

PLOVPUT d.o.o. Split
Obala Lazareta 1
K.broju: 1/2-1094/2011.
Split, 07.03.2011. god.

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE - EBN 08/2011 V
Izmjena kompletnog pokrova na središnjem i južnom dijelu zgrade, te
preostalog nezamijenjenog na sjevernom dijelu zgrade Baze Plovputa

UPUTE PONUDITELJIMA

Ponuditelj treba pažljivo proučiti ovu dokumentaciju za nadmetanje. Svaki propust u usklađivanju ponude s uvjetima iz dokumentacije ide na rizik Ponuditelja. Ponude koje nisu u skladu s uvjetima sadržanim u ovoj dokumentaciji za nadmetanje neće se razmatrati.

1. PODACI O NARUČITELJU:

"PLOVPUT" d.o.o. Split, 21000 Split, Obala Lazareta 1, skraćeno: Plovput,
OIB: 14480721492,
telefon: 021 390-600, telefaks: 021 390-630,
e-mail: plovput@plovput.hr
internetska adresa: www.plovput.hr

2. SLUŽBE I OSOBE ZADUŽENE ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA

Sve dodatne informacije u svezi predmetnog nadmetanja mogu se dobiti u Komercijalnom sektoru Plovputa na telefon: 021 390-600 ili putem faksa: 021 390-630 ili putem e-pošte: plovput@plovput.hr, svakog radnog dana od 8 do 15 sati. Odgovorna osoba Plovputa u svezi informacija o samom postupku javne nabave je Mr. Slavko Šimić, dipl. ing., telefon 021/390-600 ili 099/2265448, dok je odgovorna osoba za tehnička pojašnjenja u svezi predmeta nabave i Izvedbenog projekta te pripadajućeg Troškovnika radova, gđin. Joško Zec, dipl. ing., telefon: 021/490-707 ili 098/307085. Na pisane zahtjeve za dodatnim pojašnjenjima, dostavljene najkasnije 6 dana prije isteka ponudbenog roka, Naručitelj će odmah odgovoriti. Isto objašnjenje će se poslati i ostalim ponuditeljima koji su preuzeli dokumentaciju za nadmetanje.

3. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je opisan u Tehničkoj dokumentaciji (Izvedbeni projekt, Troškovnik) koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.
Oznaka iz Jedinственog rječnika javne nabave: CPV = 45261000 – Radovi na postavljanju i pokrivanju krovnih konstrukcija i s njima povezani radovi.

4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Prema Tehničkoj dokumentaciji (Izvedbeni projekt i Troškovnik) koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

5. VRSTA, KVALITETA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Prema Tehničkoj dokumentaciji (Izvedbeni projekt i Troškovnik) koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

6. MJESTO ISPORUKE

Mjesto izvođenja radova je na lokaciji: zgrada Baze Stinice, Stinice b.b., Split

7. ROK ZAVRŠETKA RADOVA

Rok završetka radova je najviše 60 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

8. GRUPE ILI DIJELOVI PREDMETA NABAVE

Nije dopušten takav način nuđenja usluga.

9. UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

Ponuditelji moraju priložiti slijedeće dokaze o sposobnosti (u izvorniku ili ovjerenim preslikama):

- 9.1.** Ispravu o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu, ne stariju od šest mjeseci do dana slanja objave (članak 49. Zakona o javnoj nabavi) i
- 9.2.** Izjavu da na strani osobe davatelja izjave koja je ujedno ovlaštena za zastupanje, kao i na strani gospodarskog subjekta, ne postoje okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46. stavka 1. točka 1. Zakona, s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela, ne stariju od 30 dana do dana slanja objave, (članak 50. Zakona o javnoj nabavi);
- 9.3.** Potvrdu porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela, (članak 51. Zakona o javnoj nabavi) ne stariju od 30 od dana slanja objave
- 9.4.** Popis značajnih sličnih usluga pruženih u posljednje tri godine s potvrdom ili potvrdama o uspješnosti ostvarenja najmanje dva ugovora, izdane od strane naručitelja tih usluga;

10. UVJETI UGOVORA

Uvjeti sukladno prijedlogu Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje).

11. ZAJEDNIČKA PONUDA

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati sve uvjete o sposobnosti ponuditelja, sukladno člancima 48., 49., 50, i 51. Zakona o javnoj nabavi.

12. OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu za cjelokupni predmet nabave u izvorniku, s naznačenim sadržajem ponude i označenim rednim brojem potrebnih priloga, prema niže navedenom redosljedu. Ponuda se tiska ili piše neizbrisivim otiskom, te mora biti uvezana u cjelinu s označenim rednim brojem stranica (ukupni broj/redni broj stranice), uz popunjeni tipski obrazac Ponude (prilog A. Dokumentacije za nadmetanje), te ovjerena od strane ovlaštene osobe Ponuditelja, s odgovarajućim pečatom.

Ponuda treba sadržavati slijedeće dokumente, prema navedenom redosljedu:

- 12.1.** ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) tipski obrazac ponude s ukupnom cijenom ponude (iz ponudbenog Troškovnika) i ostalim uvjetima nabave;
- 12.2.** važeće dokaze o sposobnosti u izvorniku ili ovjerenim preslikama, od stavke 9.1 do 9.4. iz točke 9. ove Dokumentacije za nadmetanje);

- 12.3. ovjereni obrazac Izjave o prihvaćanju svih uvjeta iz Dokumentacije za nadmetanje (prilog B. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.4. ovjereni prijedlog Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.5. ispunjeni Troškovnik radova u kojem za svaku pojedinačnu stavku treba navesti cijenu bez poreza na dodanu vrijednost, te na kraju ukupnu cijenu ponude, izraženu brojkama i slovima (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje);

13. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA

Inačice ili alternativne ponude se neće razmatrati.

14. CIJENA PONUDE

Ponuditelji dostavljaju ponude, s cijenom u kunama.

Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet javne nabave i nepromjenljiva je za vrijeme trajanja ugovora.

U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti na cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ako zbroj apsolutnih iznosa svih računskih pogreški na više ili manje, iznosi više od pet posto cijene ponude, ponuda je neprihvatljiva.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

15. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Sukladno prijedlogu ugovora, u roku od 30 dana od datuma ispostavljenih privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

Obračun izvedenih radova vršit će se sistemom "građevinska knjiga". (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje)

16. ROK VALJANOSTI PONUDE

U ponudi obavezno treba navesti rok valjanosti ponude (opcija ponude), koji ne može biti kraći od 90 dana od dana otvaranja ponuda.

17. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir najpovoljnije ponude je prihvatljiva ponuda sposobnog ponuditelja s najnižom cijenom, koja u potpunosti zadovoljava sve uvjete iz Dokumentacije za nadmetanje, s privitcima (čl. 85. Zakona o javnoj nabavi).

18. JEZIK ILI JEZICI PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku, pisanu na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

19. NAČIN I ROK DOSTAVLJANJA I OTVARANJA PONUDE

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici:

- na prednjoj strani omotnice ispisani: naziv i adresa Naručitelja, evidencijski broj nabave kojeg je naručitelj dodijelio nadmetanju, naznaka predmeta na koju se ponuda odnosi, te naznaka «NE OTVARAJ».
- na prednjoj strani ili poledini omotnice ispisani: naziv i adresa Ponuditelja.

Ponude moraju biti zaprimljene u Glavnom protokolu Plovputa, Obala Lazareta 1, II kat, soba br. 208 (služba prijama pošte Naručitelja) najkasnije

do 29.03.2011. godine do 12,00 sati.

O urednoj dostavi ponude u propisanom roku brigu vodi Ponuditelj.

Ponuditelju će se na njegov zahtjev izdati potvrda o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se Ponuditelju neotvorene.

Otvaranje ponuda je javno:

Postupak otvaranja ponuda provest će se na dan 29.03.2011. godine s početkom u 12,00 sati, u Vijećnici (II. Kat) zgrade Direkcije Plovputa, Obala Lazareta 1, Split.

Javnom otvaranju ponuda mogu nazočiti ovlašteni predstavnici ponuditelja i ostali, sukladno članku 79., stavak 1. Zakona o javnoj nabavi.

20. NAČIN I ROK PRIOPĆAVANJA ODABIRA

Naručitelj će donijeti odluku o odabiru najkasnije u roku od 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda. Odluku o odabiru će Naručitelj dostaviti svim Ponuditeljima u navedenom roku, preporučenim pismom s povratnicom.

Naručitelj će u slučaju poništenja nadmetanja dostaviti odluku Ponuditeljima sukladno članku 86. Zakona o javnoj nabavi.

21. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku, izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u roku od 10 dana. Žalitelj je dužan istodobno jedan primjerak žalbe na isti način podnijeti i Državnoj komisiji.

22. TROŠKOVI PONUDITELJA

Ponuditelj snosi sve troškove koji se odnose na pripremanje i podnošenje ponude.

Rukovoditelj Komercijalnog sektora:

Mr. Slavko Šimić, dipl. ing.

Prilozi:

- Prilog A. – Tipski obrazac ponude,
- Prilog B. – Izjava o prihvaćanju uvjeta,
- Prilog C. – Prijedlog Ugovora,
- Prilog D. – Cjelokupna tehnička dokumentacija

TIPSKI OBRAZAC PONUDE (Prilog A.)

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT
OIB: 14480721492
Obala Lazareta 1
21000 SPLIT

PONUĐA br. _____

Nakon detaljnog pregleda Dokumentacije za nadmetanje, ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta, te nudimo Izmjenu kompletnog pokrova na središnjem i južnom dijelu zgrade, te preostalog nezamijenjenog na sjevernom dijelu zgrade Baze Plovputa (EBN 08/2011 V):

Iznosi iz rekapitulacije Troškovnika radova:

Ukupno A+B (bez PDV-a): _____ kuna

Popust na cijenu: _____ kuna

Ukupna cijena s popustom: _____ kuna

PDV (23%): _____ kuna

UKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om): _____ kuna

Slovima: _____

UVJETI NABAVE:

- Ukupna cijena ponude je izražena u kunama, a u cijeni ponude su uračunati svi troškovi i popusti na ukupnu cijenu ponude;
- Uvjeti, rokovi i način plaćanja sukladni su prijedlogu Ugovora (Prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- Valjanost (opcija) ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda;
- Odgovorna osoba Ponuditelja za realizaciju ugovora:
_____; tel: _____; faks: _____
- Troškovnik radova sastavni je dio ove Ponude (Prilog D. Dokumentacije a nadmetanje)
- Rok isporuke: do 60 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao;

Ukoliko naša Ponuda bude prihvaćena kao najpovoljnija, sve dok se Ugovor o izmjeni pokrova ne sklopi, izjavljujemo da će ova Ponuda i Odluka o odabiru naše tvrtke kao najsposobnijeg ponuditelja, biti obvezujući sporazum između dvije strane, a sve sukladno uvjetima propisanim u Dokumentaciji za nadmetanje.

U _____ dana _____

OVLAŠTENA OSOBA PONUDITELJA:

(_____)

M.P.

IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA (Prilog B.)

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT OIB: 14480721492 Obala Lazareta 1 21000 SPLIT

IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH OPĆIH I POSEBNIH UVJETA
NAVEDENIH U DOKUMENTACIJI ZA NADMETANJE
EBN 08/2011 V

kojom potvrđujemo da u cijelosti prihvaćamo sve opće i posebne uvjete naznačene u Dokumentaciji za nadmetanje i njenim prilogima za Izmjenu kompletnog pokrova na središnjem i južnom dijelu zgrade, te preostalog nezamijenjenog na sjevernom dijelu zgrade Baze Plovputa

PONUĐITELJ:

(_____)

M.P.

