonu osim u prostorijama VTS servera i UPS jedinica, te prostoriji za agregat,
- Novi vanjski zatvori na jugu predviđeni su od PVC prozora bijele boje sa kutijama i aluminijskim roletama, te ulaznih vrata / okretne staklene stijenke novog ulaza iz stepeništa od plastificiranog aluminijskog aluminija,
- Nabaviti i montirati čajnu kuhinju,
- Završno izvesti obradu i bojanje svih zidova.

Napomena:

Projektant je obvezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !

2. VODOINSTALATERSKI RADOVI

- Sanitarije u WC-ima se demontiraju, te se nabavljaju i postavljaju nove,
- Izvesti razvod i spoj vodovodne i kanalizacijske instalacije čajne kuhinje,
- Izvesti pregled i po potrebi izvesti rekonstrukciju vodovodne i kanalizacijske instalacije u WC-ima.

Napomena:

Projektant je obvezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !

3. ELEKTRO RADOVI

- Kancelarija voditelja centra, serverska soba, operatorska soba, soba za supervisor, te prostor vertikalnog razvoda instalacija moraju biti međusobno povezani preko kanala ugrađenih iznad spuštenog stropa,
- Sve zidne utičnice moraju biti podžbukne osim u serverskoj sobi gdje je potrebno koristiti PVC zidne kanalice za smještaj utičnica,
- Zidne i podne utičnice s kanalima iznad spuštenog stropa je potrebno povezati fleksibilnim PVC cijevima za smještaj UTP kabela uz korištenje zalihosti u kapacitetu,
- U serverskoj sobi je potrebno vertikalnim PVC kanalima osigurati vezu između kanala iznad spuštenog stropa do horizontalnih PVC plastičnih kanala za smještaj utičnica kao i do podnog ulaza u ormare VTS1 i VTS2,
- Sve UTP kabele dovesti ispod VTS1 ormara u serverskoj sobi,
- Sve energetske kabele za UPS utičnice dovesti ispod VTS1 ormara u serverskoj sobi,
- Sve energetske kabele za agregatne utičnice spojiti u RO AGREGAT u serverskoj sobi,



- Sve energetske kabele za mrežne utičnice (220V) spojiti u RO 220V u serverskoj sobi,
- Agregat mora biti povezan s kanalima koji se nalaze iznad spuštenog stropa za smještaj energetskih kabela,
- Za čajnu kuhinju, blagovaonicu, hodnike, i WC-ove potrebne su utičnice prema standardnim zahtjevima,
- Rasvjeta prostorija mora biti izvedena tako da u svakoj prostoriji postoji barem jedno rasvjetno tijelo koje se napaja s RO AGREGATA, a ostala rasvjetna tijela s RO 220V, uzimajući u obzir raspored radnih mjesta,
- Na evakuacijske puteve (hodnici) ugraditi panik rasvjetu,
- Za serversku sobu predvidjeti spajanje antistatičkog poda na uzemljenje,
- Nabaviti i montirati vanjske i unutarnje invertorske klima uređaje,
- Klima uređaj koji se nalazi u serverskoj sobi mora biti napajan iz RO AGREGAT, a ostali klima uređaji s RO 220V.

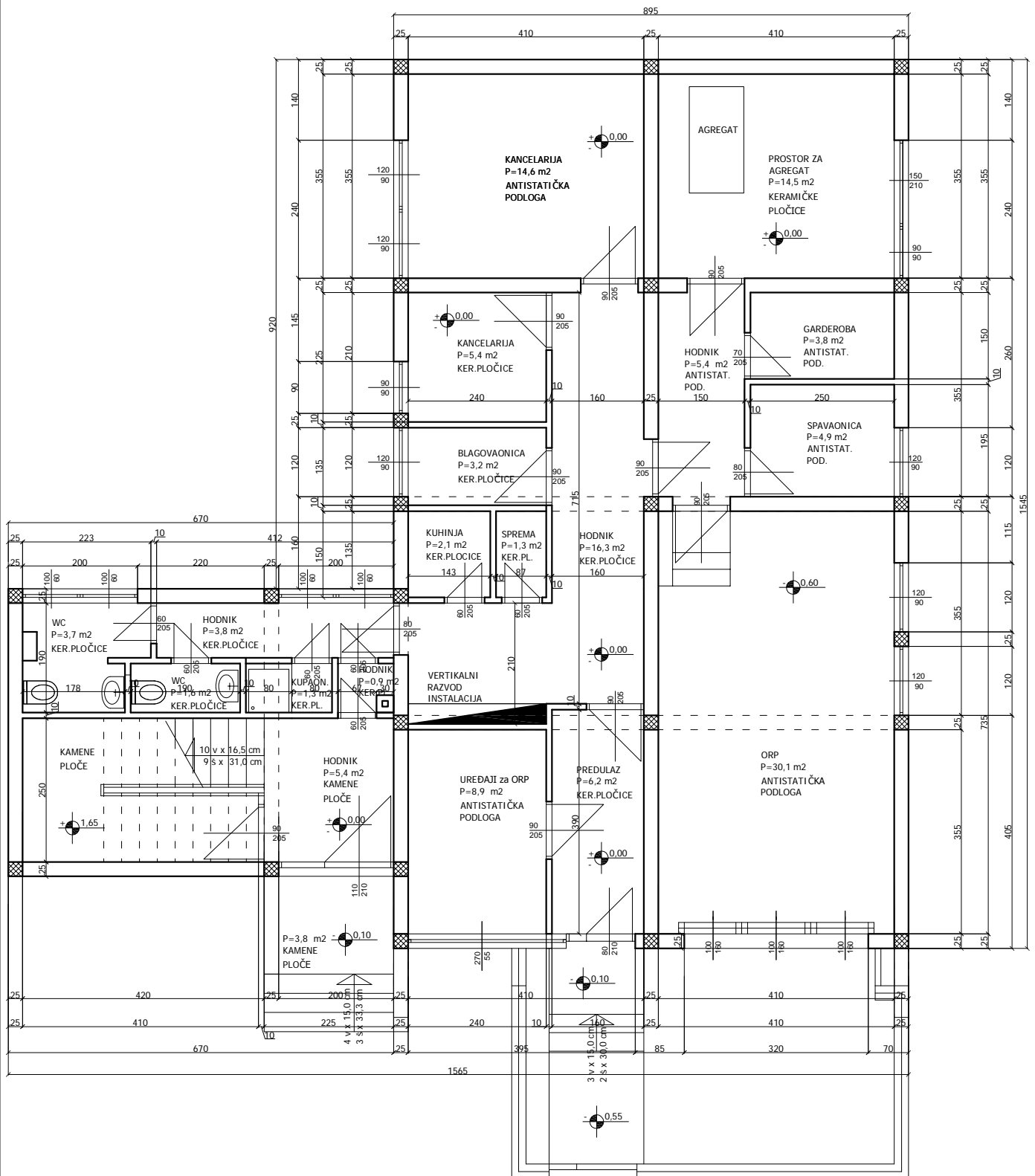
Napomena:

Projektant je obvezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !

HG Inspektor:
Joško Zec, dipl.ing.građ.

REInspektor:
Josip Vrlić, dipl. ing.

ZGRADA ORP - ZENTA PRIZEMLJE POSTOJEĆE STANJE



PLOVPUT d.o.o. Split

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade
ORP - Split radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Joško Zec dipl.inž.grad.

Naziv:

TLOCRT PRIZEMLJA
POSTOJEĆE STANJE

Suradnik:

Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

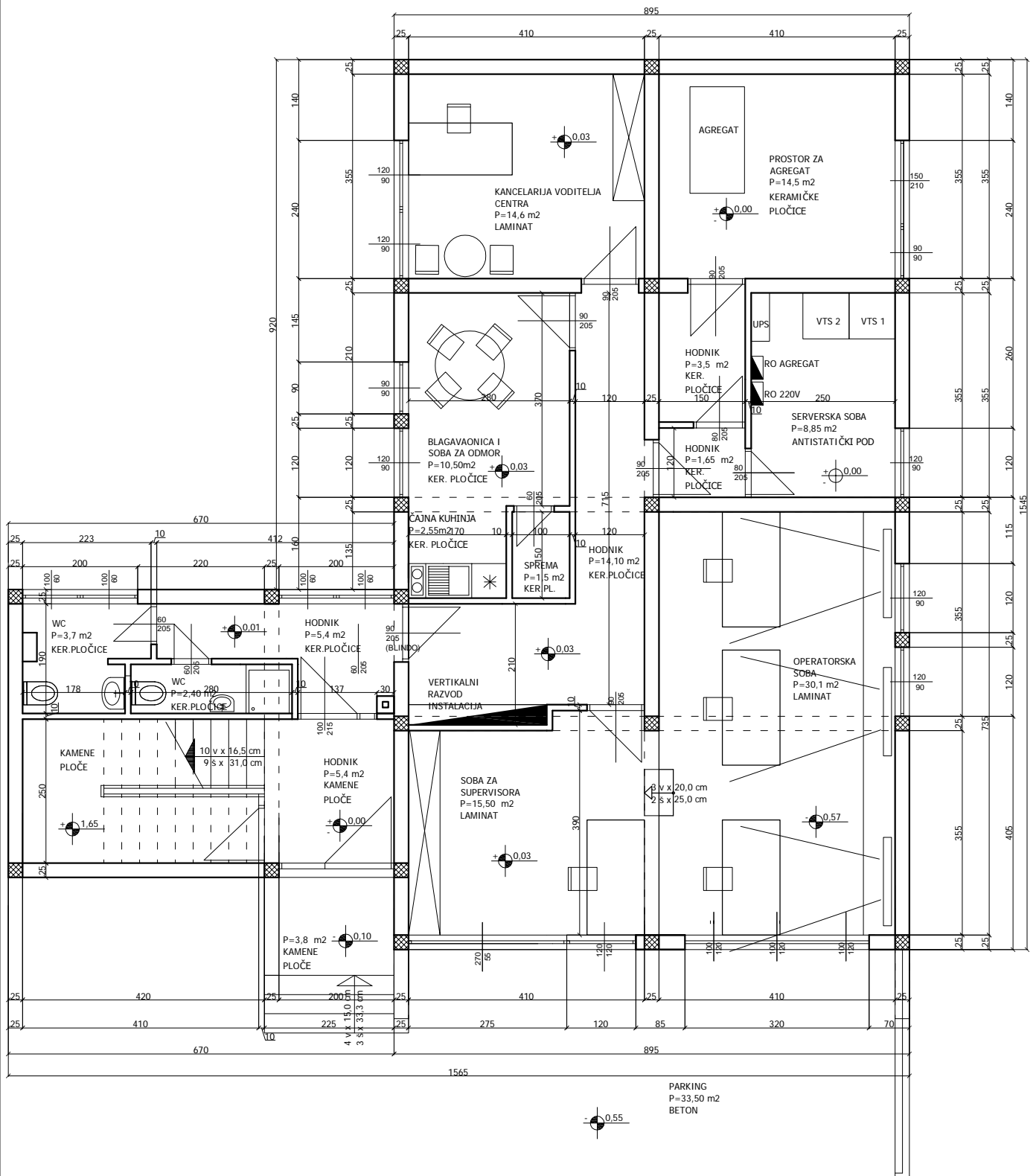
Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacr. br. 1

ZGRADA ORP - ZENTA

PRIZEMLJE - PROJEKTIRANO STANJE



PLOVPUT d.o.o. Split

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade
ORP - Split radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Joško Zec dipl.inž.grad.