PLOVPUT d.o.o. Split, Obala Lazareta 1., 21000 Split, OIB: 14480721492, zastupano po direktoru Mati Perišiću, dipl. ing. (u daljnjem tekstu: Naručitelj), s jedne strane

i

-----, OIB: -----, zastupan po direktoru ----- (u daljnjem tekstu: Izvoditelj), s druge strane

zaključuju slijedeći:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA IZMJENI KOMPLETNOG POKROVA NA SREDIŠNJEM I JUŽNOM DIJELU ZGRADE, TE PREOSTALOG NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU ZGRADE BAZE PLOVPUTA

Broj: _____

I. Predmet Ugovora

Članak 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova na Izmjeni kompletnog pokrova na središnjem i južnom dijelu zgrade, te preostalog nezamijenjenog na sjevernom dijelu zgrade Baze Plovputa na temelju prihvaćene ponude Izvoditelja protokolirane pod brojem _____, dana _____, koja je sastavni dio ovog Ugovora, a sukladno Odluci o odabiru najpovoljnije ponude br. _____ od _____ godine, u postupku javne nabave EBN 08/2011 V, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2011. godinu (Tab. 2.7.2.1., stavak 62., toč. 1.).

Članak 2.

Naručitelj naručuje, a Izvoditelj se obvezuje izvesti radove iz članka 1. ovog Ugovora, u skladu s Izvedbenim projektom i pripadajućim Troškovnikom radova iz Ponude za radove, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

II. Ugovorena cijena

Članak 3.

Ugovorena cijena za predmetne radove iz članka 1. ovog Ugovora iznosi

_____ kn
(slovima: _____),

na što se zaračunava PDV u iznosu od _____ kn, pa je ukupno ugovoreni iznos

_____ kn
(slovima: _____),

III. Način plaćanja i obračun

Članak 4.

Ugovorenu cijenu iz članka 3. ovog Ugovora Naručitelj će isplatiti Izvoditelju, u roku od 30 dana od dana ispostavljanja privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.
Obračun izvedenih radova vršit će se sistemom "građevinska knjiga".

IV. Početak i rok obavljanja radova, kvalitet radova i jamstveni rok

Članak 5.

Ovaj Ugovor stupa na snagu kada ga potpišu odgovorne osobe ugovornih strana.
Rok izvršenja radova je najviše 60 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao. Izvoditelj se obvezuje izvesti radove sukladno pozitivnim propisima i uzancama struke te će sve eventualne nedostatke otkloniti u najkraćem roku.
Jamstvo za kvalitetu izvedenih obrtničkih radova je 2 (dvije) godine, a jamstvo za izvedene radove na konstrukciji je 10 (deset) godina, od dana potpisa Zapisnika o primopredaji radova

V. Rad na siguran način

Članak 6.

Izvoditelj je pored obveze izvršenja ugovorenih radova savjesno, stručno i kvalitetno, sukladno pozitivnim propisima i pravilima koja se odnose na predmet ugovora, još osobito dužan tijekom izvođenja radova na zgradi organizirati i rad na siguran način, te osigurati upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite na radu, kako za svoje radnike tako i za radnike svojih podizvođača.

VI. Osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Izvoditelja

Članak 7.

Osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja koja će nadzirati izvođenje radova iz članka 1. ovog Ugovora je gđin. Joško Zec, dipl.ing.građ., dok je osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Izvoditelja koja će rukovoditi izvođenjem navedenih radova _____.

VII. Potpisivanje Zapisnika o primopredaji

Članak 8.

Po završetku radova iz članka 1. ovog Ugovora, osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Izvoditelja potpisat će Zapisnik o primopredaji radova.

VIII. Ugovorna kazna

Članak 9.

Ako Izvoditelj kasni s izvođenjem radova iz članka 1. ovog Ugovora, dužan je Naručitelju platiti ugovornu kaznu od 5% (pet promila) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora za svaki dan zakašnjenja.
Ukupni iznos kazne za kašnjenje je najviše do 5% (pet posto) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora.

IX. Ostale odredbe

Članak 10.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlaštenih predstavnika Naručitelja i Izvoditelja.
Sve eventualne sporove iz ovog Ugovora ugovorne strane će riješiti mirnim putem, a u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Splitu.
Za sve što nije regulirano ovim Ugovorom primjenit će se Zakon o obveznim odnosima.

Članak 11.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovrsnih primjeraka, od kojih Naručitelj zadržava 4 (četiri) primjerka, a u znak prihvatanja potpisuju ga obje ugovorne strane.

U Splitu, _____ 2011.god.

Za IZVODITELJA:

(_____)

Za NARUČITELJA
Direktor:

Mate Perišić, dipl. ing.



PLOVPUT d.o.o. Split
Obala Lazareta br. 1
21 000 SPLIT - HR

PRILOG D.

Broj tehničke dokumentacije:	T.D. 1/3-153/11/HG
Sadržaj projekta:	IZVEDBENI PROJEKT IZMJENE POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU ZGRADE, TE PREOSTALOG NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Građevina:	HALA BAZE PLOVPUTA
Investitor:	“Plovput” d.o.o. Split Obala Lazareta 1 21000 Split
Mjesto gradnje:	Stinice - Split
Projektant:	Joško Zec, dipl. ing. građ.

Split, Siječanj, 2011.god.

Rukovoditelj sektora za sigurnosti plovidbe:
Vice Visković, dipl.ing.

Direkcija:

Telefon: +385 21 390 600
Telefax: +385 21 390 630
E-mail: plovput@plovput.hr
URL: www.plovput.hr

Sektor sigurnosti plovidbe:

Telefon: +385 21 490 707
Telefaks: +385 21 490 712
E-mail: sigurnostplovidbe@plovput.hr

Sektor za održavanje - Baza

Telefon: +385 21 490 413
Telefax: +385 21 490 415
E-mail: odrzavanje@plovput.hr



HRN EN ISO 9001:2008

UK: +385 21 490 707



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

1. OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Rješenje o upisu projektanta u Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

2. TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Program kontrole i osiguranja kakvoće
3. Opći uvjeti uz troškovnik radova
4. Troškovnik radova



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

TEHNIČKI OPIS

1. OPĆENITO

Predmet ovog projektnog zadatka je izmjena pokrova NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU ZGRADE, TE PREOSTALOG NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA na Stinicama u Splitu.

2. POSTOJEĆE STANJE

- SJEVERNI DIO KROVA HALE

Sjeverno krilo hale Baze Plovputa je dvostrešno sa nagibom 7° pravokutnog oblika, dužine 84,55m, tlocrtne širine 11,85 m, a sastoji se od tri dijela, od kojih na dva istočna dijela pokrov već promijenjen, te nisu predmet ovog projekta, već samo treći zapadni dio duljine 35,65m. Kota vrha strehe je na cca +5,25 m od okolnog terena uz zgradu. Zapadna treća ploha sjeverenog krila je prekrivena valovitim salonitnim pločama za podslojevima kako je prikazano u nacrtima. Na oba vijenca su u uzdužnom smjeru postavljeni oluci od pocinčanog lima, a parapetni prekid i zabat zgrade u plohi krova je opšiven u pocinčani lim razvijene širine do 60 cm. Gromobranska instalacija je razvedena po krovu.

- SREDNJI DIO KROVA HALE

Srednje krilo hale Baze Plovputa je dvostrešno sa nagibom 10° pravokutnog oblika, dužine 84,55m, tlocrtne širine 13,20 m. Kota vrha strehe je na cca +8,30 m od okolnog terena uz zgradu. Ploha srednjeg dijela krova je prekrivena valovitim salonitnim pločama za podslojevima kako je prikazano u nacrtima. Na oba vijenca su u uzdužnom smjeru postavljeni oluci od pocinčanog lima, a zabati su opšiveni u pocinčani lim razvijene širine do 60 cm. Gromobranska instalacija je razvedena po krovu.

- JUŽNI DIO KROVA HALE

Južno krilo hale Baze Plovputa je dvostrešno sa nagibom 10° pravokutnog oblika, dužine 84,55m, tlocrtne širine 9,64 m, a sastoji se od tri dijela. Kota vrha strehe je na cca +5,50 m od okolnog terena uz zgradu. Krovna ploha je prekrivena valovitim salonitnim pločama za podslojevima kako je prikazano u nacrtima. Na vijencima su u uzdužnom smjeru postavljeni oluci od pocinčanog lima, a parapetni prekidi i zabat zgrade su opšiveni u pocinčani lim razvijene širine do 60 cm. Gromobranska instalacija je razvedena po krovu.

- JUŽNI NADKRIVENI VANJSKI DIO

Južni nadkriveni vanjski dio je dvostrešno krovište sa nagibom 9° pravokutnog oblika, ukupne dužine 84,55m, tlocrtne širine 7,76 m, ali predmetni dio koji je predmet ovog projekta je duljine 27,85 m. Kota vrha strehe je na cca +4,70 m od okolnog terena uz zgradu. Krovna ploha je prekrivena valovitim salonitnim pločama na drvenim rogovima i podrožnim nosačima od metalnih profila IPE 80 zavarenih na sučeljak, sve kako je prikazano u nacrtima. Na vijencima hale, i objekata ispod nadstrešnice su u uzdužnom smjeru metalni IPE profili 120 i 80. U uzdužnom smjeru postavljeni oluci od pocinčanog lima odnosno PVC oluci.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

PROJEKTIRANO STANJE

- SJEVERNI, SREDNI I JUŽNI DIO KROVA HALE

Izvršiti pažljivu demontažu postojeće gromobranske instalacije sa svih ploha na kojima se mijenja pokrov, te nakon izmjene pokrova ponovno montirati po postojećem uzorku. Sa zapadnog dio sjevernog krila hale Baze Plovputa duljine 35,65m tlocrtne širine 11,85 m, sa srednjeg krila hale Baze Plovputa, dužine 84,55m, tlocrtne širine 13,20 m, te sa južnog krila hale Baze Plovputa, dužine 84,55m, tlocrtne širine 9,64 m, izvršiti rušenje/demontažu postojećeg pokrova od salonitnih valovitih ploča sa svim podslojevima do postojećeg drvenog popođenja.

Izvesti nove slojeve krova (od gore prema dolje):

- valovite osmovalne vlaknocementne (bez azbesta) krovne ploče crvene boje
- kantinele 3x5 cm
- paropropusna folija
- termoizolacija kamena vuna ili sl. 6 cm
- mezzomurali 5x8 cm
- hidroizolacija 0,5-1 cm
- daska 5 cm – zadržava se postojeća

Vlaknocementne valovite osmovalne ploče (kao tip Valovitka 8 – Esal) 1000x1250 mm, d=6mm, uzdužni preklop brtviti trajnoelastičnim kitom, pričvršćuju se na drvenu podkonstrukciju samoureznim vruće pocunčanim vijscima SCFW-BAZ (Zeta), sa podloškom i brtvilom. Boja ploča crvena obojane u masi i površinski.

Uz rubove parapetnih prekida u južnom krovu «podignuti» hidroizolaciju do vrha i po vrhu zida, te te obložiti klupčicom/opšavom od pocinčanog lima iz tri komada razvijениh šitina 60 cm. Na spoju sjevernog i južnog dijela krova hale, sa središnjim dijelom hale, dijelu, izvesti novi oluk / opšav od pocinčanog lima, te spojiti na vertikale, a također izvesti nove oluke svih krovova.

U središnjem dijelu krova predviđena je montaža 3 kom. Velux prozora dimnezija 70x80 cm.

- JUŽNI NADKRIVENI VANJSKI DIO

Izvršiti rušenje pokrova i demontažu metalne/drvene konstrukcije u duljini 27,85 m, tlocrtne širine 7,76 m. Izvesti novu nosivu konstrukcija sa 8 kom. poprečnih metalnih nosača (podrožnica) od IPE 120 profila zavarenih na sučeljak, koji se zavaruju na uzdužne IPE profile montirane na vijencima hale na sjeveru (IPE 80), odnosno na vijencima objekta ispod nadstrešnice na jugu (IPE120). Uzdužni profili se zavaruju na ankere koji se svakih 2m ukucavaju u betonske vijence. Nakon montaže metalnih podrožnica vrši se montaža drvenih rogova od drvenih greda 10/12 cm koji se fiksiraju, odnosno nastavljaju izvođenjem kako je prikazano u detalju A u nacrtima, zavarivanjem T komada i fiksiranjem prokromskim pašaicama M14.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

Nakon izvođenja nosive metalne/drvene konstrukcije izvesti nove slojeve nadstrešnice(od gore prema dolje):

- valovite osmovalne vlaknocementne (bez azbesta) krovne ploče crvene boje
- hidroizolacija 0,5-1 cm
- daska 2,5 cm

Vlaknocementne valovite osmovalne ploče (kao tip Valovitka 8 – Esal) 1000x1250 mm, d=6mm, uzdužni preklop brtviti trajnoelastičnim kitom, pričvršćuju se na drvenu podkonstrukciju samoureznim vruće pocunčanim vijscima SCFW-BAZ (Zeta), sa podloškom i brtvilom. Boja ploča crvena obojane u masi i površinski.

Na južnom dijela krova vratiti stari PVC oluk, a sa sjeverne strane izvesti novi oluk pocinčanog lima, te spojiti na vertikale. Spoj novog krova sa ostalim dijelom krova prekriti prugom od pocinčanog lima.

- **ODVAJANJE OBORINSKIH VERTIKALA U HALI**

Postojeće oborinske vertikale u središnjem dijelu hale OV 1- OV10 kupe oborine sa srednjeg dijela hale i sa bočnih dijelova hale, te jednom godišnje usljed ekstremnih količina dolazi do preopterećenosti vertikala. Na mjestu spoja vertikale sa središnjeg dijela krova izvršiti prekid, te koljenom skrenuti i izvesti paralelne vertikale OV1*- OV10 od pocinčanog lima fi 120 mm, te ih odvesti u postojeća revizionna oborinska okna u podu srednjeg dijela hale. Ulaze u šahte izvesti probojima kroz betonski poklopac ili kroz bok šahte.

VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Vijek uporabe iznosi:

- 25 godina metalna i drvena konstrukcija uz propisno održavanje
- 20 godina obrtnički radovi

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 - vizuelni pregled minimalno 1 puta 5 godina.

ZAŠTITA OKOLIŠA I ZAŠTITA NA RADU

Izvoditelj je dužan sav građevinski otpad sakupiti odvesti kamionom i propisno zbrinuti. Izvoditelj je dužan prilikom obavljanja radova provoditi sve osnovne mjere zaštite na radu, te mora biti registriran za ovu vrstu radova.

Projektant:

Joško Zec d.i.g.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



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.

1. OBRTNIČKI RADOVI

Pod završne radove u graditeljstvu spadaju:

- parketarski 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 *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 *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.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

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.F2.019. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi,
6. HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima,
7. HRN U.F3.050. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova,
8. HRN U.F3.052. Teraco - ploče. Tehnički uvjeti za izradu i polaganje teraco - ploča,
9. 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.

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

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

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.

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.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



ZAKONI I PROPISI KOJI SE MORAJU PRIMJENITI KOD KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji, NN RH 76/07.
2. Tehnički propis za betonske konstrukcije, NN 101/05, 85/06 i 64/07.
3. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije NN 64/05 i 74/06.
4. Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN112/08)
5. Zakon o normizaciji (NN55/96)
6. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda, NN 1/05 i 79/07.
7. Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za započinnjanje obavljanja djelatnosti građenja, NN 89/06 i 139/06.
8. Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika, NN 6/00.
9. Postupci kontrole kvalitete C.T3.305

2. ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Potvrđivanje sukladnosti proizvoda od čelika iz točke A.1.3. Priloga provodi se: – prema postupku i kriterijima Dodatka ZA norma HRN EN 10025-1 za toplo valjane proizvode iz konstrukcijskog čelika, Dodatka ZA norme HRN EN 10210-1 za toplo oblikovane šuplje profile od nelegiranih i sitno zrnatih konstrukcijskih čelika, odnosno Dodatka ZA norme HRN EN 10219-1 za hladno oblikovane šuplje profile za čelične konstrukcije od nelegiranih i sitno zrnatih čelika.

Norme za nelegirane konstrukcijske čelike

HRN EN 10017:2007, Valjana čelična žica za vučenje i/ili hladno valjanje –

- Mjere i dopuštena odstupanja (EN 10017:2004)

HRN EN 10020:20XX, Definicije i razredba vrsta čelika (EN 10020:2000)

HRN EN 10021:20XX, Opći tehnički uvjeti isporuke za čelik i čelične proizvode (EN 10021:2006)

HRN EN 10024:2005, Toplo valjani I-profil sa skošenim pojasnicama – Dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10024:1995)

HRN EN 10025-1:2006, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika – 1. dio: Opći tehnički uvjeti isporuke (EN 10025-1:2004)

HRN EN 10025-2:2007, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za nelegirane konstrukcijske čelike (EN 10025-2:2004)

HRN EN 10025-3:2007, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za normalizacijski žarene/normalizacijski valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike (EN 10025-3:2004)

HRN EN 10025-4:2007, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke za termomehanički valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike (EN 10025-4:2004)

HRN EN 10025-5:2007, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za konstrukcijske čelike otporne na atmosfersku koroziju (EN 10025-5:2004)

HRN EN 10025-6:2007, Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanome stanju (EN 10025-6:2004)



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN 10027-1:2007, Sustavi označivanja za čelike -- 1. dio: Nazivi čelika (EN 10027-1:2005)
HRN EN 10027-2:1999, Sustavi označivanja čelika -- 2. dio: Brojčani sustav (EN 10027-2:1992)
HRN EN 10029:2000, Toplo valjani čelični limovi debljine ≥ 3 mm -- Dopuštena odstupanja dimenzija, oblika i mase (EN 10029:1991)
HRN EN 10034:2003, I-profil i H-profil od konstrukcijskih čelika -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (EN 10034:1993)
HRN EN 10048:2003, Toplo valjana čelična traka -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (EN 10048:1996)
HRN EN 10051:2003, Neprekinuti, neprevučeni toplo valjani lim i traka od nelegiranih ili legiranih čelika -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (uključuje amandman A1:1997) (EN 10051:1991+A1:1997)
HRN EN 10055:2005, Toplo valjani T-profil s istokračnom pojasnicom zaobljenih rubova i prijelaza -- Mjere i dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10055:1995)
HRN EN 10056-1:2005, Čelični kutnici s jednakim i nejednakim krakovima -- 1. dio: Mjere (EN 10056-1:1998)
HRN EN 10056-2:2005, Čelični kutnici s jednakim i nejednakim krakovima -- 2. dio: Dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10056-2:1993)
HRN EN 10058:2007, Toplo valjane plosnate čelične šipke za opću namjenu -- Mjere i dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10058:2003)
HRN EN 10059:2005, Toplo valjane četverokutne čelične šipke za opću namjenu -- Mjere i dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10059:2003)
HRN EN 10060:2005, Toplo valjane okrugle čelične šipke za opću namjenu -- Mjere i dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10060:2003)
HRN EN 10061:2005, Toplo valjane šesterokutne čelične šipke za opću namjenu -- Mjere i dopuštena odstupanja oblika i mjera (EN 10061:2003)
HRN EN 10080:2005, Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi armaturni čelik -- Općenito (EN 10080:2005)
HRN EN 10130:20XX, Hladno valjani plosnati proizvodi od mekog čelika za hladnu preradbu Tehnički uvjeti isporuke (EN 10130:2006)
HRN EN 10131:20XX, Hladno valjani plosnati proizvodi od niskougličnog čelika bez prevlake i elektrolitski nanašenom prevlakom cinka ili cink-nikal prevlakom kao i čelika povišene granice razvlačenja, namijenjeni hladnome oblikovanju -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (EN 10131:2006)
HRN EN 10139:2000, Hladno valjane trake bez prevlaka od mekih čelika za hladno oblikovanje -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10139:1997)
HRN EN 10140:20XX, Hladno valjana uska čelična traka -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (EN 10140:2006)
HRN EN 10143:20XX, Čelični lim i traka prevučeni metalom postupkom kontinuiranog vrućeg uranjanja -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (EN 10143:2006)
HRN EN 10149-1:2007, Toplo valjani plosnati proizvodi od čelika s visokom granicom razvlačenja za hladno oblikovanje -- 1. dio: Opći uvjeti isporuke (EN 10149-1:1995)
HRN EN 10149-2:2007, Toplo valjani plosnati proizvodi od čelika s visokom granicom razvlačenja za hladno oblikovanje -- 2. dio: Uvjeti isporuke za termomehanički valjane čelike (EN 10149-2:1995)

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN 10149-3:2007, Toplo valjani plosnati proizvodi od čelika s visokom granicom razvlačenja za hladno oblikovanje -- 3. dio: Uvjeti isporuke za normalizacijski žarene ili normalizacijski valjane čelike (EN 10149-3:1995)

HRN EN 10152:2000, Elektrolitički pocinčani hladno valjani plosnati proizvodi od čelika Tehnički uvjeti isporuke (EN 10152:1993)

HRN EN 10163-1:2007, Uvjeti isporuke za stanje površine toplo valjanih čeličnih ploča, širokih traka i profila -- 1. dio: Opći uvjeti (EN 10163-1:2004)

HRN EN 10163-2:2007, Uvjeti isporuke za stanje površine toplo valjanih čeličnih ploča, širokih traka i profila 2. dio: Ploča i široke trake (EN 10163-2:2004)

HRN EN 10163-3:2007, Uvjeti isporuke za stanje površine toplo valjanih čeličnih ploča, širokih traka i profila -- 3. dio: Profili (EN 10163-3:2004)

HRN EN 10164:20XX, Čelični proizvodi s poboljšanim svojstvima na deformaciju okomito na površinu proizvoda -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10164:2004)

HRN EN 10169-1:20XX, Čelični plosnati proizvodi sa kontinuirano nanesenim organskim prevlakama (trakaste prevlake) – dio 1: Općenito (definicije, materijali, tolerancije i ispitne metode (EN 10169-1:2003)

HRN EN 10169-2:20XX, Čelični plosnati proizvodi sa kontinuirano nanesenim organskim prevlakama (trakaste prevlake) – dio 2: Proizvodi za vanjske primjene u građevinarstvu (EN 10169-2:2006)

HRN EN 10169-3:20XX, Čelični plosnati proizvodi sa kontinuirano nanesenim organskim prevlakama (trakaste prevlake) – dio 3: Proizvodi za unutarnje primjene u građevinarstvu (ENV 10169-3:2003).