Naziv:

TLOCRT PRIZEMLJA
PROJEKTIRANO STANJE

Suradnik:

Odobrio:

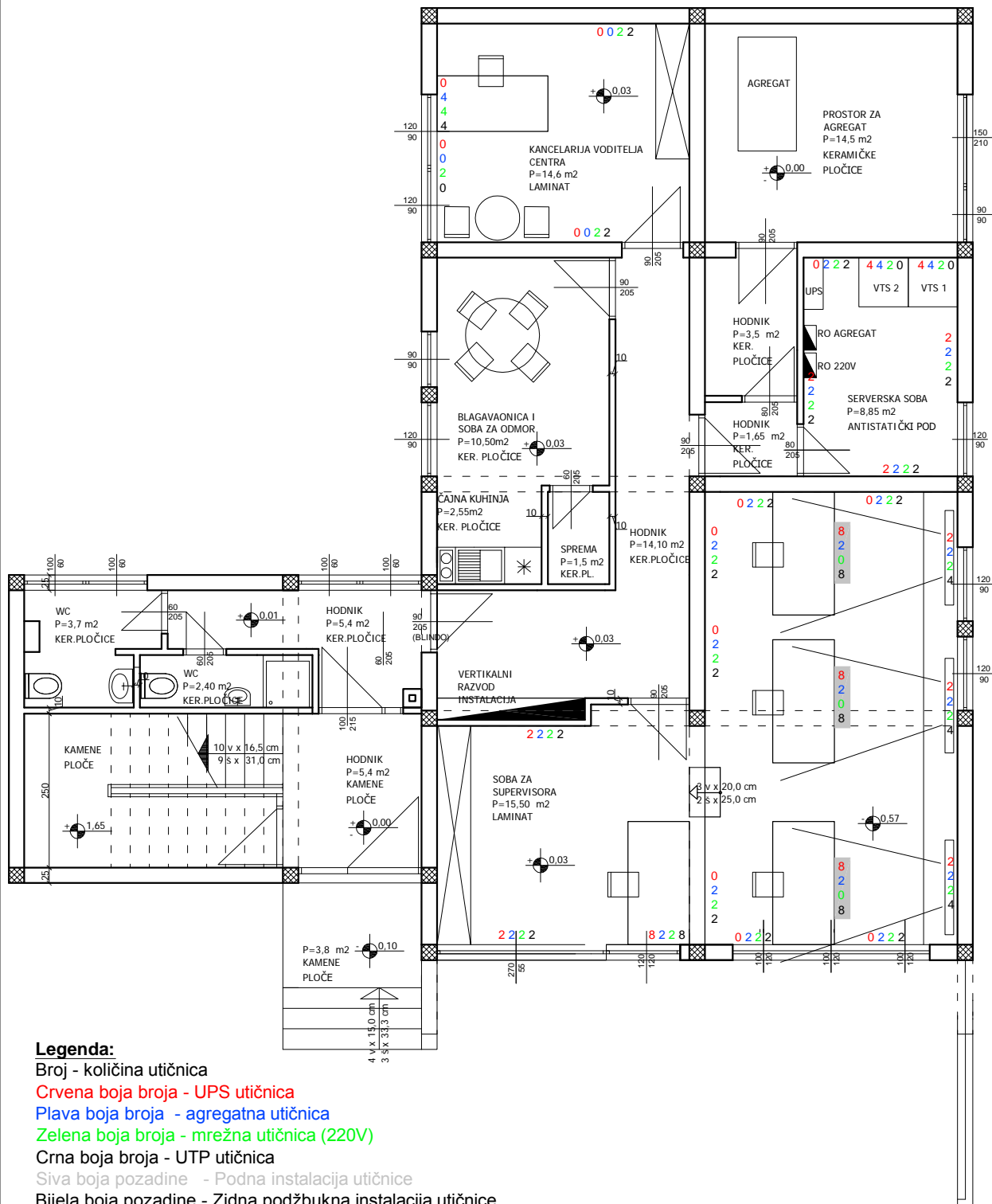
Vice Visković dipl.inž.

Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacr. br. 2

ZGRADA ORP - ZENTA PRIZEMLJE



PLOVPUT d.o.o. Split

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade
 ORP - Split radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Josip Vrlić dipl.inž.

Potpis

Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA
 PLAN RAZMJESTAJA UTIČNICA

Suradnik:

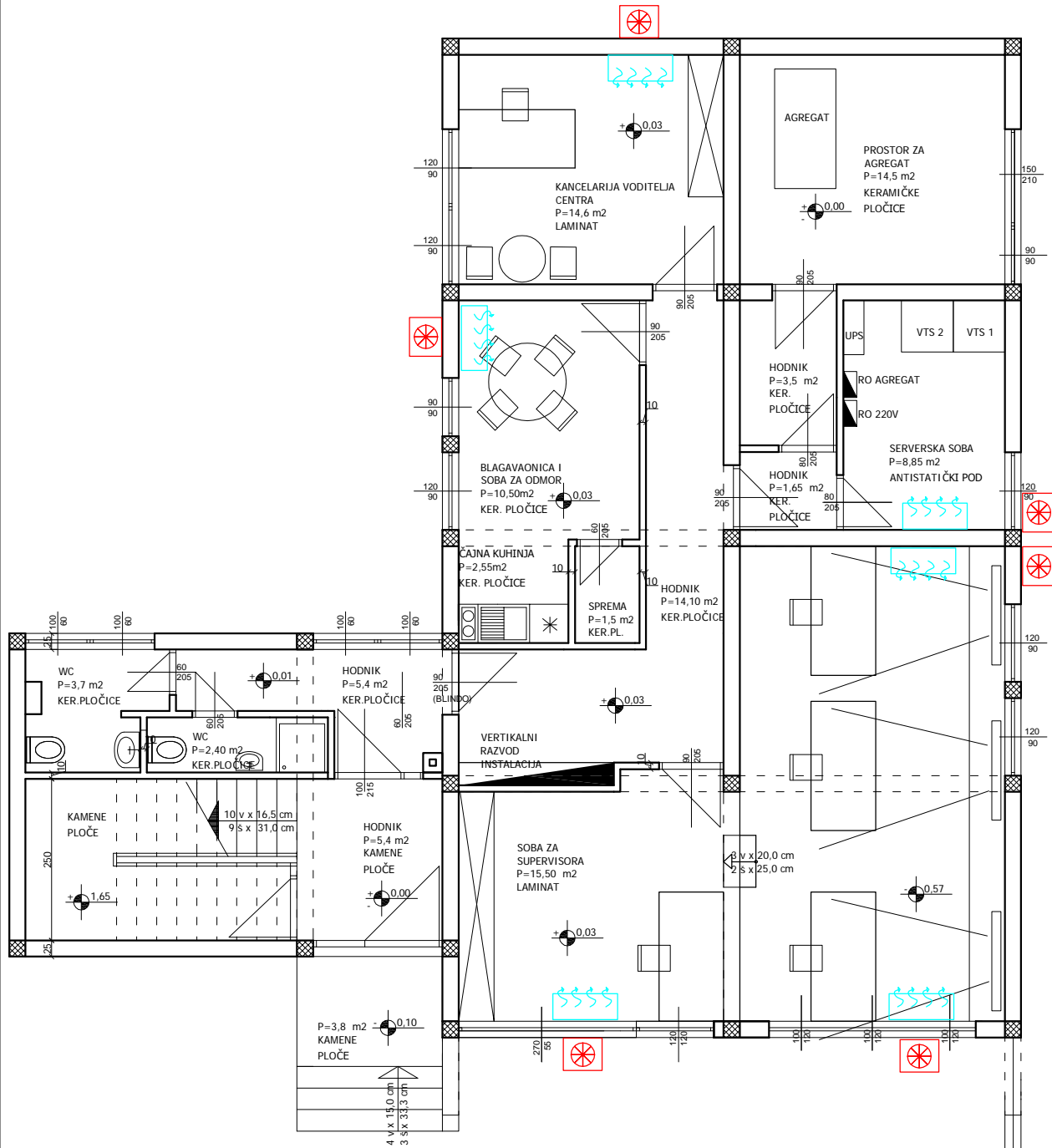
Odobrio: Vice Visković dipl.inž.

Datum: Veljača, 2010.g.

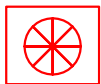
M 1:100

Nacr. br. 3

ZGRADA ORP - ZENTA PRIZEMLJE



Legenda:



VANJSKA JEDINICA



UNUTARNJA JEDINICA



PLOVPUT d.o.o. Split

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade
ORP - Split radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Josip Vrlić dipl.inž.

Potpis

Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA
PLAN RAZMJESTAJA KLIMA UREDAJA

Suradnik:

Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacr. br. 4

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Predmet ovog projektnog zadatka je uređenje prostora prizemlje zgrade ORP - Splitradio na Zenti u Splitu za potrebe VTMIS službe MMPI. Potrebno je projektirati rješenje koje predviđa izvedbu građevinsko – obrtničkih radova, bez nabavke namještaja i opreme, sve u cilju preuređenja postojećeg razmještaja i stanja prostorija u konačnu varijantu za potrebe obavljanja VTMIS službe MMPI.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeće prizemlje je pravokutnog oblika brutto tlocrtnih dimenzija cca 1545x895 cm, sa bočnim aneksom stepeništa. Ulaz u prizemlje je sa prometnice sa južne strane, a naknadno je izveden ulaza sa hodnika stepeništa. U prizemlju se nalaze prostorije raznih poslovnih i skladišnih namjena, koje su trenutno iseljene, a u aneksu su smješteni mokri čvorovi.

Unutranji pregradni zidovi su izvedeni od opeke d=10,15 cm, a vanjski i unutarnji nosivi zidovi su od opeke d=25 cm. Završni slojevi unutrašnjih zidova je žbuka, glet i boja, osim u WC-ima i dijelu prostorije kuhinje i blagavaonice gdje su zidne keramičke pločice. Završni slojevi vanjskih zidova su termo izolacija i sep, osim na južnom dijelu gdje je do visine kata završna obloga kamena ploča.

Završni slojevi podova su keramičke pločice, odnosno antistatički pod u dijelu gdje se vršila operaterska služba radio postaje i u garderobi i spavaonici.

Stropovi su izvedni kao "Amstrong" strop u bijelom tonu.

Unutranja vrata su drvena šperovana. Okolni zatvori su aluminijski sa pocinčanim čeličnim rešetkama sa vanjske strane, a sa južne strane su blindo vrata. Otvor garaže je pregrađen plastičnom stijenkom i ostakljenjem, a također su u utovru garaže ugrađena «rolo» vrata.

Sa južne strane je betonskim zidom sa kamenom oblogom, ograđen vrt i ulaz. Prilaz ulazu je betonski obložen kamenim pločama, a ostalo je zelena površina.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

PROJEKTIRANO STANJE

Potrebno je izvesti građevinsko-obrtničke radove u cilju uređenja prizemlja sukladno projektnom zadatku.

RUŠENJA I DEMONTAŽE

Izvršiti demontaže svih unutarnjih vrata i štokova, postojećih blindo vrata sa južnog vanjskog ulaza, vanjski prozori sa južne stijenke prostora za operatore sa garažnim «rolo» vratima. Također izvršiti uklanjanje svih konzolnih nosača, obloga itd sa zidova i demontažu postojećeg spuštenog stropa od gipsanih «Armstrong» ploča, te demontažu sanitarija u WC-ima.

Slijedi rušenje unutarnjih zidanih zidova, podesta i stepenica u operatorskoj prostoriji, zidnih keramičkih pločica u Wc-ima te staroj kuhinji i blagavaonici, ogradnog južnog i zapadnog dijela vanjskog zida, te podesta i ulaznih stepenica sa južne strane zgrade. Također skinuti postojeću knauff ploču i izolaciju sa istočnog vanjskog zida prizemlja.

Pod u prostoriji postojeće blagavaonice oštemati zajedno sa estrihom, u atistatički pod u hodniku odparati.

Sve radove rušenja i demontaže izvesti prema nacrtu shema rušenja i demontaže.

UNUTRAŠNJI ZIDOVI I STEPENIŠTE

Sve unutrašnje zidove izvesti od knauffa d=10 cm sa ispunom od tervola 8 cm, ili opeke d = 10 cm odnosno 25 cm. Oblogu istočnog zida u operatorskoj prostoriji izvesti knauff pločama sa izloacijom od kamene vune 5 cm.

Završna obrada knauff zidova je predviđena obradom spojeva te bojanjem bijelom bojom na bazi vode. Završna obrada zidova od opeke je predviđena žbukanjem pridužnom žbukom, te gletovanje i bojanje bijelom bojom na bazi vode. U wc-ima obložiti zidove keramičkim pločicama do visine 240 cm, a u dijelu gdje je kada do stropa. U čajnoj kuhinji obložiti dio zida keramičkim pločicama od poda do visine 170 cm.

Izvesti betonsko stepenište koje povezuje operatorsku prostoriju. Stepenice obložiti hrastovom daskom 16 mm, lakiranu sa tri sloja «mat» laka Chromoden. Bočne stranice i lica gazišta žbukati, gletati i obojati u bijelu boju na bazi vode.

Sve radove izvesti prema shemi zidanja, te nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

VANJSKI PARAPETNI ZIDOVI

Vanjski parapetni zidovi izvode se na južnom pročelju u otvoru bivših ulaznih vrata i otvora garaže. Predviđeno je izvesti podni betonski serklaž 25x20 cm na koji se zida zid od opeke d=25 cm sa vanjskim završnim slojem termo - žbuke 5 cm i obloge od kamene ploče 2 cm, odnosno unutarnjim završnim slojevima produžne žbuke, gleta i boje.

Kamene ploče za vanjsko oblaganje parapeta iskoristiti od ploča nakon rušenja ogradnih zidova.

Sve radove izvesti prema shemi zidanja, nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha i zanatskim detaljima.

PODOVI

Završni slojevi unutarnjih podova su predviđeni od keramičkih pločica, laminata, odnosno antistatičkog poda.

Podovi u WC-ima, čajnoj kuhinji, spremi i hodnicima oblažu se keramičkim pločicama I klase dim. 30x30 cm u boji i dizajnu po izboru Naručitelja. Prije postavljanja novih keramičkih pločica u ljepilo po postojećem podu, potrebno je postojeći keramički pod pripremiti štemanjem zidarskim čekićem nasumice i čišćenjem, zbog boljeg prijanjanja ljepila. U nižem dijelu poda blagavaonice i sobe za odmor prije postavljanja nove keramike nivelirati podlogu nanošenjem samonivelirajuće mase u sloju debljine 2 cm. Nakanadno se postavlja cokol visine 8-10 cm. U otvoru vrata između wc-ova i hodnika, ten a rubu ulaza iz hodnika postaviti kameni prag d=3 cm.

Podovi u sobi za supervisora, operatorskoj sobi i kancelariji voditelja se izvode postavljanjem laminata «hrast» debljine 10 mm, sa podlogom od ekstrudiranog polistirena IZO-FLOOR 6 mm. Naknadno sve laminatne podove porubiti sa tipskim kutnim letvama dim 2x6-8cm. Na rub poda sobe supervisora prema operatorima postaviti hrastovu dasku 16 mm, lakiranu sa tri sloja «mat» laka Chromoden, kružno obrađenu preko ruba. Postavljanje laminata

Prvi redovi laminatnog poda moraju biti vrlo precizno postavljeni (koristiti kontrolnu vrpču), kako bi žlijebovi pojedinih elemenata bili međusobno kompaktno (tijesno i zbijeno) spojeni i kako bi imali pravocrtan pravac. Nakon postavljanja prva tri reda laminata počinjemo s nanošenjem ljepila. Ljepilo se ne nanosi samo na pojedina mjesta na panelima nego duž strana i vrhova svakog panela. Postavljena prva tri reda laminatnog poda bit će presudna za ispravno i precizno polaganje ostatka poda. Nakon lijepljenja i umetanja panela u žlijeb paneli se moraju fiksirati. Kako bi se formirala čvrsta baza, panelima je potrebno najmanje 45 minuta kako bi kao cjelina dovoljno očvrstnuli.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

Upoređivanje najpopularnijih podloga za panele na tržištu

Svojstvo	polietylen 25kg/m ²	IZO-FLOOR polistyren 40kg/m ²	Organska podloga od prirodnog drveta
Izdržljivost na opterećenja	- (0,9T)	+ (visoka - do 6T)	+
Upijanje vode	+	+ (super niska - - 0,08%)	- (visoka - 40%)
Niveliranje neravnina	-	+ (do 4,5mm)	+
Glatka površina	+	+	-
Težina (bitno za transport))	+	+	-
Trajnost	-	+	+
OCJENA	+++	++++++	+++

Iz priloženog jasno proizlazi slijedeće:

Polistiren zasigurno ima veću izdržljivost na opterećenja nego polietilen. Polistiren ima super nisku sposobnost upijanja vode u uporedbi s organskom podlogom od prirodnog drveta.

IZO-FLOOR 6 mm

Podne izolacije za prostorije koje se intenzivno koriste

- vrlo velika idržljivost na opterećenja,
- velika sposobnost niveliranja neravnina

Izolacija od polistirena u obliku ploča za plivajuće postavljeni pod. Ova se podloga odlikuje neobično visokom izdržljivošću na opterećenja, zato se preporučuje za prostorije koje se intenzivno koriste i one koje imaju veliko opterećenje u nekom mjestu (npr. vrlo teški namještaj). Izo-Floor 6mm produljuje trajnost poda jer dobro apsorbira sve neravnine.

Podaci o materijalu

Materijal	ekstrudirani polistiren (XPS)
Gustoća	32kg/m ³
Debljina	6mm
Težina	0,20kg/m ²
Ostali podaci	-

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

U serverskoj sobi izvesti novi antistatički pod u boji prema želji Naručitelja.

Sve radove izvesti prema nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha, te nacrtu zanatski detalji.

STROPOVI

Postavlja se komplet novi spuštenu "Amstrong" strop sa podkonstrukcijom u bijelom tonu osim u serverskoj prostoriji i prostoriji za agregat.

Sve radove izvesti prema nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha, te nacrtu zanatski detalji.

UNUTARNJI I VANJSKI ZATVORI

Sva unutrašnja drvena vrata su dimenzija 60,80 i 90 x 205 cm, a predviđena kao puna dvostruko – šperovana, furnirana vrata bez nadsvijetla sa štokovima i zaštitnim letvama bojana u boju prema želji Naručitelja. Bojanje obuhvaća laneno ulje, temeljna boja za drvo, te dva sloja lak boje za drvo. Svi okovi kvake i brave uključeni.

Ulazna vrata vrata / obostrano okretna staklena stijenka u prostorije VTMIS službe iz hodnika predviđena je dimenzija 130 x 215 cm od plastificiranog aluminijskog bijele boje sa ostakljenjem staklo d=6 mm. Svi okovi kvake i brave uključeni. Vrata između dvaju hodnika VTMIS službe predviđena su protuprovalna vrata 90 x 205 cm.

Vanjski prozori na južnom pročelju su od PVC profila bijele boje sa kutijama i aluminijskim roletama bijele boje. Predviđena je nabavka i ugradnja prozora dimenzija 120x120 i 100x120 cm sa termoizolacijskim izo - staklom. Prilikom ugradnje prozora izvesti i ugradnju kamenih klupčica d=3 cm sa vanjske i unutarnje strane, te obavezno silikoniranje sikaflexom izvana i iznutra (uključeno u cijenu ugradnje).

Sve radove izvesti prema nacrtu tlocrt prizemlja projektirano stanje, te nacrtu zanatski detalji.

KONSTRUKTERSKI RADOVI

Nakon rušenja nosivog zida između operatorske sobe i kancelarije supervisora, uz propisno podupiranje okolne AB ploče potrebno je zabušiti rupe i postaviti ankere na cik-cak u horizontalni serklaž za povezivanje nove AB grede POZ 101 i serklaža. Izvesti štemanje za izvedbu ležaja od 5 cm za novu AB gredu POZ 101, te također bušenje rupa i postavljanje ankera za vezivanje armature AB grede. Šalovati, armirati i betonirati novu AB gredu 25 x 40 cm betonom C25/30.

U otvorima vrata i garaže na južnom pročelju zašalovati, armirati i betonirati nadvoj POZ N,25x25 cm + 10x20 cm, betonom C25/30.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Iznad ulaza u prostorije VTMIS službe iz glavnog hodnika zašalovati, armirati i betonirati nadvoj POZ N1, 10x20 cm betonom C25/30.

U cilju osiguranja mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije prema provedenom statičkom proračunu konstruktivne elemente armirati kako slijedi:

- POZ 001- Podna AB ploča d=8 cm,armirati sa MAQ-385
- POZ101 - AB greda 25x40cm –armirati sa 4 RA fi 14 uobe zone, viliceGAfi 8/15cm
- N nadvoj južnih otvora, 25x25 cm, armirati sa 3Rafi12 donja zona, 2Rafi12 gornja zona, vilice GA fi6/15 cm, dodatak 10x20 cm, armirati sa 2Rafi12 obe zone, vilice GA fi6/15 cm
- N1 nadvoj ulaza, 10x20 cm, armirati sa 2Rafi12 obe zone, vilice GA fi6/15 cm

Za izvedbu konstrukcijskih dijelova građevine i potpornih zidova predviđeni su materijali:

- Beton C25/30 za , grede ploče i nadvoje
- Rebrasta armatura RA 400/500
- Zavarena armatura mreže MAG 500/560
- Glatka armatura GA 240/360

Statički proračun je proveden programskim paketom za izračun i modeliranje prostornih konstrukcija zgrada TOWER 5.5. po EC-2 (sukladno HRN – ENV 1992) na stalna i korisna vertikalna opterećenja. Modalni proračun i potom seizmički proračun prostornog modela proveden je po EC-8 (sukladno HRN ENV - 1998). Djelovanja su sukladno HRN – ENV 1991. AB zidovi podruma dodatno su dimenzionirani na opterećene od aktivnog pritiska tla.

VODOINSTALATERSKI RADOVI

Izvesti pregled, izmjenu svih brtvi spojnih komada itd, te po potrebi izvesti rekonstrukciju vodovodne i kanalizacijske instalacije u WC-ima.

U čajnoj kuhini izvesti vodovodnu i kanalizacijsku instalaciju, te spajanje kako slijedi:

INSTALACIJA DOVODA VODE

Izvesti razvod i spoj vodovodne i kanalizacijske instalacije čajne kuhinje, sa spajanjem na postojeći dovod i odvod. Dovodna vodovodna instalacija predviđena je PPR cijevima 1/2“, ventili 1/2“ sa poniklovanim tipskim kapama. Namjestu spoja sa postojećim dovodom predvidjeti zidni otvor sa glavnim ventilom sa plastičnim poklopcem. Da bi se osiguralo pražnjenje mreže, ogranke u zidovima potrebno je izvesti u padu od 0,5 % prema uzvodnicama. Cjevovodi prolaze najpogodnijim putovima u podovima ,zidovima, sve do izljevniha mjesta. Polaganje same instalacije izvodi se na uobičajen način prema važećim propisima, uzansama dobrog zanata za tu vrstu instalacija.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Potrebnu pažnju posvetiti pričvršćenju cijevi u konstrukciju, zidnim kanalima te u podovima, s obujmicama. (Izolacija dekorodal trakom i filcom) Same cijevi se moraju odmaknuti od zidne površine u kanalima za 1 cm. Po izvedenoj instalaciji dovoda vode pristupiti ispitivanju na pritisak 12 bara u trajanju min. 30 min. Svaki nedostatak odmah ukloniti, a ispitivanje ponoviti. Po izvedenoj uspješnoj probi daje se dozvola za zatvaranje instalacije u zidovima, podovima i konstrukcijama te u zemlji. Također je potrebno izvršiti dezinfekciju cjevovoda i bakteriološko ispitivanje uzoraka vode. Kvaliteta vode dokazuje se uzimanjem po dva uzorka vode po uzvodnici i analizira se u nadležnoj ustanovi.

Priprema tople vode predviđena je u kupaonicama i kuhinjama sa grijačima vode - bojlerima sadržine 50 l i 5 l. Glavna cijev prolazi zidovima i ide do pojedinih sanitarnih potrošača u sanitarnim prostorijama. Cijevi se izoliraju navlakama ARMAFLEX debljine 12 - 14 mm.

INSTALACIJA ODVODA SANITARNE VODE

Projektiranom instalacijom odvođa se otpadne sanitarne vode čajne kuhinje preko horizontalnih PVC cijevi 50mm do postojeće cijevi na koju je potrebno izvesti spoj. Sve lomove smjerova trase izvesti fazonskim komadima sa brtvljenjem gumenim brtvama. Po izvedbi instalacija istu ispitati na vodonepropusnost prema važećim sanitarnim propisima.

SANITARNI PREDMETI

Sanitarije u WC-ima se demontiraju, te se nabavljaju i postavljaju nove, od keramike bijele boje. Sanitarni predmeti i uređaji su prve klase, u bijeloj boji, a sanitarne armature su u poniklovanoj izvedbi.

Sve radove izvesti prema nacrtu tlocrt čajne kuhinje – razvod vodovodni i kanalizacijske instalacije, te nacrtu tlocrt prizemlja projektirano stanje.

OKOLIŠ - PARKING

Predviđeno je nakon rušenja ogradnih zidova i pristupne staze i stepenica sa južne strane zgrade urediti parking sa pristupne ceste. Nakon iskopa i nabijanja temeljnog tla potrebno je izvesti nasip tucanikom frakcije 0-8mm uz planiranje i nabijanje, te betoniranje ploče d=8 cm, uz obradu završne plohe na češku glazuru.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

NAMJEŠTAJ I OPREMA

Nabaviti i montirati donje i gornje elemente i aparate čajne kuhinje dužine 170 cm u boji prema želji Naručitelja. Donji element 110 x 60 sa vratima, gornji elementi dužine 170 cm. Radna ploha 170x60cm debljine 4 cm, sa nabavkom, ugradnjom i spajanjem sudopera sa jednom vaškom i baterijom za toplu i hladnu vodu. Predviđena je nabavka i postavljanje niskog frižidera, te ugradbene el. ploče za kuhanje sa dva kruga.

VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Vijek uporabe građevine iznosi:

- 100 godina u odnosu na konstruktivni dio građevine
- 50 godina u odnosu na obrtnički dio građevine
- 50 godina u odnosu na uštedu topline energije i toplinsku zaštitu

U cilju osiguranje projektiranog vijeka uporabe potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine:

Održavanje zgrade mora biti takovo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji.

Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničko-zanatskih djelova podrazumijeva pregled zgrade u odnosu na vizualnu, I funkcionalnu kvalitetu obrtničkih djelova, a u odnosu na bitne zahtjeve za građevinu, kao npr, vodonepropusnost, uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade (vizuelni pregled minimalno 1 puta 5 godina.)

Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade.

Projektant:
Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Zbog osiguranja kvalitete ugrađenih materijala, mora se provesti kontrola materijala kao i proizvoda tako i dokazana na pojedinim vrstama materijala. Proizvodnu kontrolu ugrađenih materijala dokazuje se atestom dobivenim od proizvođača materijala, odnosno certifikatom. Za materijale koji se izrađuju na gradilištu vrše se ispitivanja na temelju izrađenih probnih uzoraka. Ispitivanje vrše registrirane tvrtke. Dokazanu kontrolu provodi nadzorni inženjer na način da kontrolira dobivena izvješća izvršenim ispitivanjima materijala. Izvoditelj je dužan da izvrši odnosno provede sva ispitivanja ugrađenih materijala a u skladu sa važećim pravilnicima i standardima. Na zahtjev nadzornog inženjera a na temelju ukazane potrebe mogu se vršiti i ispitivanja ostalih materijala za koje se smatra da ne odgovaraju zahtjevanoj kvaliteti. Izvješće o dokazu kvalitete ugrađenih materijala je sastavni dio dokumentacije za vršenje tehničkog pregleda građevine.

1. OBRTNIČKI RADOVI

Pod završne radove u graditeljstvu spadaju:

- parketerski radovi,
- fasaderski radovi,
- kamenorezački radovi,
- gipsarski radovi,
- keramičarski radovi,
- bojadisarski radovi,
- staklorezački radovi,
- radovi na antikorozijskoj zaštiti.
- izolaterski radovi,
- bravarski radovi,
- limarski radovi,
- stolarski radovi,
- tapetarski radovi,
- podopolgački radovi,

Pod **fasaderskim radovima** spada oblaganje fasadnih površina prirodnim i umjetnim kamenom, plemenitom i plastičnom žbukom i fasadnim bojama i premazima radi zaštite od oborina, toplinskih i zvučnih utjecaja, požara te odvođenja taloga i difuzirane pare. Za izradu fasada mogu se upotrebljavati svi materijali koji su atestirani ili ispitani na djelovanje kemijskih i fizikalnih utjecaja HRN U.F2.010. Od prirodnih tradicionalnih materijala kao vezivo najčešće se upotrebljavaju vapno i cement, a od novijih materijala sintetičke smole.

Pod **kamenorezačkim radovima** spada oblaganje vanjskih i unutrašnjih površina kamenom. Postavljanje kamena odnosno oblaganje kamenom može se izvoditi suhim ili vlažnim postupkom.

Pod **gipsarskim radovima** spada izrada i obrada stropova, zidova, stupova i drugih površina i elemenata od gipsa te izrada i montaža gipsane plastike.

Gipsarski radovi obuhvaćaju žbukanja zidova i stropova, u svim tehnikama gips - žbukom, rabciranje stropova u jednoj razini ili više razina s obradom u gips - žbuci, izradu gipsane plastike (lajсни, rozeta, kapitela, stopa i sl.), montažu gotovih gipsanokartonskih ploča, izradu spuštenih stropova od ukrasnih gips ploča i izradu pregradnih zidova od ploča raznih debljina. U ovu vrstu radova spadaju i sve vrste ukrasne žbuke od gipsa - štukadura.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Pod **keramičarskim radovima** spada oblaganje unutrašnjih zidova i fasada, unutrašnjih i vanjskih podova i stropova keramičarskim pločicama, te oblaganje površina ili prostorija u kojima se zahtijevaju specijalni uvjeti u pogledu temperature, mehaničkih i kemijskih utjecaja. Pločice (za potrebe građevinarstva) mogu biti na vidljivoj površini izloženoj vanjskim utjecajima klinker, sinterglazirane ili neglazirane, matirane ili sjajne glatke ili reljefne, a postavljaju se na pripremljenu površinu od cementne žbuke ili lijepljenjem.

Pod **bojadisarskim radovima** spada obrada vanjskih i unutrašnjih površina zidova i stropova, priprema podloge i premazivanje posnim silikatnim, emulzijskim, disperzijskim i plastičnim premazima, ručnim alatom za bojanje ili strojem. Podloge mogu biti od betona, žbuke i materijala organskog porijekla. Pod bojadisarskim radovima spada obrada unutrašnjih površina podova, stubišta, vanjske i unutrašnje stolarije, bravarije, limarije, roleta, metalnih konstrukcija, radijatora i uređaja za centralno grijanje. Radovi se izvode ručno i strojno. za bojadisarske radove upotrebljava se ovaj materijal: osnovni premaz - prajmer, uljane boje i specijalne disperzijske boje, sintetički premazi, uljani premazi, nitro lakovi te više komponentni i bitumenski lakovi.

Pod **tapetarskim radovima** spada oblaganje unutrašnjih zidnih površina i stropova tepetima i sličnim materijalima. Vrsta ljepila i tapeta obrađuje se prema uvjetima uporabe odnosno namjeni prostorije.

Pod **podopolagačkim radovima** spadaju radovi koji prema propisu o hrvatskim o normama HRN U.F2.017 spadaju u podopolagački (polaganje podnih obloga od linoleuma, gume, plastičnih masa i drugih materijala). Ove podne obloge spadaju u tople i polutople podloge i namijenjene su za oblaganje podnih površina u građevinama visokogradnje.

Pod **parketarskim radovima** spada postavljanje klasičnog (masivnog) lameliranog parketa ili ploča od aglomerata pluta, ukucavanjem, lijepljenjem ili polaganjem na slijepi pod, blindit ili neku drugu podlogu. U ove radove spadaju i radovi na završnoj obradi - struganju i lakiranju parketa.

Pod **izolaterskim radovima** spadaju sve vrste toplinske i zvučne izolacije, uključujući i izradu slojeva za izjednačavanje tlaka difuzirane pare i parne brane, a i radovi na zaštiti slojeva razne vrste hidroinstalacija.

Pod **bravarskim radovima** spada i izrada i ugradba prozora, vrata, čeličnih aluminijskih pregrada te ostale bravarije i čelične konstrukcije.

Pod **limarskim radovima** spadaju sve vrste pokrivanja i opšivanja limom objekata u građevinarstvu, izrada i postavljanje limenih elemenata za odvodnju kišnice sa krova i ventilacijskih i sličnih cijevi te obrada prolaza otvora i sl.

Pod **stolarskim radovima** spada izrada i ugradnja svih vrsta građevne drvene stolarije. Prema mjestu postavljanja stolarija se dijeli na vanjsku i unutrašnju, a prema načinu ugradnje na klasičnu ugradnju i "suhu" montažu.

Pod **staklorezačkim radovima** spadaju:

1. rezanje građevnog stakla svih vrsta, namijenjenog za daljnju doradu ili ugradnju,
2. brušenje ravnog stakla svih vrsta, namijenjenog za ugradnju,
3. ugradnja građevnog stakla svih vrsta u sve vrste građevina u različitim varijantama, s obzirom na uporabu brtvenog materijala i okvira u koje se ugrađuje.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Pod **antikorozijskom zaštitom** spada zaštita od korozije bravarije, čeličnih konstrukcija u građevinarstvu, uređaja i opreme i ostalih metalnih dijelova objekta, premaznim sredstvima, toplim pocinčavanjem, metalizacijom i katodnom zaštitom. Zaštita čeličnih konstrukcija obavlja se prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i mjerama za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije ("Sl. list" 32/70).

Zaštita betonskih i armirano betonskih konstrukcija obavlja se prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i mjerama za projektiranje i izvođenje betonskih i armirano betonskih konstrukcija u sredinama izloženim agresivnom djelovanju vode i tla ("Sl. list" 32/70).

Pod **spuštenim stropovima** spadaju sve vrste stropova koji se izvode (montiraju) ispod postojećih tavanica. Ovi se stropovi postavljaju iz funkcionalnih ili estetskih razloga, a moraju se ispuniti zahtjevi funkcionalne namjene. Spušteni stropovi mogu biti metalni, drveni, gipsani, iz plastičnih masa, mineralnih materijala i sl.

Pod **lakim pregradama** podrazumijevaju se montažno - demontažne pregrade od lakih materijala različitih sastava, s odgovarajućim fizikalnim svojstvima prema namjeni prostora.

Za izvođenje završnih radova u građevinarstvu primjenjuju se i slijedeća pravila:

1. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije ("Sl. list" 32/70),
2. Pravilnik o tehničkim mjerama i normativima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa ("Sl. list" 26/69),
3. HRN U.J6.201. Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada,
4. HRN U.F2.010. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova,
5. HRN U.F2.011. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova,
6. HRN U.F2.012. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje bojadiserskih radova,
7. HRN U.F2.013. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova,
8. HRN U.F2.014. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova,
9. HRN U.F2.016. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova,
10. HRN U.F2.017. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga,
11. HRN U.F2.018. Završni radovi u građevinarstvu. Kiselo otporna zaštita u industriji. Oblaganje keramičkim pločicama. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
12. HRN U.F2.019. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi,
13. HRN U.F2.020. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, vlažni postupak ugradnje. Cementna kruta ploča,
14. HRN U.F2.022. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova,
15. HRN U.F2.023. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, suhi postupak ugradnje,

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

16. HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima,
17. HRN U.F2.025. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova,
18. HRN U.F2.033. Završni radovi u građevinarstvu. Betonske podloge za nanošenje monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
19. HRN U.F2.034. Završni radovi u građevinarstvu. Izvođenje radova pri nanošenju monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
20. HRN U.F3.010. Završni radovi u građevinarstvu. Ploče podova i podnih konstrukcija kod kaustičnog magnezita. Definicija i podjela,
21. HRN U.F3.030. Završni radovi u građevinarstvu. Kruta ploča plivajuće podne konstrukcije od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
22. HRN U.F3.040. Završni radovi u građevinarstvu. Jednoslojne i višeslojne ploče od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
23. HRN U.F3.050. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova,
24. HRN U.F3.052. Teraco - ploče. Tehnički uvjeti za izradu i polaganje teraco - ploča,
25. HRN U.F3.060. Vinil - azbestne ploče za podove.. Tehnički uvjeti za polaganje podova,
26. HRN U.F3.070. Podovi od lijevanog asfalta. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
27. HRN U.F7.010. Prirodni kamen.. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama,
28. HRN U.N9.052. Građevinski prefabricirani elementi. Prozorska limena klupica.. Tehnički uvjeti,
29. HRN U.N9.053. Odvodnjavanje krovova i otvorenih djelova zgrada limenim elementima. Tehnički uvjeti,
30. HRN U.F9.054. Građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovnih ravnina limom. Tehnički uvjeti,
31. HRN U.F9.055. Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanje vanjskih djelova zgrada limom. Tehnički uvjeti.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Prema mjestu ugradnje - izvedbe, završni radovi grupiraju se po ovim elementima:

- krov s odgovarajućom zaštitom,
- sustavi fasada i obodni zidovi,
- prozori, balkonska vrata, ulazna vrata i drugi vanjski otvori
- unutrašnja vrata
- laki pregradni zidovi,
- ugrađeni namještaj,
- pod,
- završna obrada i zaštita površina.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

Izvođenjem završnih radova na pojedinim elementima građevine (na građevini) mora se osigurati:

- funkcija
- postojanost
- stabilnost
- sigurnost
- preciznost
- trajnost
- estetski izgled
- racionalnost i ekonomičnost
- higijensko - tehnički uvjeti
- kvaliteta

Pod funkcijom elemenata smatra se prilagođavanje i usklađivanje s namjenom objekta i eksploatacijskim specifičnostima te klimatsko atmosferskim i drugim uvjetima utvrđenim za područje na kojem se nalazi građevina. Postojanost izvedenih radova smatra se nepromjenjivost boje, oblika i strukture materijala i elemenata u propisanom razdoblju. Stabilnost izvedenih završnih radova smatra se otpornost prema kemijskim i mehaničkim utjecajima elemenata sklopova građevine. Sigurnost u izvođenju završnih radova odnosi se na korisnike građevine, prolaze, promet, susjedne objekte i okolinu, te na prolaznike, pri izvedbi i održavanju objekata, osobito pri upotrebi materijala koji mogu ugroziti život i zdravlje ljudi. Pod preciznošću se podrazumijeva točnost u izvođenju završnih radova na elementima građevine u granicama dopuštenih odstupanja. Odstupanje mora biti definirano projektom, u skladu da odgovarajućim standardima za sve slučajeve kojima je preciznost uvjet ispravna funkcioniranja i elemenata građevine. Elementi građevine koji se sklapaju ili montiraju, osobito u sustavu prefabricirane gradnje, moraju se izvoditi prema odgovarajućim tehničkim propisima koji su na snazi. Ta odstupanja odražavaju se na mjere spojnica, koje moraju biti takve da osiguravaju:

- jednostavnu i nesmetanu montažu
- uklapanje u modularni raster
- mogućnost propisanog brtvljenja i dilataranja.