HRN EN 10204:20XX, Metalni proizvodi – Vrste dokumenata o ispitivanju (EN 10204:2004)

HRN EN 10210-1:20XX, Toplo oblikovani šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih konstrukcijskih čelika – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke (EN 10210-1:2006)

HRN EN 10210-2:20XX, Toplo oblikovani šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih konstrukcijskih čelika – 2. dio: Dopuštena odstupanja, dimenzije i statičke vrijednosti presjeka (EN 10210-2:2006)

HRN EN 10219-1:20XX, Hladno oblikovani šuplji profili za čelične konstrukcije od nelegiranih i sitnozrnatih čelika – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke (EN 10219-1:2006)

HRN EN 10219-2:20XX, Hladno oblikovani šuplji profili za čelične konstrukcije od nelegiranih i sitnozrnatih čelika – 2. dio: Dopuštena odstupanja, dimenzije i statičke vrijednosti presjeka (EN 10219-2:2006)

HRN EN 10268:20XX, Hladno valjani plosnati proizvodi s visokom granicom razvlačenja od mikrolegiranih čelika za hladno oblikovanje -- Opći uvjeti isporuke (EN 10268:2006)

HRN EN 10279:2007, Toplo valjani čelični U profili -- Dozvoljena odstupanja oblika, mjera i mase (EN 10279:2000)

HRN EN 10292:20XX, Kontinuirano vruće pocinčana traka i lim od čelika s visokom granicom razvlačenja za hladno oblikovanje – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10292:2007)

HRN EN 10326:2007, Trake i limovi od konstrukcijskih čelika s prevlakom nanesenom neprekidnim vrućim uranjanjem -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10326:2004)

HRN EN 10327:20XX, Kontinuirano vruće pocinčana traka i lim od (mekanog) niskougličnog čelika za hladno oblikovanje – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10327:2004)

HRN ISO 4997:20XX, Kontinuirano hladno valjani plosnati proizvodi iz nelegiranih konstrukcijskih čelika (ISO 4997:2007)

A.6.2 Norme za nehrđajuće čelike



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN 10051:2003, Neprekinuti, neprevučeni toplo valjani lim i traka od nelegiranih ili legiranih čelika -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika (uključuje amandman A1:1997) (EN 10051:1991+A1:1997)

HRN EN 10088-1:2007, Nehrđajući čelici -- 1. dio: Popis nehrđajućih čelika (EN 10088-1:2005)

HRN EN 10088-2:2007, Nehrđajući čelici -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za limove/ploče i trake od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-2:2005)

HRN EN 10088-3:2007, Nehrđajući čelici -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za poluproizvode, šipke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-3:2005)

HRN EN 10296-2:2007, Zavarene okrugle čelične cijevi za strojarску i inženjersku namjenu -- Tehnički uvjeti isporuke -- 2. dio: Nehrđajući čelik (EN 10296-2:2005)

HRN EN 10297-2:2007, Bešavne okrugle čelične cijevi za strojarскую i inženjersku namjenu -- Tehnički uvjeti isporuke, 2. dio: Nehrđajući čelik (EN 10297-2:2005)

HRN EN ISO 1127:20XX, Cijevi od nehrđajućeg čelika -- Mjere, dopuštena odstupanja i dogovorene mase po jediničnoj dužini (ISO 1127:1992; EN ISO 1127:1996)

HRN EN ISO 9445:20XX, Kontinuirano hladno valjana uska i široka traka, lim i štapovi iz nehrđajućih čelika – tolerancije mjera i oblika (ISO 9445:2002)

Vrste mehaničkih spojnih elemenata spajala su:

- a) vijci s maticama i podloškama
- b) zakovice
- c) trnovi

Potvrđivanje sukladnosti mehaničkih spojnih elemenata iz točke B.2.1.4 ovoga Priloga provodi se prema postupku i kriterijima Dodatka ZA norma HRN EN 15048-1, i HRN EN 14399-1

Norme za mehaničke spojne elemente

HRN EN 15048-1:20XX, Neprednapeti konstrukcijski vijčani spojni elementi – Dio 1: Opći zahtjevi

HRN EN 898-1:2005, Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika – 1. dio: Vijci i svorni vijci

HRN EN 20898-2:20XX, Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika – 2. dio: Matice s propisanim ispitnim silama, standardni navoj.

HRN EN ISO 3269:2005, Spojni elementi – Prijamno ispitivanje

HRN EN 14399-1:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 1: Opći zahtjevi

HRN EN 14399-2:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 2: Ispitivanje podobnosti za prednapinjanje

HRN EN 14399-3:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 3: Sustav HR – Šesterokutni sklopovi vijak matica

HRN EN 14399-4:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 4: Sustav HV – Šesterokutni sklopovi vijak matica

HRN EN 14399-5:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 5: Ravne podloške za sustav HR

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN 14399-6:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 6: Ravne ukošene podloške za sustave HR i HV
HRN EN 14399-7:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 7: Vijčani sklop s upuštenom glavom
HRN EN 14399-8:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 8: Sustav HV – Šesterokutni vijčani sklop s upasnim vijkom
HRN EN 14399-9:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 9: Sustav HR ili HV – Vijčani sklop s direktnim pokazivačem vlaka
HRN EN 14399-10:20XX, Konstrukcijski vijčani spojni elementi visoke čvrstoće za prednapinjanje – Dio 10: Sustav HRC – Vijčani sklop s baždarenim prednaponom
HRN EN ISO 1479:2005, Vijci za lim sa šesterokutnom glavom
HRN EN ISO 1481:2005, Vijci za lim valjkaste glave s urezom
HRN EN ISO 2320:2005, Šesterokutne čelične matice s osiguranjem od odvijanja – Mehanička i uporabna svojstva
HRN EN ISO 3506-1:2005, Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od korozijski postojanih (nehrđajućih) čelika – 1. dio: Vijci i svorni vijci
HRN EN ISO 3506-2:2005, Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od korozijski postojanih (nehrđajućih) čelika – 2. dio: Matice
HRN EN ISO 7040:2005, Šesterokutna matica osigurana od odvijanja nemetalnim uloškom, oblik 1 – Razred čvrstoće 5, 8 i 10
HRN EN ISO 7042:2005, Šesterokutna matica osigurana od odvijanja, oblik 2 – Razred čvrstoće 5, 8, 10 i 12
HRN EN ISO 7719:2005, Šesterokutne matice s osiguranjem od odvijanja u cijelosti izrađene od metala, tip 1 – Razredi čvrstoće 5, 8 i 10
HRN EN ISO 10511:2005, Šesterokutna niska matica osigurana od odvijanja nemetalnim uloškom (nemetalni uložak)
HRN EN ISO 10512:2005, Šesterokutna matica osigurana od odvijanja nemetalnim uloškom, oblik 1, fini metrički navoj – Razred čvrstoće materijala 6, 8 i 10
HRN EN ISO 10513:2005, Šesterokutna matica osigurana od odvijanja, tip 2, fini metrički navoj – Razred čvrstoće 8, 10 i 12
HRN EN ISO 15480:2005, Samonarezni vijci sa šesterokutnom prirubnom glavom

Dodatni materijali za zavarivanje su:

- a) obložene elektrode
- b) žičane elektrode
- c) prašak
- d) praškom punjena žica
- e) zaštitni plinovi

Potvrđivanje sukladnosti dodatnog materijala za zavarivanje provodi se prema postupku i kriterijima Dodatka ZA norme HRN EN 13479



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN 13479:2007, Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Opća norma za dodatne materijale i praškove za zavarivanje metalnih materijala taljenjem (EN 13479:2004)
HRN EN ISO 2560:2007, Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Obložene elektrode za ručno elektrolučno zavarivanje nelegiranih i sitnozrnatih čelika – Razredba
HRN EN 439:1999, Dodatni i potrošni materijali – Zaštitni plinovi za elektrolučno zavarivanje i rezanje
HRN EN 440:1997, Dodatni materijali za zavarivanje – Žice za elektrolučno zavarivanje metalnom taljivom elektrodom u zaštitnoj atmosferi plinova i metal zavara, namijenjeni za nelegirane i sitnozrnate čelike – Razvrstavanje
HRN EN 756:2004, Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Kombinacije žica i praškova za zavarivanje pod praškom nelegiranih i sitnozrnatih čelika – Razredba
HRN EN 757:1999, Dodatni i potrošni materijali – Obložene elektrode za REL zavarivanje čelika povišene čvrstoće – Razredba
HRN EN 758:1999, Dodatni i potrošni materijali – Praškom punjene žice za MIG/MAG zavarivanje nelegiranih i sitnozrnatih čelika sa zaštitnim plinom i bez njega – Razredba
HRN EN 760:1999, Dodatni i potrošni materijali – Praškovi za zavarivanje pod praškom – Razredba
HRN EN 14295:2004, Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Kombinacija žica i praškova za zavarivanje pod praškom čelika povišene čvrstoće – Razredba
HRN EN 13918:2001, Zavarivanje – Svornjaci i keramički prstenovi za elektrolučno zavarivanje svornjaka
HRN EN ISO 14343:20XX, Dodatni materijal za zavarivanje – Žičane elektrode, trakaste elektrode, žice i štapovi za zavarivanje fuzijom nehrđajućih i čelika otpornih na toplinu – Razredba
HRN EN ISO 16834:20XX, Dodatni materijal za zavarivanje – Žičane elektrode, žice, štapovi i depoziti za zavarivanje čelika visoke čvrstoće pod zaštitom plina – Razredba
HRN EN ISO 17633:20XX, Dodatni materijal za zavarivanje – Cjevaste obložene elektrode i štapovi za zavarivanje nehrđajućih i čelika otpornih na toplinu, pod zaštitom i bez zaštite plina
HRN EN ISO 18276:20XX, Dodatni materijal za zavarivanje – Cjevaste obložene elektrode za zavarivanje čelika visoke čvrstoće pod zaštitom i bez zaštite plina – Razredba
HRN EN 1600:1999, Dodatni i potrošni materijali – Obložene elektrode za REL zavarivanje nehrđajućih čelika i čelika otpornih na povišene temperature – Razredba
HRN EN 1668:1999, Dodatni i potrošni materijali – Šipke, žice i metal zavara/navara pri TIG zavarivanju nelegiranih i sitnozrnatih čelika – Razredba
Radnje u okviru održavanja čeličnih konstrukcija treba provoditi prema odredbama i normama na koje upućuje Prilog, te odgovarajućom primjenom odredaba ostalih Priloga ovoga Propisa

HRN EN 1090-1:20XX Komponente čeličnih i aluminijskih konstrukcija– 1. dio: Opći uvjeti isporuke
HRN EN 1090-2:20XX Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija – 2. dio: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije
Tehnički propisi za održavanje čeličnih konstrukcija za vrijeme eksploatacije, SL 6/65
Tehnički propisi za pregled i ispitivanja nosivih čeličnih konstrukcija, SL 6/65.

HRN EN 14616:20XX, Toplinsko špricanje – Preporuke za toplinsko špricanje
HRN EN 15311:20XX, Toplinsko špricanje – Elementi s vruće špricanom prevlakom – Tehnički uvjeti isporuke

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN ISO 1461:2001, Vruće pocinčane prevlake na željeznim i čeličnim predmetima -- Specifikacije i metode ispitivanja (ISO 1461:1999; EN ISO 1461:1999)

HRN EN ISO 2063:2007, Toplinsko naštrcavanje -- Metalne i druge anorganske prevlake -- Cink, aluminij i njihove legure (ISO 2063:2005; EN ISO 2063:2005)

HRN EN ISO 2808:2004, Boje i lakovi -- Određivanje debljine filma (ISO 2808:1997; EN ISO 2808:1999)

HRN EN ISO 8501-1:2007, Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda -- Vizuelna procjena čistoće površine -- 1. dio: Stupnjevi hrđanja i stupnjevi pripreme nezaštićenih čeličnih površina i čeličnih površina nakon potpunog uklanjanja prethodnih prevlaka (ISO 8501-1:2007; EN ISO 8501-1:2007)

HRN EN ISO 8501-2:2006, Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda -- Vizualna procjena čistoće površine -- 2. dio: Stupnjevi pripreme prethodno zaštićenih čeličnih površina nakon mjestimičnog uklanjanja prethodnih prevlaka (ISO 8501-2:1994; EN ISO 8501-2:2001)

HRN EN ISO 8503-1:1999, Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda -- Svojstva hrapavosti površina čeličnih podloga čišćenih mlazom abraziva -- 1. dio: Specifikacije i definicije ISO komparatora profila površine za procjenu površina čišćenih mlazom abraziva (ISO 8503-1:1988; EN ISO 8503-1:1995)

HRN EN ISO 8503-2:1999, Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda -- Svojstva hrapavosti površina čeličnih podloga čišćenih mlazom abraziva -- 2. dio: Metoda stupnjevanja profila površine čelika čišćenog mlazom abraziva -- Postupak s komparatorom (ISO 8503-2:1988; EN ISO 8503-2:1995)