Tolerancije mjera za završne radove propisuju se posebnim tehničkim propisima za sve radove koji ovim pravilnikom i posebnim tehničkim uvjetima nisu obuhvaćeni. Pod trajnošću završnih radova smatra se trajnost obrađenih - ugrađenih elemenata koji su navedeni na temelju posebnih tehničkih uvjeta za pojedine vrste završnih radova. Pri izradi investicijsko - tehničke dokumentacije moraju se navesti elementi građevine čija trajnost ovisi o određenim radovima na obnovi te opisati postupak i navesti vremenski interval u kojima treba raditi na održavanju ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Pri primopredaji građevine investitor odnosno korisnik građevine mora pismeno upozoriti koji se radovi moraju izvoditi u sklopu redovnog održavanja građevine i mora mu se predati uputa o održavanju, obnovi ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Izvođenje završnih radova predstavlja i zadovoljavanje estetskih i ambijentalnih uvjeta i u eksterijeru i interijeru. Izvođenjem radova moraju se osigurati racionalna i ekonomična rješenja i u pogledu cijene izrade i u pogledu troškova održavanja - eksploatacije građevine.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

U odabiru materijala pri izvođenju završnih radova mora se voditi računa o higijensko tehničkim uvjetima, što podrazumijeva lako i jednostavno održavanje pri eksploataciji i sprječavanju ozljeda i eventualnih štetnih utjecaja za korisnike građevina. Izvođenjem završnih radova na građevinama (elementima) moraju se za svaku građevinu osigurati odgovarajuće karakteristike kvalitete. Materijali i sklopovi, pojedini elementi i njihovi dijelovi koji se upotrebljavaju za izvođenje elemenata građevina moraju biti opskrbljeni dokazom o kvaliteti. Ako su za određene građevine ili njihove dijelove propisani uvjeti, pri izvođenju završnih radova tim uvjetima mora biti udovoljeno primjenom odredaba ovog pravilnika i primjenom važećih tehničkih propisa u kojima se određuju posebni uvjeti za projektiranje i izvođenje tih građevina.

- da se pri evakuaciji iz građevine mogu nesmetano otvarati

LAKI PREGRADNI ZIDOVI

Pod lakim pregradnim zidovima, smatraju se suhomontažni jednoslojni ili višeslojni, fiksni ili pomični pregradni zidovi čija je funkcija trajno ili povremeno razdvajanje prostora. Konstrukcija lakih pregradnih zidova i način povezivanja s konstrukcijom postojećih ili novih građevina mora se izvoditi tako da se ne poremeti konstrukcijski sustav i stabilnost građevine.

Laki pregradni zidovi moraju biti izvedeni tako da se osigura:

- funkcionalno odvajanje prostora
- potrebna protupožarna zaštita
- potrebna zvučna zaštita
- potrebna toplinska zaštita
- zaštita od prodora svjetlosti ako je to namjenom određeno
- zaštita od ostalih povremenih ili stalnih utjecaja koji se mogu pojaviti u eksploataciji građevine, elektromagnetska i ionizirajuća zračenja

Završna obrada lakih pregradnih zidova mora odgovarati potrebama funkcionalne namjene i uvjetima korištenja prostora. Kvaliteta materijala za izradu pregradnih zidova mora biti u skladu sa normama za tu vrstu materijala.

UGRAĐENI NAMJEŠTAJ I OPREMA

Ugrađeni namještaj i oprema moraju se izvoditi tako da izrađeni, finalno obrađeni, zaštićeni i ugrađeni namještaj i oprema u građevini u tijeku eksploatacije građevine trajno osigura:

- higijenske i tehničke uvjete korištenja
- usklađenost i povezanost s objektom
- povezanost s instalacijama ako je to namjenom određeno
- lako održavanje

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

Ugrađeni namještaj (ormari, police i viseći namještaj, u nišama parapeta, ostavama i sl.) mora biti izveden tako da udovoljava ovim uvjetima:

- radne površine ugrađenog namještaja u kuhinji moraju biti vodootporne i čvrste
- vidljive površine ugrađenog namještaja u kuhinji moraju biti od materijala koji se peru
- unutrašnje površine ugrađenog namještaja moraju biti tako glatke da ne skupljaju prašinu i da osiguravaju higijenske uvjete čuvanja opreme i hrane.

Povezanost ugrađenog namještaja s građevinom mora biti stabilna i trajna. Ugrađeni namještaj u koji su ugrađeni ili montirani posebni elementi opreme, kao što su štednjaci, pećice, hladnjaci, sudoper i sl. mora biti projektiran i izveden u skladu s odgovarajućim tehničkim propisima.

Instalacije vodovoda, kanalizacije, grijanja, provjetravanja te električne i plinske instalacije što se ugrađuju u ugrađeni namještaj moraju se ugrađivati tako da se osigura stupanj sigurnosti određen odgovarajućim tehničkim propisima.

POD

Pod podom smatra se element građevine koji obuhvaća sve slojeve iznad nosive konstrukcije (izolacije, podloge, podne obloge, premaze i zaštite). Pod se mora izvoditi tako da se tijekom eksploatacije trajno osigura:

- stabilnost, ravna površina i sigurnost
- toplinsku zaštitu
- zvučnu zaštitu
- zaštita od ostalih povremenih ili stalnih utjecaja koji se mogu pojaviti u eksploataciji građevine, elektromagnetska i ionizirajuća zračenja
- zaštita od difuzirane vodene pare ako postoji opasnost od kondeziranja
- uporaba i održavanje
- vodonepropusnost ako se to posebno zahtijeva
- protivpožarna zaštita

Stabilnost poda mora biti takva da se osigurava prijenos predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija poda. Na međukatnoj konstrukciji pod se mora izvoditi tako da, zajedno s nosivom konstrukcijom i stropom osigurava:

- potrebnu toplinsku zaštitu,
- potrebnu zvučnu zaštitu

Pod u prizemnim prostorima mora se izvoditi u skladu s tehničkim propisima za toplinsku zaštitu zgrada odnosno u skladu s tehničkim propisima za zvučnu zaštitu zgrada (HRN U.J5.600. i HRN U.J5.201.). Pod se izvodi kao ugodno topli, topli srednje hladni i hladni, prema hrvatskim normama HRN U.J5.054. – Toplinska tehnika u građevinarstvu, ispitivanje topline poda. Ako pod leži iznad nosive konstrukcije kroz koju je moguće prodiranje difuzirane pare, mora se izvoditi tako da ni na jednom mjestu u podu ili ispod poda ne smije doći do kondeziranja difuzirane pare.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

Pod se mora izvoditi od takva materijala i tako da se:

- čišćenjem osigura higijensko korištenje i održavanje te da se spriječi zadržavanje i održavanje mikroorganizama i kukaca te da se takvim čišćenjem ne ošteti.
- osigurava sigurnost ljudi ako dođe do spoja električnih instalacija s podom
- osigura najmanje onakva protupožarna zaštita kakva se predviđa u propisu o zaštiti od požara
- pri pojavi požara u tijeku dekontaminacije poda ne oslobode otrovni plinovi u količini i koncentraciji koji bi povećali opasnost i otežali spašavanje.

Podovi prostorija stambenih i ostalih građevina u kojima se nalaze slavine i slivnici u podu ili bilo kakvi drugi priključci za vodovod ili kanalizaciju moraju biti izvedeni kao vodonepropusni. Iznimno iz ove odredbe podovi hotelskih soba, kuhinja s prostorom za ručavanje i drugih prostora slične namjene mogu se izvoditi kao vodonepropusni samo na jednom dijelu prostorije, ovisno o namjeni, rasporedu instalacija i površini određene prostorije. Ako je površina poda oko slavine ili slivnika slobodna, pod se mora izvoditi kao nepropustan najmanje za 1,50 m od takvog mjesta.

ZAVRŠNA OBRADA I ZAŠTITA POVRŠINA

Završna obrada površine mora se izvoditi tako da se u eksploataciji građevina trajno osigurava:

- zaštita od atmosferskih utjecaja
- zaštita od mikroorganizama i kukaca
- predviđena nepromjenjivost svojstava
- održavanje bez oštećenja

Završna obrada površine u pogledu zaštite od atmosferskih utjecaja (korozijska zaštita od prodiranja vode i vlage) i zaštita od temperaturnih i sličnih utjecaja mora se izvoditi tako da se osigura predviđena trajnost elemenata i dijelova građevine. Za drvene površine ili površine drugih sličnih materijala mora se predvidjeti takva zaštita od vlage, mikroorganizama i kukaca odnosno takvi konstrukcijski zahvati kojima se osigurava predviđena trajnost završnih površina, elemenata i dijelova građevine. Radovi na završnoj obradi površine građevine moraju se izvoditi tako da u eksploataciji građevine zadrže svoje estetske osobine, boju, teksturu i kvalitetu tako da ne dođe do smanjenja čvrstoće i otpornosti, promjena obujma, pojave neugodnih mirisa, promjene izgleda.

2. GRAĐEVINSKI RADOVI

U skladu sa Zakonom prostornom uređenju i gradnji N.N. 76/07, određuju se građevni proizvodi i konstrukcije za koje je potrebno izvršiti ispitivanje prije, tijekom i po izvedenoj ugradbi u glavne konstruktivne elemente i ostale djelove zgrade. Građevine moraju zadovoljiti bitne zahtjeve a to su: Mehanička otpornost i stabilnost, Sigurnost u slučaju požara, Higijena, zdravlje i okoliš, sigurnost u korištenju, Zaštita od buke, Ušteda energije i toplinska zaštita. Kontrola kvalitete provodi se u odnosu na propise o tehničkim normativima i važećim normama, te zahtijeva iz ugovora o građenju. Kontrola se provodi za slijedeće grupe radova i materijala.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

1. BETONSKE I ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

Izvoditelj radova je dužan betonske i armirano-betonske radove izvoditi prema propisima:

- TEHNIČKI PROPIS ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE (NN 101/05) (TPBK)
- TEHNIČKI PROPIS ZA CEMENT ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE (NN 64/05) (TPCBK)
- TEHNIČKI PROPIS O UŠTEDI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA (NN 79/05) (Tpo UTEiTZZ),

kao i uvjetima iz statičkog proračuna te hrvatskim normama.

prema normama:

Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukciju	niz HRN ENV 1991:2005
Projektiranje betonskih konstrukcija	niz HRN ENV 1992:2004
Geotehničko projektiranje	niz HRN ENV 1997:2001
Projektiranje konstrukcija otpornih na potres	niz HRN ENV 1998:2005

Za certificiranje i nadzor tvorničke kontrole proizvodnje

za određeni broj proizvoda

HRN EN 45001

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN br. 1/05)

POPIS NORMI

-BETON	HRN EN 206-1
POSTUPAK NJEGE BETONA	HRN ENV 13670-1
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – UZORKOVANJE	HRN EN 12350-1
Konzistencija se ispituje prema normama:	
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – ISPITIVANJE SLIJEGAVANJEM	HRN EN 12350-2
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – VEBE ISPITIVANJE	HRN EN 12350-3
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – STUPANJ ZBIJENOSTI	HRN EN 12350-4
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA –	
ISPITIVANJE RASPROSTIRANJEM	HRN EN 12350-5
Gustoća betona se ispituje prema normi:	
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – GUSTOĆA	HRN EN 12350-6
Količina zraka kontrolira se pri svakom ispitivanju svježeg betona prema normi:	
ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – SADRŽAJ PORA	HRN EN 12350-7
OBAVEZNO SE ISPITUJE ZA OČVRSLI BETON TLAČNA ČVRSTOĆA	
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – OBLIK, DIMENZIJE I DRUGI	
ZAHTIJEVI ZA UZORKE I KALUPE	HRN EN 12390-1
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – IZRADBA I NJEGOVANJE	
UZORAKA ZA ISPITIVANJE ČVRSTOĆE	HRN EN 12390-2
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – TLAČNA ČVRSTOĆA	
UZORAKA	HRN EN 12390-3
OBAVEZNO SE ISPITUJE NAKON 28 DANA VLAČNA ČVRSTOĆA	
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – OBLIK, DIMENZIJE I DRUGI	
ZAHTIJEVI ZA UZORKE I KALUPE	HRN EN 12390-1
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – IZRADBA I NJEGOVANJE	
UZORAKA ZA ISPITIVANJE ČVRSTOĆE	HRN EN 12390-2
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – VLAČNA ČVRSTOĆA	
SAVIJANJEM UZORAKA	HRN EN 12390-5

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – VLAČNA ČVRSTOĆA CIJEPANJEM UZORAKA	HRN EN 12390-6
OBAVEZNO SE ISPITUJE GUSTOĆA BETONA	
ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – GUSTOĆA OČVRSNULOG BETONA	HRN EN 12390-7
OBAVEZNO SE ISPITUJE MODUL ELASTIČNOSTI BETONA	
ODREĐIVANJE TLAČNOG MODULA ELASTIČNOSTI – STATIČKI MODUL	prEN 1341
ODREĐIVANJE TLAČNOG MODULA ELASTIČNOSTI – DINAMIČKI MODUL (ISPITIVANJE BETONA U KONSTRUKCIJI – ODREĐIVANJE BRZINE ULTTRAZVUKA)	HRN EN 12504-4
ISPITIVANJE SKUPLJANJA I PUZANJA BETONA NA UZORKU 4X4X16CM	
ODREĐIVANJE SKUPLJANJA	HRN ENV 1992-1-1
ODREĐIVANJE SKUPLJANJA I BUBRENJA	HRN EN 12617-4
ODREĐIVANJE PUZANJA	HRN ENV 1992-1-1
ODREĐIVANJE TLAČNOG PUZANJA PROIZVODA ZA POPRAVAK	HRN EN 13584
PRIMJENJENIJE JE ISPITIVANJE SKUPLJANJA I PUZANJA PREMA NORMAMA.	
BETON – ODREĐIVANJE VOLUMENA DEFORMACIJA	HRN U.M1.029
BETON – ODREĐIVANJE PUZANJA	HRN U.M1.027
ISPITIVANJE PROMJENE DULJINE UZORAKA OD OČVRSNULOG CEMENTNOG MORTA I BETONA	ASTM C 157
ISPITIVANJE TLAČNOG PUZANJA BETONA	ASTM C 512
PLANIRANJE UPORABNOG VIJEKA ZGRADA I DRUGIH GRAĐEVINA MOŽE BITI PROVEDENO U SKLADU S NIZOM NORMI HRN ISO 15686	
ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE :	
ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE	HRN ISO 15686-1
ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE	HRN ISO 15686-2
ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE	HRN ISO 15686-3
ISPITIVANJE OTPORNOSTI BETONA NA SMRZAVANJE I NA SOLI ZA ODMRZAVANJE	
	HRN EN 206-1
	HRN EN 12350-7
	HRN U.M1.016
	prCEN/TS 12390-9
	prCEN/TR 15177
	HRN EN 1338
	HRN EN 1339
METODE ISPITIVANJA CEMENTA – ODREĐIVANJE UDJELA KLORIDA, UGLJIČNOG DIOKSIDA I ALKALIJA U CEMENTU (EN 196-21:1989)	
	HRN EN 196-21

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

ISPITIVANJE AGREGATA NA HABANJE

HRN EN 1097-1

**ISPITIVANJE MEHANIČKIH I FIZIKALNIH SVOJSTAVA
AGREGATA NA HABANJE**

HRN EN 1097-1/A1

**BETONSKI BLOKOVI ZA POPLOČIVANJE – ZAHTIJEVI I
ISPITNE METODE**

HRN EN 1338

**BETONSKI PLOČE ZA POPLOČIVANJE – ZAHTIJEVI I
ISPITNE METODE**

HRN EN 1339

ISPITIVANJE BETONA NA POŽAR

HRN EN 13501-1

**ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI OČVRSNULOG
BETONA PREMA NORMI:**

HRN EN 12390-8
HRN EN 480-11
HRN EN 1062-3
HRN EN 14068

**ISPITIVANJE PLINOPROPUSNOSTI OČVRSNULOG
BETONA PREMA NORMI:**

EN 993-4
HRN EN ISO 7783-1
HRN EN ISO 7783-2

**ISPITIVANJE KAPILARNOG UPIJANJA VODE BETONA
PREMA NORMI:**

HRN EN 13369
HRN EN 1338
HRN EN 1339
HRN EN 13057
EN ISO 15148
BS 1881, Part 5: ISAT

**DODACI BETONU, MORTU I MORTU ZA INJEKTIRANJE –
ISPITNE METODE**

HRN EN 480-10

DODACI BETONU PREMA NORMI

HRN EN 934-2

DODACI MLAZNOM BETONU PREMA NORMI

nHRN EN 934-5

DODATAK MORTU ZA INJEKTIRANJE NATEGA PREMA NORMI

HRN EN 934-4

UTVRĐIVANJE SADRŽAJA KLORIDA U OČVRSLOM BETONU

HRN EN 13396

**POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI BETONA PROVODI SE
PREMA DODATKU C NORME**

HRN 206-1

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI

HRN EN 13369
HRN ENV 13670-1

-ARMATURA, ČELIK ZA ARMIRANJE I ČELIK ZA
PREDNAPINJANJE

nHRN EN 10080-1do6
nHRN EN 10138-1do4

PRIJEKLOPI ARMATURE
ZAVARI ARMATURE

HRN ENV 1992-1
HRN ENV 1992-1

KONTROLA PRIJE UGRADNJE

PrEN ISO 17660
HRN ENV 13670-1

-CEMENT

nHRN EN 197-1
nHRN EN 197-1 pr A1
HRN EN 197-4
HRN EN 14216
HRN B.C1.015
HRN B.C.015

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, ODREĐIVANJE SADRŽAJA
KLORIDA, UGLJIČNOG DIOKSIDA I ALKALIJA U CEMENTU

HRN EN 196-21

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, GUBITAK ŽARENJEM

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, NEOTOPLJENI OSTATAK

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ SULFATA

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, PUCOLANSKA AKTIVNOST

HRN EN 196-5

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ AL₂O₃

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ AL₂O₃

HRN EN 196-1

HRN EN 196-3

HRN EN 196

HRN EN 196-8

HRN EN 196-9

-AGREGAT

HRN EN 12620

OBIČNI AGREGAT

HRN EN 13055

LAGANI AGREGAT

HRN EN 1097-6

ILI

HRN EN 1097-6:2004

HRN EN 1097-3

ISPITIVANJE KEMIJSKIH SVOJSTAVA AGREGATA

HRN EN 1744-1

-DODACI BETONU

HRN EN 934-2 do 6

HRN EN 450-1

HRN EN 13263-1

HRN EN 12620

HRN EN 12878

HRN U. M1.035

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	---	-------------------------------------

-VODA HRN EN 1008
KVALITETA VODE, ODREĐIVANJE KLORIDA, TITRACIJA SREBROVIM
NITRATOM S KROMATOM KAO INDIKATOROM EN 480-10; 1996

OPĆE METODE ISPITIVANJA PIGMENATA I SREDSTAVA ZA
BUBRENJE 13 DIO; ODREĐIVANJE U VODI TOPLJIVIH SULFATA,
KLORIDA I NITRATA EN ISO 787-13

-PREDGOTOVLJENI BETONSKI PROIZVODI HRN EN 13369

-PROIZVOD ZA ZAŠTITU I POPRAVAK
BETONSKE KONSTRUKCIJE HRN EN 1504-1 do 10

- ZIDANE KONSTRUKCIJE

NORME

-PUNA OPEKA OD GLINE HRN B.D1. 011

-FASADNA PUNA OPEKA OD GLINE HRN B.D1. 013

-ŠUPLJA FASADNA OPEKA I BLOKOVI OD GLINE HRN B.D1. 014

-ŠUPLJE OPEKE I BLOKOVI OD GLINE HRN B.D1. 015

-PUNE OPEKE OD GLINE SA OLAKŠANOM MASOM HRN B.D1. 016

-ŠUPLJE OPEKE OD GLINE SA OLAKŠANOM MASOM HRN B.D1. 017

-ŠUPLJE PLOČE I POROLIT PLOČE OD GLINE HRN B.D1. 022

-ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE ZA MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE HRN B.D1. 030

Izvoditelj radova mora biti tvrtka ovlaštena za radove hidroinstalacija, a radnici koji obavljaju montažu svih hidroinstalacija moraju biti zadovoljavajuće stručne spreme, te pod nadzorom ovlaštene osobe Izvoditelja, ili Nadzornog inženjera.

**POPIS STANDARDA KOJI SE MORAJU PRIMENITI PREMA KOJIMA SE DOKAZUJE
KVALITETA UGRAĐENIH PROIZVODA I OPREME**

Materijali i izvedba hidroinstalacija moraju odgovarati sljedećim hrvatskim normama:

HRN.C.B5.225	vodovodne čelične pocinčane cijevi
HRN.G.C6.501	PVC tvrd kanalizacijske cijevi
HRN.U.N5.100	umivaonik
HRN.U.N5.121	WC školjka
HRN.U.N5.230	tuš kada
HRN.U.N5.300	sudoper jednodjelni
HRN.M.C5.021	zasun obični
HRN.M.C5.803	zidna mješalica s pokretnom lulom
HRN.M.C5.816	zidna mješalica za tuš kadu
HRN EN671-1	unutarnji zidni hidranti i pripadajuća oprema
HRN ISO6309	označavanje zidnog hidranta
HRN DIN3222	nadzemni vanjski hidrant

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	--

Prije početka radova na postavljanju instalacije potrebno je provjeriti sve visinske kote, usporediti ih s onima na gradilištu te ih sravniti. Cijevi se postavljaju u padu prema uzvodnicama, odnosno prema podnim sifonima, te prema septičkoj taložnici. Sve promjene smjerova izvesti lukovima, a ne koljenima. Zabranjeno je savijanje pocinčanih vodovodnih cijevi. Vodovodne armature se prije postavljanja na gradilištu moraju ispitivati u radionici vodoinstalatera te se samo ispravne mogu postavljati. Spoj sa zidnim opločenjem pokriven niklovanim rozetama. Nužno je ispitivanje vodonepropusnosti kompletne hidroinstalacije dovoda i odvoda vode, te hidrantske instalacije, izrada protokola i zapisnika o ispitivanju i pregledu, te predaja sve potrebne dokumentacije Investitoru. Postavljenu instalaciju ispitati na pritisak od 12 bara u trajanju minimum 30 min, sa vođenjem zapisnika tijekom cijelog trajanja ispitivanja. Sve nedostatke koji se pojave tijekom ispitivanja odmah ukloniti, te ispitivanje ponoviti. Po izvedenom uspješnom ispitivanju daje se dozvola za zatvaranje instalacije u zidovima podovima i zemlji.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dip. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, veljača 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

A. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. RH br. 76/07)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 58/93, 33/05.)
- Zakon o normizaciji (N.N. br. 55/96.)
- Pravilnik o zaštiti na radu (N.N. br. 59/96.)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. br. 6/84.)
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon, čl.53 Zakona o normizaciji (NN 55/96.)
- Tehnički propisi i standardi u građevinarstvu
- Pravilnik o završnim radovima u građevinarstvu
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN35/94

B. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

- Građevinske karakteristike
Nosiva konstrukcija građevine, Zidovi od betona i opeke, negorivi, AB puna ploča vatrootporna je te nisu potrebne dodatne mjere zaštite od požara. Pregradni zidovi i podovi su od negorivih materijala.
- Požarno odvajanje
Požarno odvajanje postiže se zidovima . Podovi komunikacije izrađene su od negorivih materijala.
- Evakuacija
Evakuacija građevine projektirana je u skladu s odredbama smjernica NFPA 101/94, američkih smjernica za evakuaciju iz objekta u slučaju požara.
Kapacitet izlaza za pojedine namjene građevine, u skladu s navedenog propisima. Veličine vrata odnosno ulaza/izlaza višekratno premašuje norme. Maksimalna udaljenost sa bilo kojega dijela prostora do izlaza manja od 15 m.
- Vatrogasni prilaz i površina za korištenje
Predviđen je tijekom gradnje i korištenja sa javne prometnice. Moraju u svakom momentu biti slobodne i prohodne te osigurati osovinski pritisak 100kN.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, veljača 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