HRN EN ISO 12944-1:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 1. dio: Opći uvod (ISO 12944-1:1998; EN ISO 12944-1:1998)

HRN EN ISO 12944-2:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 2. dio: Razredba okoliša (ISO 12944-2:1998; EN ISO 12944-2:1998)

HRN EN ISO 12944-3:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 3. dio: Razmatranje oblikovanja (ISO 12944-3:1998; EN ISO 12944-3:1998)

HRN EN ISO 12944-4:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 4. dio: Vrste površina i priprema površina (ISO 12944-4:1998; EN ISO 12944-4:1998)

HRN EN ISO 12944-5:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 5. dio: Zaštitni sustavi boja (ISO 12944-5:1998; EN ISO 12944-5:1998)

HRN EN ISO 12944-6:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 6. dio: Metode laboratorijskih ispitivanja svojstava (ISO 12944-6:1998; EN ISO 12944-6:1998)

HRN EN ISO 12944-7:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 7. dio: Izvođenje i nadzor radova bojenja (ISO 12944-7:1998; EN ISO 12944-7:1998)

HRN EN ISO 12944-8:1999, Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja -- 8. dio: Razvoj specifikacija za nove radove i održavanje (ISO 12944-8:1998; EN ISO 12944-8:1998)

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

HRN EN ISO 14713:2001, Zaštita od korozije željeznih i čeličnih konstrukcija -- Cinkove i aluminijske prevlake -- Smjernice (ISO 14713:1999; EN ISO 14713:1999)

HRN ISO 19840:2007, Boje i lakovi -- Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -- Mjerenje i kriteriji prihvaćanja za debljinu suhих filmova na hrapavim površinama (ISO 19840:2004)

HRN ISO 8501-3:20XX, Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i pripadnih proizvoda -- Vizualna procjena čistoće površine -- 3. dio: Stupnjevi pripreme zavara, rezanih površina i drugih površina sa površinskim nepravilnostima.

Općenito:

Montaža čelične konstrukcije uključuje sastavljanje svih radioničkih proizvedenih djelova. Izvođač radova je dužan omogućiti ispitivaču pristup svim mjestima na kojima treba vršiti testiranje i pripremiti slijedeću iscrpnu dokumentaciju.

- a) Specifikacije postupaka zavarivanja
- b) Ateste varioca
- c) Bilo koju drugu potrebnu dokumentaciju prema zahtjevu

Specifikacija i standardi koji se primjenjuju

Pribor:

Pribor mora odgovarati specifikacijama i nacrtima konstrukcije. Elektrode za zavarivanje moraju odgovarati ASTM A 233-58 T za ugljični čelik, a ASTM A 298-55 T za nerđajući čelik. Sredstva čišćenje i otapala za odmašćivanje ne smiju sadržavati tvari koje bi mogle izazvati koroziju cjevovoda, a prije upotrebe moraju biti odobrena.

Izvedba:

Svi postupci pri izvedbi i montaži, uključujući zavarivanje, moraju biti u skladu sa navedenim propisima: ("code, Chapter V) Tolerancije i dimenzije vodova ne smiju biti veće od veličina navedenih u STD 50-03 list 11/11. Narezi moraju biti standardni (ASA b 2.1

Pripreme za zavarivanje:

Ugljični čelik reže se plamenikom, elektrolučno ili pilom. Nerđajući čelik reže se samo pilom. Pri spajanju cijevi i fittinga jednakog nazivnog promjera, ali različite debljine stijenke (veća od 1.5 mm), potrebno je skositi deblju stijenku. Skošenje se vrši s unutrašnje strane, a nagib skošenja ja minimum 4:1. postupak zavarivanja mora odgovarati ASA B 16.25. Prije zavarivanja odrezani krajevi izglđuju se brušenjem, a preostale nečistoće odstrane se žičanom četkom ili čeličnom vunom. Za nerđajući čelik primjenjuje se isti alt samo od nerđajućeg čelika.

Zavarivanje:

Zavarivanje mora u svemu odgovarati specificiranom postupku, a može ga izvesti samo varilac sa odgovarajućim atestom. Za ugljični čelik koristi se postupak lučnog zavarivanja (ručno, poluautomatski ili automatski, izuzev cijevi nazivnog promjera 1 1/2" i manjeg gdje se može upotrijebiti i acitilenski plamenik. Za nerđajući čelik koristi se postupak zavarivanja pod inertnim plinom ili pod prahom.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

Kod višeslojnog vara novi sloj stavlja se tek nakon što je dovršen prijašnji sloj oko cijele cijevi. Ostaci troske, pretjerano debeli slojevi nepravilno stopljeni počeci, pukotine i svi ostali nedostaci moraju biti uklonjeni do zdravog metala. Varovi za pričvršćenje moraju odgovarati normalnom varu. Kod zavarivanja na otvorenom obavezno je postaviti vjetrobran. Nakon zavarivanja svaki sloj treba pregledati.

Montaža:

Montaža konstrukcije mora odgovarati nacrtima. Moguća odstupanja treba izvoditelj prilagoditi uvjetima na terenu. Pritezanje vijaka vrši se ravnomjerno.

Čišćenje:

Završena konstrukcija treba se iznutra i izvana očistiti od trske, oksida, nečistoća, pijeska, ogorine i masnoće.

Testiranje i inspekcija:

Testiranje i inspekcija moraju odgovarati zahtjevima "Coda", Chapter VI, isključivši Code Examiner qualificationa.

-slaganje s mjerma nacrtu, odnosno slaganje s mjerama na gradilištu ako je došlo do izmjene - izgled vara i njegove moguće nedostatke, hrapavost površine, ogorine, neispunjeni procijepi, površinske napukline, poroznost ili sadržaj troske.

3. TESARSKI RADOVI

Sav materijal za izvedbu teasrskih radova mora biti prema važećim propisima i normama.

GREDE JELOVE PILJENE

HRN B.C1.014

JELOVE LETVE

HRN D.C1.052

ČAVLI TESARSKI

HRN M. B4. 102

Projektant:
Joško Zec, dipl. inž. građ.

IZVEDBENI PROJEKT

Siječanj, 2011.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

OPĆI UVJETI UZ TROŠKOVNIK RADOVA

Izvođač radova je dužan pridržavati se "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" NN 76/07, te Pravilnika i Propisa donesenih na osnovu ovog Zakona.

Općenito

Sve radove izvoditi prema opisima pojedinih stavki troškovnika i uvodnih predopisa pojedinih grupa radova. U slučaju nejasnog opisa, svaki započeti tekst stavke podrazumjeva cjelokupnu izradu radova tj. nabavku materijala, sve transporte i prenose, vertikalne i horizontalne, izradu, demontažu, zaštitu, njegovanje pojedinih elemenata po izradi i nakon ugradnje, kao i ostalo, a sve u skladu s GN i pravilnicima.

Jediničnom cijenom potrebno je obuhvatiti sve elemente kako slijedi:

- izvođač radova dužan je prije davanja ponude obići građevinu tj. predmetni dio, kako bi zadobio cijelovitiji uvid, usporedbom sa stavkama troškovnika.
- sve takve sporne ili nejasne stavke radova, odnosno sugestije izvođača usaglasiti s projektantom i nadzornim inženjerom, te postupiti po upisanom u građevinski dnevnik.
- sve potrebne mjere provjeriti na građevini.
- provjeru točnosti količina vršiti bez posebne nadoknade, uz ovjeru nadzornog inženjera.

Materijali

Pojam "materijali" podrazumjeva nabavnu cijenu osnovnog i pomoćnog materijala koji su nužni u dobivanju konačnog proizvoda koji se ugrađuje. Cijena mora sadržavati trošak transporta bez obzira na vrstu prijevoznog sredstva, udaljenost, način utovara-istovara, skladištenje i dopremu do mjesta ugradnje. Cijena materija uključuje troškove čuvanja, zaštite i skladištenja do ugradbe.

Rad

Cijena izrade mora sadržavati normativni utrošak vremena svih sudionika u radnom procesu (glavni i pomoćni) umnožen sa satnicama pojedinih kvalifikacijskih struka koji su nužni za izvođenje pojedine vrste posla.

Skele

Jedinična cijena izvođenja radova po pojedinoj stavci (gdje je to potrebno) mora sadržavati izradu ili uporabu priručne pomoćne radne skele (bez obzira na visinu), a radni toranj s radnim površinama moraju biti ukalkulirani u organizaciju gradilišta. Eventualna potrebna premošćivanja i podupiranje fasadne skele neće se priznavati kao naknadni troškovi, kao ni postavljanje potrebnih radnih platformi već moraju biti ukalkulirani u jediničnoj cijeni. Jediničnom cijenom mora biti obuhvaćena montaža i demontaža skele s podnicama, kao i odvoz s gradilišta.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG

Izmjere

Ukoliko u pojedinoj stavci troškovnika nije preciziran način obračuna, isti se obračunava u svemu prema važećim GN. Kod paušalnih obračuna izvođač mora sam procijeniti vrijednost pojedinih radnji bez mogućnosti naknadnih troškova.

Faktori

Na jediničnu cijenu izvođač radova ima uračunati faktor prema postojećim instrumentima, a temeljem zakona koji reguliraju tu tematiku. Faktor mora obuhvaćati i troškove koji potom čine jediničnu cijenu i ne mogu se naplaćivati kao naknadni rad:

- cijelokupnu režiju gradilišta, uključivo dizalice, transportere, potrebnu mehanizaciju i strojeve potrebne za izvođenje radova,
- najamne trškove za posuđenu mehanizaciju i opremu koju izvođač ne posjeduje, a nužna je za izvođenje radova,
- za potrebna ispitivanja materijala bilo na gradilištu bilo u laboratoriju te dobivanje potrebnih atesta,
- pribavljanje potrebnih certifikata ili atesta za ugrađene proizvode ili materijale,
- propisno uskljadištenje materijala i alata,
- osiguranje gradilišta,
- ishođenje potrebnih dozvola i prijava gradilišta.

Projektant:
Joško Zec d.i.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

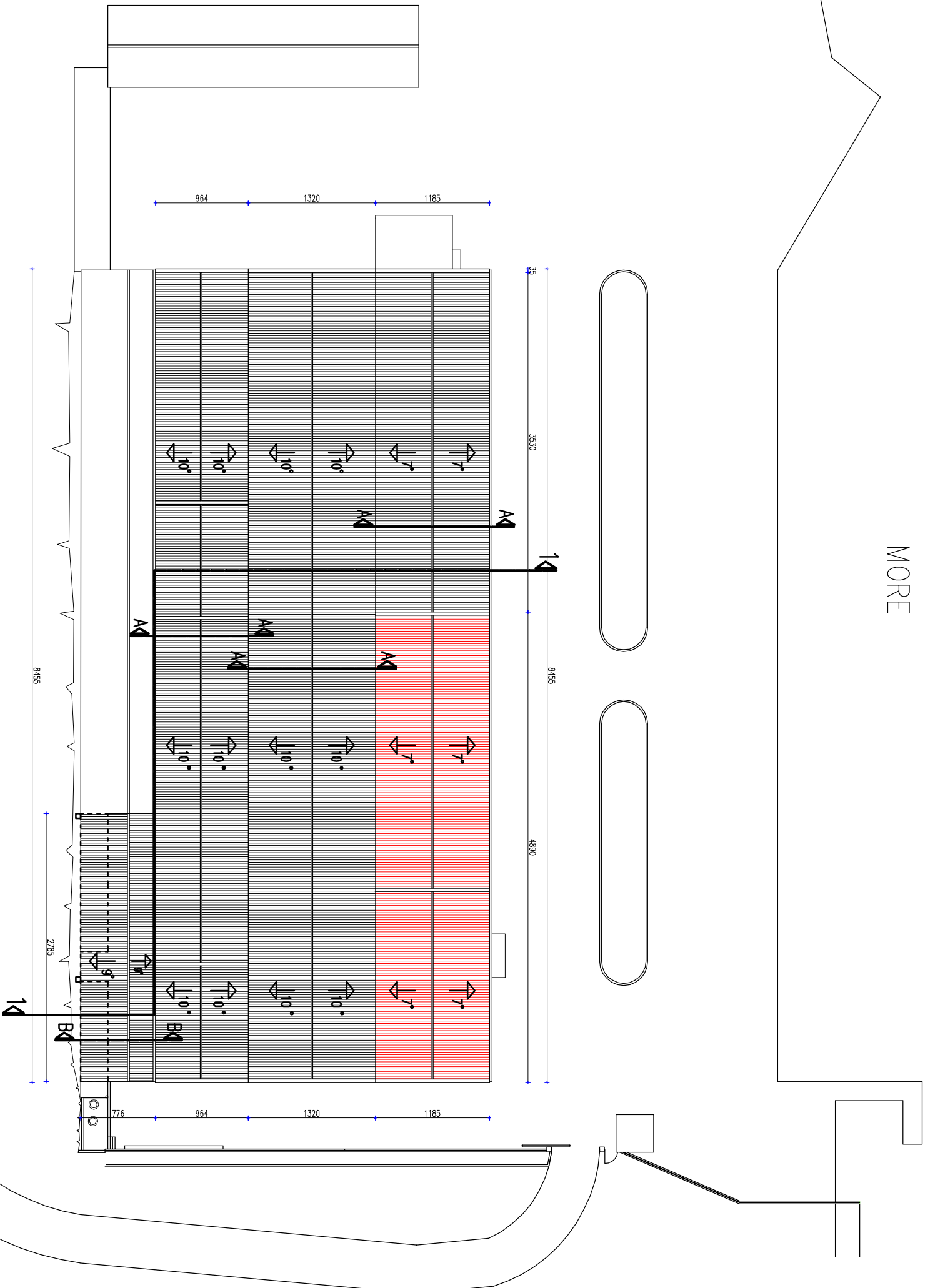
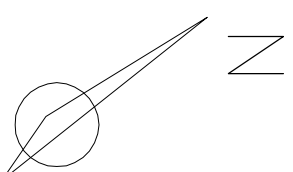
IZMJENE POKROVA NA
CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
ZGRADE, TE PREOSTALOG
NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM
DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA

T.D. 1/3 - 153/11/HG


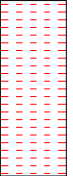

3. GRAFIČKI DIO

- Situacija - postojeće stanje
- Presjek 1-1 – postojeće stanje
- Situacija - projektirano stanje
- Karakteristični poprečni presjek A-A – postojeće i projektirano stanje
- Tlocrt nove metalne konstrukcije – projektirano stanje
- Karakteristični poprečni presjek B-B nove metalne konstrukcije sa detaljem A
- Tlocrt hale – shema odvajanja oborinskih vertikala
- Karakteristični presjek – shema vertikala oborinske odvodnje

MORE



KAZALO:

-  **POKROV VALOVITE AZBEST-CEMENTNE PLOČE MIJENJA SE – DIO KROVA KOJI JE PREDMET RADOVA IZ OVOG PROJEKTA**
-  **POKROV VALOVITE OSMOVALNE VLAKNOCEMENTNE (bez azbesta) PLOČE NE MIJENJA SE – DIO KROVA KOJI NIJE PREDMET RADOVA IZ OVOG PROJEKTA**
-  **POKROV VALOVITE AZBEST-CEMENTNE PLOČE NE MIJENJA SE – DIO KROVA KOJI NIJE PREDMET RADOVA IZ OVOG PROJEKTA**



PLOVPUT

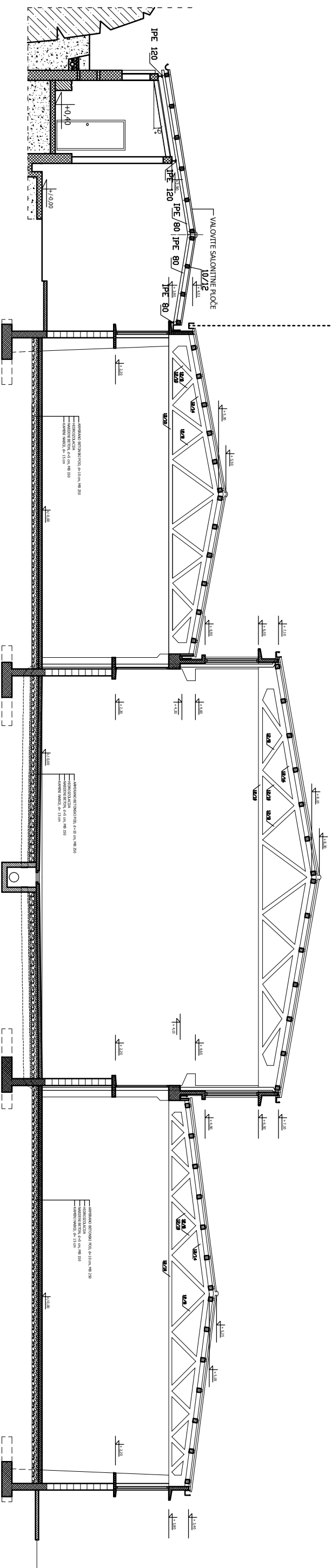
d.o.o. SPLIT

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektant:	Ime	Podpis	ZVEDEBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJIVOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Suradnik:	Jusko Zec d.i.g.		
Odobrio:	Vice Visković dipl.ing.		SITUACIJA POSTOJEĆE STANJE
Datum: Siječanj, 2011.g.			Mj 1:500 T.D.1/3-153/11/HG
			Načrt br. 1

MJENJA SE POKROV I
METALNA/DRVENA
KONSTRUKCIJA

MJENJA SE POKROV I SLOJEVI
DO POSTOJEĆEG DAŠČANOG
POPOBENJA



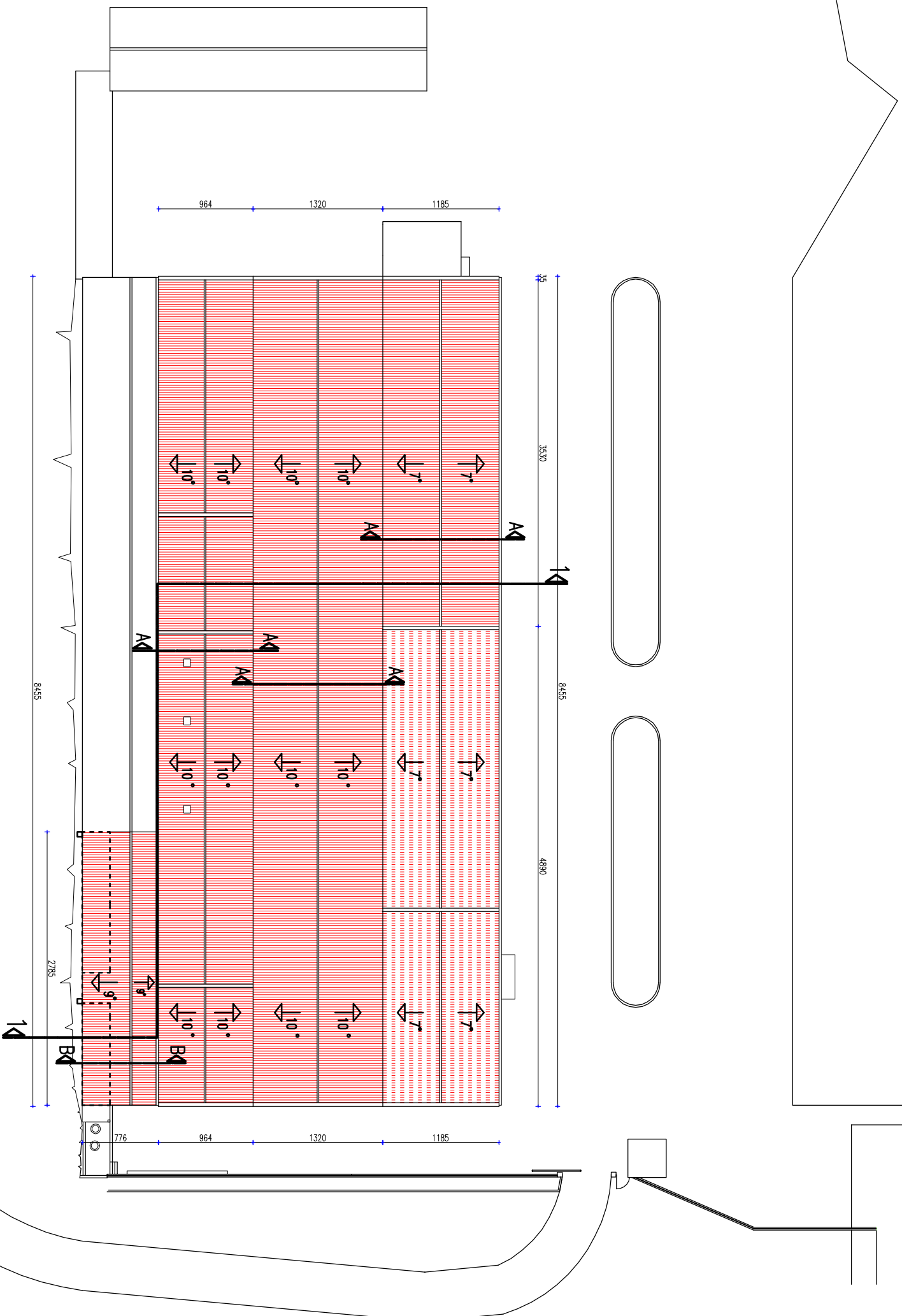
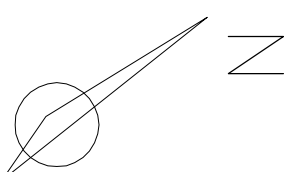
PLOVPUT

d.o.o. **SPLIT**


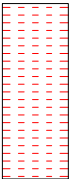


Sektor sigurnosti plovidbe

Ime	Poljipis	IZVEDBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Projektant:	Josko Zec d.i.g.	
Suradnik:		Naziv: PRESJEK 1-1 POSTOJEĆE STANJE
Odobrio:	Vice Visković dipl.ing.	Datum: Siječanj, 2011.g. Mj 1:125 T.D.1/3-153/11/HG
		Nacrt br. 2

MORE



KAZALO:

-  POKROV VALOVITE OSMOVALNE VLAKNOCEMENTNE (bez azbesta) PLOČE
-  POKROV VALOVITE OSMOVALNE VLAKNOCEMENTNE (bez azbesta) PLOČE NE MIJENJA SE – DIO KROVA KOJI NIJE PREDMET RADOVA IZ OVOG PROJEKTA
-  POKROV VALOVITE AZBEST-CEMENTNE PLOČE
-  POKROV VALOVITE AZBEST-CEMENTNE PLOČE NE MIJENJA SE – DIO KROVA KOJI NIJE PREDMET RADOVA IZ OVOG PROJEKTA