ISKAZ POVRŠINA VTMIS SLUŽBE MMPI U SPLITU

A. UKUPNA BRUTTO POVRŠINA

P brutto=153,45m²

B. UKUPNA KORISNA NETTO POVRŠINA

P netto =114,35 m²

- PRIZEMLJE

- HODNIK	5,40 m ²
- WC	2,40 m ²
- WC	3,70 m ²
- HODNIK	14,10 m ²
- SOBA ZA SUPERVISORA	15,50 m ²
- OPERATORSKA SOBA	30,10 m ²
- KANCELARIJA VODITELJA CENTRA	14,60 m ²
- BLAGAVAONICA I SOBA ZA ODMOR	10,50 m ²
- ČAJNA KUHINJA	2,55 m ²
- SPREMA	1,50 m ²
- HODNIK	1,65 m ²
- HODNIK	3,50 m ²
- SERVERSKA SOBA	8,85 m ²

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dpl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P <i>i</i> P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VT MIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	-------------------------------------

TROŠKOVNIK
GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKIH RADOVA
UREĐENJA PRIZEMLJA ZGRADE
ORP SPLITRADIO ZA POTREBE VT MIS SLUŽB EMMPI

INVESTITOR:

Plovput d.o.o. Split

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRITNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

I. Rušenja, demontaže i zemljani radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Demontaža svih unutarnjih vrata zajedno sa štokovima ili okvirima. Obračun po komadu demontaže. 60x205 70x205 80x205 90x205	Kom. Kom. Kom. Kom.	7 1 2 7		
2.	Demontaža vanjskih ulaznih blindo vrata na južnom pročelju zajedno sa okvirom. Obračun po komadu demontaže. 80x210 + 30x210	Kom.	1		
3.	Demontaža PVC ostakljene stijenke južnom pročelju zajedno sa okvirom. Obračun po m2 demontaže.	m2	11,00		
4.	Demontaža „rolo“ vrata 320x345 cm na južnom pročelju zajedno sa okvirom. Obračun po komadu demontaže.	Kom.	1		
5.	Rušenje pregradnih zidova od opeke d=10 cm. Obračun po m2 rušenja.	m2	78,00		
6.	Rušenje nosivih zidova od opeke d=25 cm. Obračun po m2 rušenja.	m2	11,00		
7.	Rušenje obloge od knauffa i kamene vune sa istočnog vanjskog nosivog zida. Obračun po m2 rušenja.	m2	38,00		
8.	Štemanje keramike i estriha sa poda u prostoriji sadašnje blagavaonice, sloj cca 5-6 cm. Obračun po m2 rušenja.	m2	3,50		
9.	Štemanje keramike sa zidova wc-ova kuhinje i sa zida prostorije blagavaonice. Obračun po m2 rušenja.	m2	57,00		
10.	Štemanje postojećih unutarnjih kamenih klupčica svih unutarnjih prozora prizemlja. Obračun po m rušenja.	m	14,00		
11.	Štemanje postojećeg podesta i stepenica ulaza u operatorsku prostoriju iz hodnika. Obračun po m3 rušenja.	m3	1,60		

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
12	Štemanje ruba zida za zadnju stepenicu 25x20x80 cm iz operatorske prostorije u sobu za supervisora. Obračun po paušalu.	Pauš.	1		
13	Paranje postojećeg antistatičkog poda u hodniku. Obračun po m2 paranja.	m2	5,40		
14	Demontaža postojećeg stropa od knauff „armstrong“ ploča sa metalnom podkonstrukcijom. Obračun po m2 demontaže.	m2	116,00		
15	Demontaža svih nepotrebnih metalnih konzola, nosača itd, iz zidova i stroova po prizemlju. Obračun paušalno.	Pauš.	1		
16	Demontaža metalne ograde i vrata sa ogradnih zidova dvora sa južne strane prizemlja. Obračun po m demontaže.	m	12,00		
17	Štemanje južnog i zapadnog dijela ogradnog betonskog zida dvora sa južne strane prizemlja. Pažljivo štemanje zbog korištenja kamenih ploča kojima je popločan. Obračun po m3 rušenja.	m3	4,50		
18	Štemanje pristupne betonske staze i stepenica u dvoru sa južne strane prizemlja. Obračun po m3 rušenja.	m3	2,30		
19	Površinski otkop sloja humusa ili drugog zatečenog tla debljine sloja cca 25 cm, sa prethodnim raščišćavanjem postojećeg raslinja bilo koje vrste. Obračun po m3 iskopa.	m3	6,00		
20	Dobava, doprema i nasipanje, uz nabijanje podloge debljine 15 cm. Na gotovu, ravnu i nabijenu zemljanu posteljicu postaviti sloj lomljenog tuvanika frakcije „0“ d= 15 cm. Obračun po m3 gotove podloge.	m3	4,00		
21	Odvoz šut materijala nakon završenog raščišćavanja. U cijenu je uključen utovar u prijevozno sredstvo, odvoz na mjesnu deponiju. Obračun po m3.	m3	28,00		

Ukupno Rušenja, demontaže i zemljani radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

II Betonski i armirano betonski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Betoniranje AB grede 25x40cm, betonom C25/30, u trostranoj glatkoj oplati, sa podupiračima do 4 m visine. Ugradba betona strojno pervibriranjem. U svemu prema statičkom proračunu. Obračun po m3 izbetoniranih greda.	m3	0,40		
2.	Betoniranje AB horizontalnih nadvoja u zidu od blok opeke, betonom C25/30, u glatkoj oplati. Ugradba betona strojno pervibriranjem. U svemu prema statičkom proračunu. Obračun po m3 izbetoniranog serklaža.	m3	0,60		
3.	Betoniranje horizontalnih podnih i zidnih pragova prozora na južnom pročelju u zidu od blok opeke, betonom C25/30, u glatkoj oplati. Ugradba betona strojno pervibriranjem. U svemu prema statičkom proračunu. Obračun po m3 izbetoniranog serklaža.	m3	0,60		
4.	Betoniranje stepenice između operatorske prostorije i sobe za supervisora, dimenzija 25x20x80cm, betonom C25/30, u glatkoj oplati. Ugradba betona strojno pervibriranjem. Obračun po kom. stepenice.	Kom.	1		
5.	Betoniranje AB podne ploče debljine 8 cm C25/30. Betonu dodati aditive za vodonepropusnost. Ugradba betona strojno pervibriranjem. Završna obrada plohe na „češku glazuru“U svemu prema statičkom proračunu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,20		
6.	Dobava, ispravljanje, sječenje, savijanje, vezivanje te postava armature iz betonskog čelika				
	a) MA. 500/560	kg	136,62		
	b) RA 400/500	kg	112,47		
	c) GA 240/360	kg	32,09		

Ukupno betonski i armirano betonski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

III. Zidarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Izrada armirano cementnog estriha zaglađen, a kao podloga za ljepljenje keramičkih pločica u prostoriji bivše blagovaonice. Betonski estrih izvesti betonom C15/20, debljine 4-5 cm, nabijen i zaglađen pod letvu. Obračun po m ² izvedenog betonskog estriha.	m ²	3,50		
2.	Izrada samonivelirajuće podloge za ljepljenje keramičkih pločica u prostoriji bivše kancelarije I po površini ispod bivših stepenica I podesta u operatorskoj prostoriji. Sloj, debljine 1-2. Obračun po m ² samonivelirajuće podloge.	m ²	8,00		
3.	Zidanje pregradnih zidova, debljine 10 cm, šupljom opekom "POROTERM" u produžnom cemen. mortu. Obračun po m ² površine zida.	m ²	4,50		
4.	Zidanje nosivih zidova, debljine 25 cm, šupljom opekom "POROTERM" u produžnom cemen. mortu. Obračun po m ³ površine zida.	m ³	2,00		
5.	Žbukanje unutarnjih zidova vapneno cementnom žbukom VC 40 "SAMOBORKA" sa fino zaglađenim površinama. Obračun po m ² ožbukane površine.	m ²	13,00		
6.	Zidarska obrada otovra vrata i prozora kao priprema za ugradnju i nakon ugradnje obrada špala iznutra i izvana. Obrada po m dužine špale	m	20,00		
7.	Čišćenje objekta tijekom i nakon građenja. Obračun po m ² tlocrtne površine objekta.	m ²	116,00		

Ukupno zidarski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P <i>i</i> P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VT MIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---	--	-------------------------------------

IV. Keramičarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i opločanje podova keram. pločicama, I klase dimenzija 30x30 cm u ljepilu, po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m ² . Obračun po m ² .	m ²	46,00		
2.	Opločanje zida keram. Pločicama I klase, visine do do 2,80 m u wcu, a do 170cm u čajnoj kuhinji, u ljepilu po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m ² .Obračun po m ² .	m ²	55,00		
3.	Cokl uz pod iz stavke 1 izveden istim materijalom kao pod. po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m ² .Cokl visine 10 cm. Obračun po m ¹ .	m ¹	45,00		

Ukupno keramičarski radovi:

V. Podopolagački i parketarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i postavljanje laminata d=10mm na podove, uključeno podloga od ekstrudiranog čepastog polistirena 0,6mm.. Laminat u dizajnu hrast I klasa. Obračun po m ² (uključene rubne letve visine do 8 cm i mesing lajsna na rijelazima laminat keramika).	m ²	65,00		
2.	Nabavka, izrada i postavljanje hrastovih pragova stepenica i ruba prostorije supervisora i operatorske prostorije na podove, na ljepilo, sa brušenjem i lakiranjem sa 3 sloja Chromoden laka. Daska š 25cm, d=2cm hrastov I klasa. Obračun po m.	m	4,40		
3.	Izvedba antistatičkog poda u serverskoj sobi. Antistatički pod u svemu prema napatku i u boji prema želji Naručitelja. Obračun po m ² .	m ²	9,00		

Ukupno podopolagački i parketarski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

VI. Knauffarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i izvedba pregradnih knauff zidova d=10cm. Zidovi od ploča d=1cm na al podkonstrukciji sa ispunom od tervola d=8cm. Obračun po m2 zida.	m2	38,00		
2.	Nabavka i postavljanje knauff „armstrong“ ploča stropa na al podkonstrukciji, strop bijele boje. Obračun po m2 stropa.	m2	105,00		
3.	Nabavka i postavljanje knauff ploča d=1 cm istočni vanjski zid iznutra operatorske prostorije. U cijenu uključena nabavka i postavljanje termoizolacije od kamene vune d=5cm. Obračun po m ²	m2	24,00		

Ukupno knauffarski radovi:

VII. Stolarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabava i ugradba punih unutrašnjih furniranih (hrast) vrata sa slijepim okvirima i dovratnicima od jelovine, te vratnim krilom i opšavnim letvama, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, uključujući bravu i kvaku, po izboru projektanta.				
	dim. zidarskog otvora 60/205	kom.	3		
	dim. zidarskog otvora 80/205	kom.	2		
	dim. Zidarskog otvora 90/205	kom.	4		

Ukupno stolarski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

VIII PVC i bravarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Izrada i ugradba dvokrilnog prozora operatorske prostorije iz PVC profila bijele boje sa PVC roletama na izbačaj i kutijom. Opremljeno potrebnim brtvama i okovima. Ostakliti izo-staklom 4+12+4. Mjere kontrolirati na licu mjesta, dim. zidarskog otvora 100x120 cm. Obračun po komadu ugrađenog prozora.	Kom.	3		
2.	Izrada i ugradba dvokrilnog prozora kancelarije supervisora iz PVC profila bijele boje sa PVC roletama na izbačaj i kutijom. Opremljeno potrebnim brtvama i okovima. Ostakliti izo-staklom 4+12+4. Mjere kontrolirati na licu mjesta, dim. zidarskog otvora 120x120 cm. Obračun po komadu ugrađenog prozora.	Kom.	1		
3.	Izrada i ugradba ulaznih vrata iz glavnog hodnika od plastificiranog aluminijske bijele boje opremljeno svim brtvama bravom i okovima. Ostakliti staklom 5mm. Krilo dvosmjerno otvaranje 110 x 215 cm, fiksni dio ostakljen 30x215 cm. Mjere kontrolirati na licu mjesta, dim. zidarskog otvora 137x220 cm. Obračun po komadu ugrađenih vrata.	Kom.	1		
4.	Nabavka i ugradba protuprovalnih vrata između dva hodnika prostorija VTS-a. Vrata bijele boje dimenzija 90x205 cm. Obračun po kom.	Kom.	1		
5.	Nabavka i ugradba prokron ograde između sobe supervisora i operatorske prostorije visine 100 cm sa ispunom. Obračun po m ugrađene ograde.				
			m		2,75

Ukupno PVC i bravarski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

IX. Kamenorezački radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Dobava, izrada i postava unutarnje kamene klupčice južnih prozora iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 10x3 cm sa unutrašnje prelazi 2 cm, iz mase zida. Obračun po m ugrađene klupčice.	m	4,40		
2.	Dobava, izrada i postava vanjske kamene klupčice južnih prozora iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 20x3 cm sa unutrašnje prelazi 3 cm, iz mase zida sa okapnicom. Obračun po m ugrađene klupčice.	m	4,40		
3.	Dobava, izrada i postava unutarnje kamene klupčice postojećih prozora iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 20x3 cm sa unutrašnje prelazi 2 cm, iz mase zida. Obračun po m ugrađene klupčice.	m	14,00		
4.	Dobava izrada i postava podnog kamenog praga ulaza iz glavnog hodnika iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 25x3 cm. Obračun po m ugrađene klupčice.	m	1		
5.	Dobava izrada i postava podnog kamenog praga na vratima wc-ova iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 10x3 cm. Obračun po m ugrađene klupčice.	m	2		

Ukupno kamenorezački radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

X. Fasaderski i bojadisarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Žbukanje vanjskog dijela novih južnih zidova termo žbukom d=5cm. Montaža i demontaža cijevne skele pročelja. Obračun po m ² .	m ²	18,00		
2.	Nabava kamenih ploča i oblaganje južne fasade kamenim pločama d=2 cm u građevinskom ljepilu. Iskoristiti kamene pliče obloge zida dvora. Montaža i demontaža cijevne skele pročelja. Obračun po m ² .	m ²	20,00		
3.	Bojanje unutarnjih zidova od opeke i stropova poludisperzivnim bojama, bijela boja. Prethodno se sve površine bruse i gletuju, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m ² obojene površine.	m ²	230,00		
4.	Bojanje unutarnjih zidova od knaufa poludisperzivnim bojama, bijela boja. Prethodno se sve površine obrađuju spojeve glet masom i mrežicom, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m ² obojene površine.	m ²	95,00		
5.	Bojanje štokova vrata bojom za drvo u nijansi po želji Naručitelja. Prethodno se sve površine premazuju lanenim uljem, temeljnom bojom, te završno dva sloja lak boje. Obračun po kom.	Kom.	9		

Ukupno fasaderski i bojadisarski radovi:

XI. Vodoinstalaterski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Demontaža svih sanitarija u wc-ima i kuhinji. Obračunato paušalno	Pauš.	1		
2.	Nabavka i izvedba dovodne vodovodne instalacije čajne kuhinje od mjesta sp oja do potrošača, od PPR cijevi 1/2", uključivo sva koljena, ventili, spojna sredstva. Obračun po kompl.	kmpl.	1		

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
---------------------------	---	--	-------------------------------------

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
3.	Nabavka i izvedba odvodne kanalizacijske instalacije čajne kuhinje od mjesta spoja do potrošača, od PVC cijevi fi 50 mm, uključivo sva koljena, brtve, spojna sredstva. Obračun po kompl.	kmpl.	1		
4.	Adaptacija dovodne i odvodne instalacije wc- sa tušem od mjesta spoja do potrošača, od PPR cijevi 1/2", odnosno od PVC cijevi fi 50 i 75 mm, uključivo sva koljena, brtve, spojna sredstva. Obračun po kompl.	kmpl.	1		
5.	Nabavka, montaža i spajanje novih sanitarnih predmeta sa svim sifonima brtvama, sponim sredstvima itd. U wc-ima. Keramika I klasa u bijeloj boji. Špine, ventili itd, držači itd. poniklovana izvedba. Obračunato po kom.				
	- WC školjka	Kom	2		
	- Bide	Kom.	1		
	- Umivaonik 45x35cm	Kom	1		
	- Umivaonik 55x45cm	Kom	1		
	- Kada 80x80 cm na nožicama sa kliznim vratima	Kom	1		
	- Baterija za tuš dvoručna sa tuš ručkom i crijevom sa poniklovanom zaštitom	Kom.	1		
	- Baterija za umivaonik dvoručna	Kom.	2		
	- Etažer za WC papir	Kom	2		
	- Etažer sa ogledalom	Kom	2		
	- PVC četka za WC sa postoljem	Kom	2		
6.	Montaža i spajanje sudopera u čajnoj kuhinji sa svim sifonima brtvama, spojnim sredstvima u čajnoj kuhinji. Obračunato po kompl.	Kmpl	1		
7.	Nabavka, montaža i spajanje dvoručne špine u čajnoj kuhinji poniklovana izvedba. Obračunato po kom.	Kom	1		
8.	Nabavka, montaža i spajanje bojlera vode 5 l u čajnoj kuhinji. Obračunato po kom.	Kom	1		
9.	Nabavka, montaža i spajanje bojlera vode 20 l u wc-u. Obračunato po kom.	Kom	1		
10.	Zidarska pripomoć za radove vodovodne i kanalizacijske instalacije. Obračunato po kompl.	Kmpl	1		

Ukupno Vodoinstalaterski radovi:

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRITNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

XII. Namještaj i oprema

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i montaža elemenata čajne kuhinje duljine u boji prema želji Naručitelja:				
	- Podni element za sudoper sa vratnicama 110x60 cm	Kom.	1		
	- Zidni elementi 60x45 sa vratnicama	Kom.	3		
	- Sudoper jedna vaška + cijedilo	Kom.	1		
2.	Nabavka i postavljanje niskog hladnjaka 60x60 cm				
		Kom.	1		
3.	Nabavka i postavljanje ugradbenog kuhala sa dva kruga.				
		Kom.	1		
<hr/> Ukupno Namještaj i oprema: <hr/>					

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKI RADOVI:

I. RUŠENJA, DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI	Kn
I. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Kn
III.ZIDARSKI RADOVI	Kn
IV.KERAMIČARSKI RADOVI	Kn
V.PODOPOLAGAČKI I PARKETARSKI RADOVI	Kn
VI.KNAUFFARSKI RADOVI	Kn
VII.STOLARSKI RADOVI	Kn
VIII.PVC I BRAVARSKI RADOVI	Kn
IX.KAMENOREZAČKI RADOVI	Kn
X.FASADERSKI I BOJADISARSKI RADOVI	Kn
XI. VODOINSTALATERSKI RADOVI	Kn
XII. NAMJEŠTAJ I OPREMA	Kn
<hr/>	
UKUPNO:	Kn
PDV 23%:	Kn
<hr/>	
SVEUKUPNO:	Kn

Slovima:.....

Ponuditelj:

Split,

2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

STATIČKI PRORAČUN

ANALIZA OPTEREĆENJA

- **MJERODAVNA MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA**

Međukatna konstrukcija	d	kN/m ³	kN/m ²
- laminat	1,00 cm	8	0,08
- plivajući cementni estrih, armiran, izveden u padu	5,00 cm	24	1,20
- TERVOL Stopair PE folija	0,02 cm	-	-
- toplinsko-zvučna izolacija pločama kamene vune TERVOL TP	2,00 cm	1	0,02
- armirano-betonska ploča, zaglađena	15,00 cm	24	3,60
			g= 4,90
			q= 2,00

- **MJERODAVNA KROVNA KONSTRUKCIJA**

Ravni krov	d	kN/m ²	kN/m
- Betonske ploče	3,00 cm	24	0,72
- Pjesak	5,00 cm	16	0,80
- plivajući cementni estrih, armiran, izveden u padu	6,00 cm	24	1,44
- TERVOL Stopair PE folija	0,02 cm	-	-
- toplinsko-zvučna izolacija pločama kamene vune TERVOL TP	10,00 cm	1	0,10
- Beton za pad	8,00 cm	24	1,92
- hidroizolacija –bitumenska traka s uloškom staklenog voala	0,40 cm	-	-
- armirano-betonska ploča, zaglađena	15,00 cm	24	3,60
			g= 8,58
			q= 2,00

Projektant:
Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split

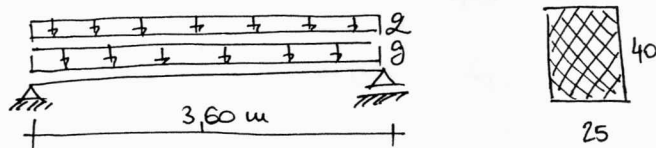


Split, Veljača 2010.g.

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

PRORAČUN AB GREDE (POZ 101)



- opterećenja na ploču:

- s krovne konstrukcije

$$g_1 = 8,58 \cdot 8,20 / 3,60 = 19,54 \text{ kN/m'}$$

$$q_1 = 2,0 \cdot 8,20 / 3,60 = 4,55 \text{ kN/m'}$$

- težina zida od opeke:

$$g_2 = 13 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,25 \cdot 3,00 = 9,75 \text{ kN/m'}$$

- s međukatne ploče

$$g_3 = 4,90 \cdot 8,20 / 3,60 = 11,16 \text{ kN/m'}$$

$$q_3 = 2,0 \cdot 8,20 / 3,60 = 4,55 \text{ kN/m'}$$

- vlastita težina grede:

$$g_0 = 0,25 \cdot 0,40 \cdot 25,0 = 2,5 \text{ kN/m'}$$

- ukupno statično opterećenje: $g = g_0 + g_1 + g_2 + g_3$

$$g = 2,5 + 19,54 + 9,75 + 11,16 = 42,95 \text{ kN/m'}$$

- ukupno pokretno opterećenje:

$$q = q_1 + q_3 = 4,55 + 4,55 = 9,1 \text{ kN/m'}$$

MAX MOMENT U GREDI:

$$M_g = \frac{1}{8} \cdot 3,60^2 \cdot 42,95 = 69,57 \text{ kNm}$$

$$M_q = \frac{1}{8} \cdot 3,60^2 \cdot 9,1 = 14,74 \text{ kNm}$$

$$M_{uk} = 1,35 \cdot M_g + 1,5 \cdot M_q = 116,03 \text{ kNm}$$

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

DIMENZIONIRANJE

materijal : C25/30 $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$

$$f_{cd} = f_{ck} / \gamma_c = 16.7 \text{ MPa}$$

B500B $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 434.8 \text{ MPa}$$

$$\mu_{sd} = \frac{M_{sd}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{11603}{25 \cdot 38^2 \cdot 16.7} = 0.192 > \mu_{sd,lim}$$

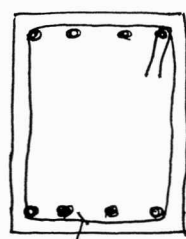
$$\mu_{sd,lim} = 0.159 \quad \xi_{lim} = 0.892 \quad \xi_{lim} = 0.259$$

$$M_{rd,lim} = \mu_{sd,lim} \cdot b \cdot d^2 \cdot f_{cd} = 0.159 \cdot 25 \cdot 38^2 \cdot 16.7 = 9585.63 \text{ kNm}$$

$$A_{s1} = \frac{M_{rd,lim}}{\xi_{lim} \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{9585.63}{0.892 \cdot 38 \cdot 434.8} = 6.5 \text{ cm}^2$$

$$A_{s2} = \frac{M_{sd} - M_{rd,lim}}{(d - d_2) \cdot f_{yd}} = \frac{11603 - 9585.63}{(38 - 2) \cdot 434.8} = 1.29 \text{ cm}^2$$

ODABRANA ARMATURA GREDE:

 $4 \phi 14 (A_s = 6.16 \text{ cm}^2)$

$4 \phi 14 (A_s = 6.16 \text{ cm}^2)$

Ylice $\phi 8/15$

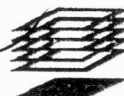
Glavni Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović
dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.
Split



G 1309

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010, ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – SPLITRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	--

C) GRAFIČKI DIO

- | | |
|---|---------|
| 1. Tlocrt prizemlja – postojeće stanje | M 1:100 |
| 2. Tlocrt prizemlja – shema rušenja i demontaža | M 1:100 |
| 3. Tlocrt prizemlja – shema zidanja i montaže | M 1:100 |
| 4. Tlocrt prizemlja – projektirano stanje | M 1:100 |
| 5. Tlocrt prizemlja – uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha | M 1:100 |
| 6. Tlocrt prizemlja – plan pozicija 000 i 100 | M 1:100 |
| 7. Plan pozicija AB grede 101 i nadvoja N i N1 | M 1:25 |
| 8. Iskaz armature Poz 101, 001, N, N1 | M 1:25 |
| 9. Zanatski detalji | M 1:25 |
| 10. Tlocrt čajne kuhinje – razvod vodovodne i
kanalizacijske instalacije | M 1:25 |

Veljača, 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA	TD01/2010 ,ZOP01/2010
------------------	---	-----------------------