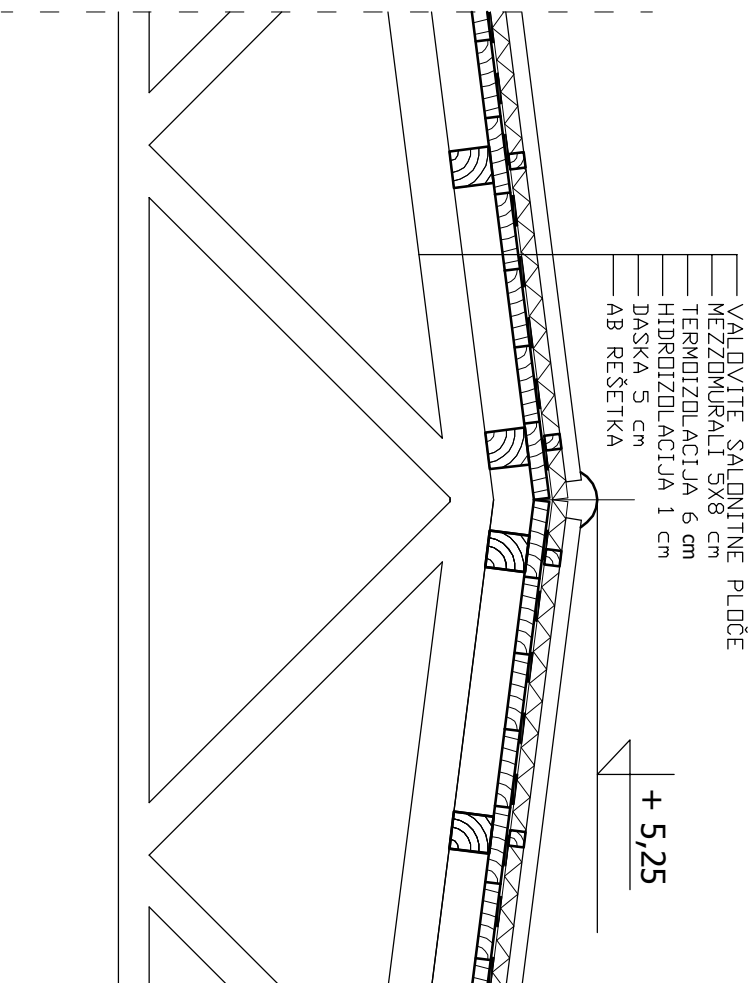
PLOVPUT

d.o.o. SPLIT

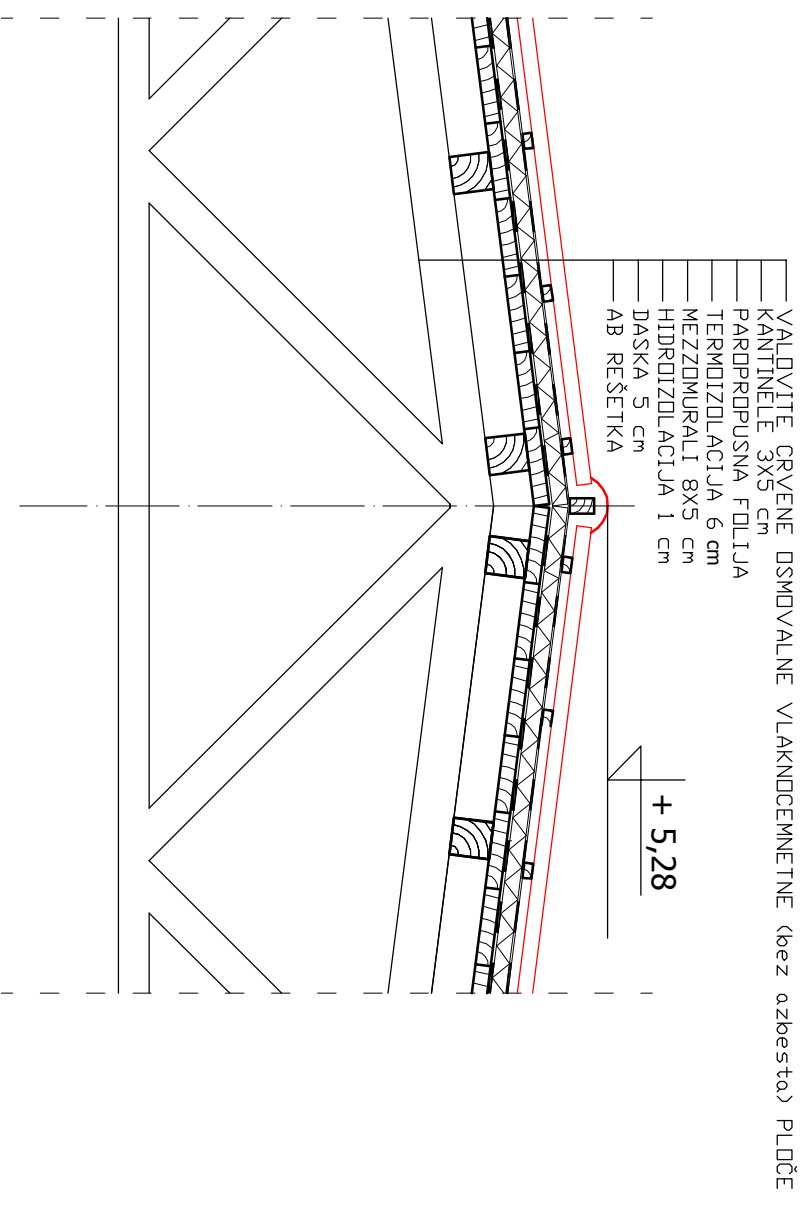
Sektor sigurnosti plovidbe

Ime	Popis	ZVEDEBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJIVOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Projektant: Jusko Zec d.i.g.		
Suradnik:		SITUACIJA PROJEKTIRANO STANJE
Odobrio: Vice Visković dipl.ing.		Nacrt br. 3
Datum: Siječanj, 2011.g.	Mj 1:500	D.1/3-153/11/HG

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK A-A
POSTOJEĆE STANJE M1:10



KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK A-A
PROJEKTIRANO STANJE M1:10

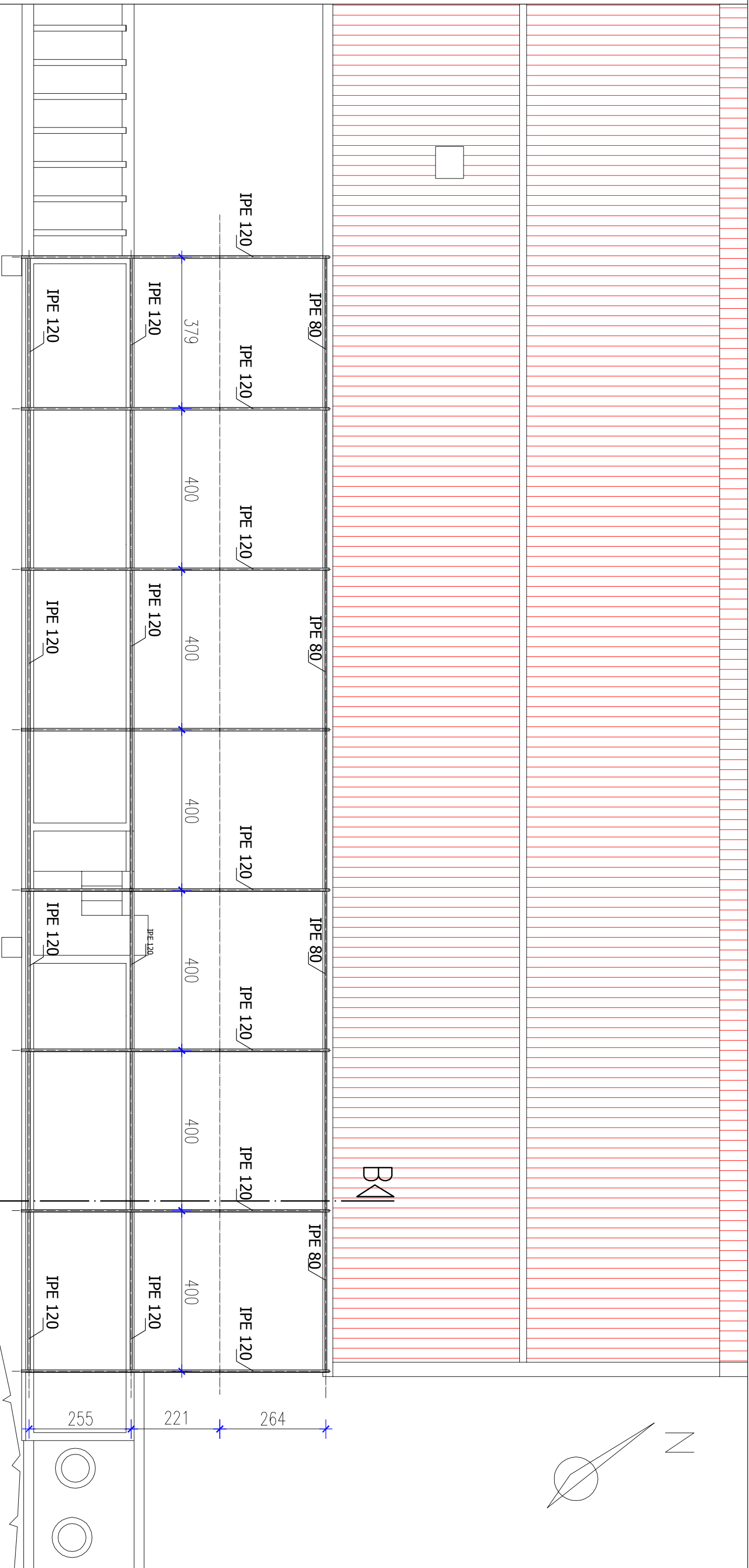


PLOVPUT

d.o.o. SPLIT

Sektor sigurnosti plovidbe

Ime	Potpis	IZVEDBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Projektant: Jusko Zec d.i.g.		
Suradnik:		Naziv: - KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK A-A POSTOJEĆE STANJE - KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK A-A PROJEKTIRANO STANJE
Odobrio: Vice Visković dipl.ing.		Načrt br. 4
Datum: Siječanj, 2011.g.	Mj 1: 10	T.D.1/3-153/11/HG

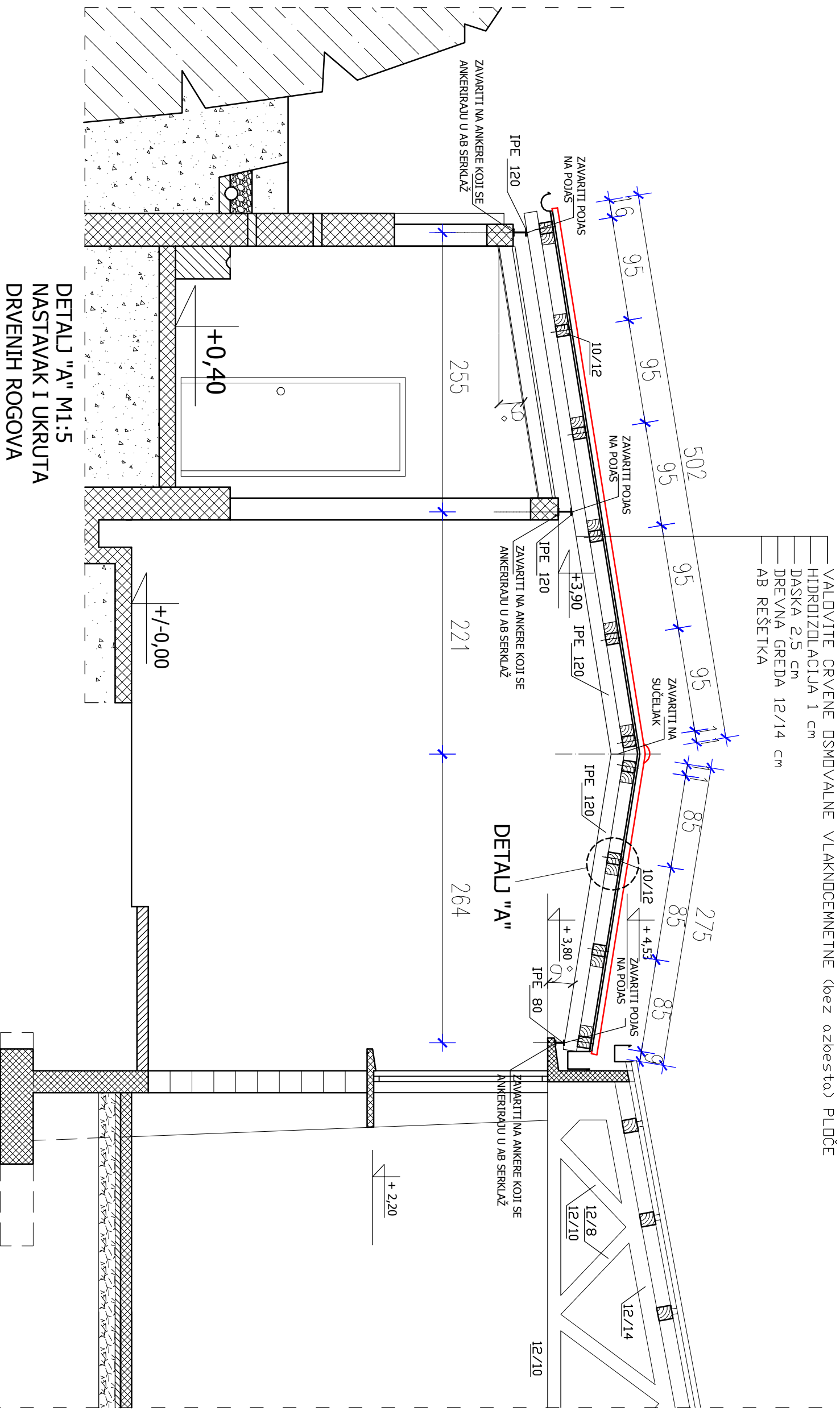


PLOVPUT

d.o.o. SPLIT

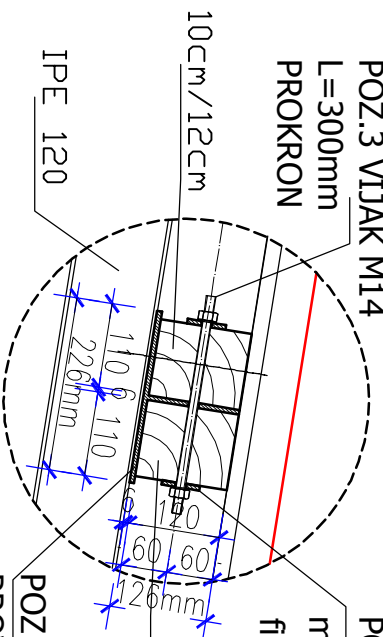
Sektor sigurnosti plovide

Ime	Potpis	ZVEDEBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJIVOG HALE BAZE PLOVPUTA
Projektant: Josko Zec d.i.g.		
Suradnik:		Naziv: TLOCRT NOVE METALNE KONSTRUKCIJE PROJEKTIRANO STANJE
Odobrio: Vice Visković dipl.ing.		Datum: Siječanj, 2011.g.
		Mj 1:50 T.D.1/3-153/11/HG Načrt br. 5



DETALJ "A" M1:5
NASTAVAK I UKRUTA
DRVENIH ROGOVA

POZ.3 VIJAK M14
L=300mm
PROKRON



POZ.2 PLOČICA 50x50 mm, d=8
mm, SA CENTRIČNIM PROVRTOM
f1 14mm (POCINČATI)

POZ.1 "T" KOMAD L=120mm, SA
PROVRTOM f1 14 mm. ZAVARITI NA
GORNJI POJAS NA MJESTIMA NASTAVAKA
DRVENIH ROGOVA (POCINČATI)

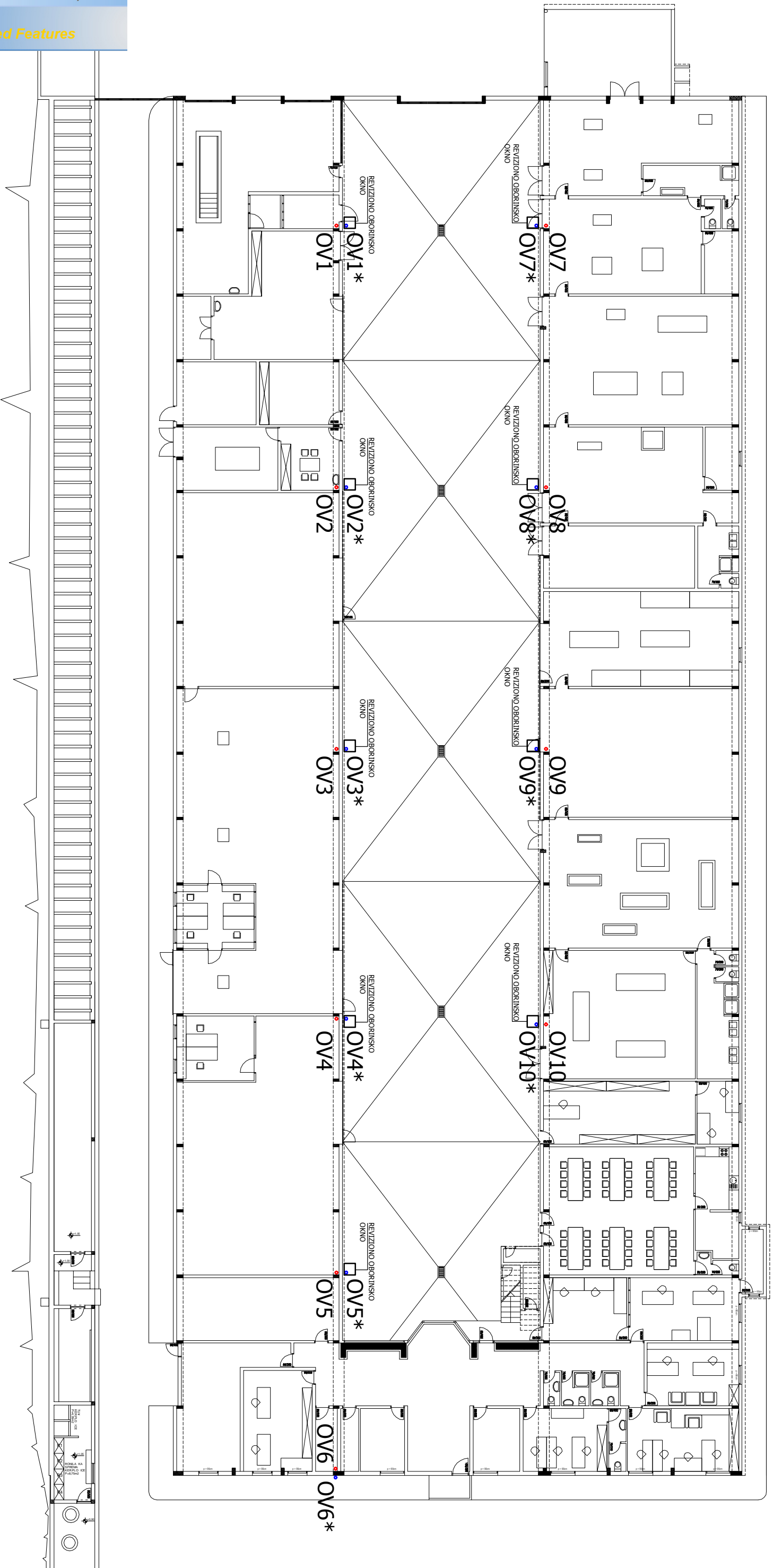


PLOVPUT

d.o.o. SPLIT

Sektor sigurnosti plovidbe

Ime	Popis	ZVEDEBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJIVOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA	
Projektant:	Josko Zec d.i.g.	Naziv: KARAKTERISTIČNI PRESJEK B-B NOVE METALNE KONSTRUKCIJE SA DETALJEM A PROJEKTIRANO STANJE	
Suradnik:		Datum: Siječanj, 2011.g.	
Odobrio:	Vice Visković dipl.ing.	M: 1:25/5 T.D.1/3--153/11/HG Načrt br. 6	



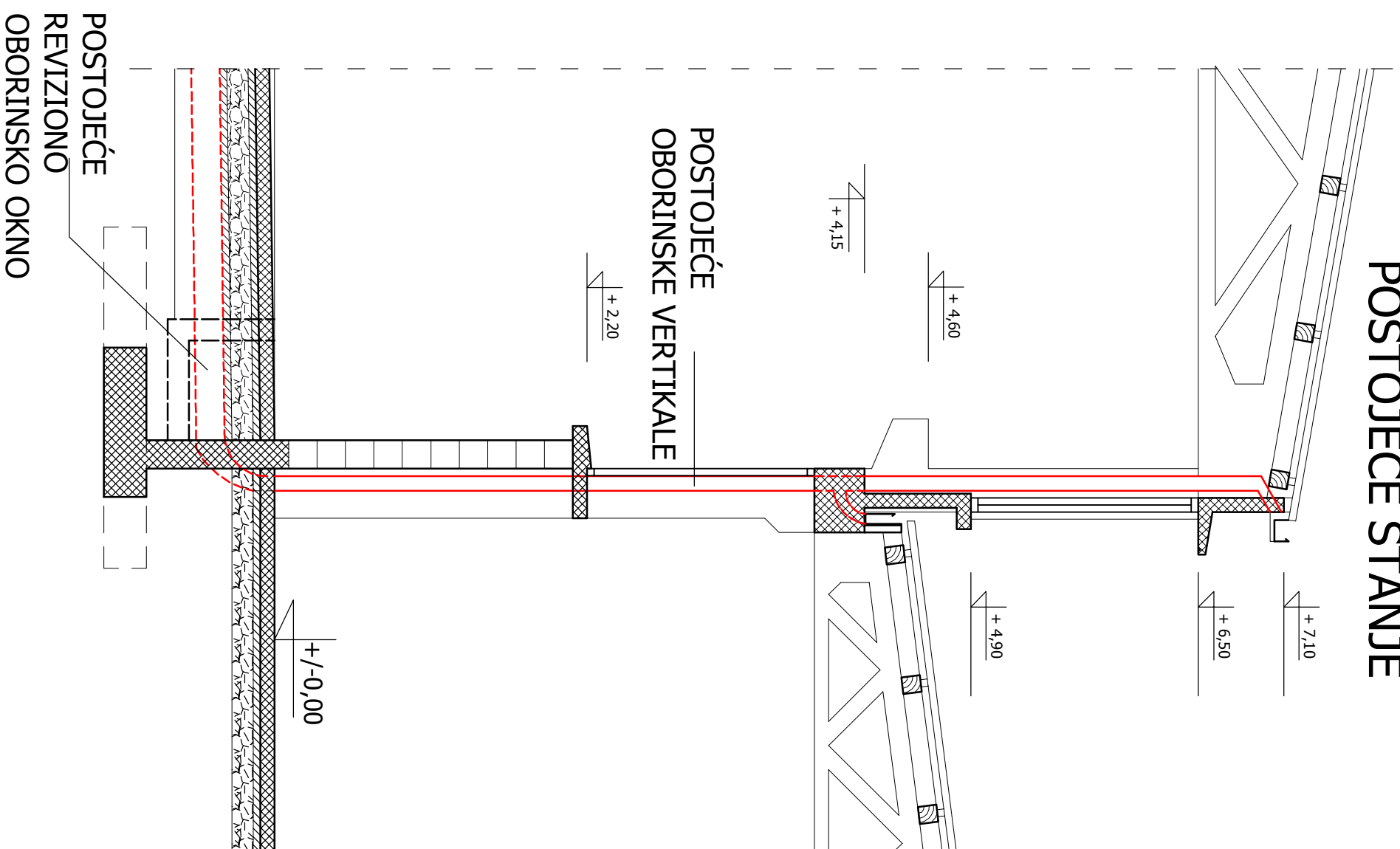
PLOVPUT

d.o.o. **SPLIT**

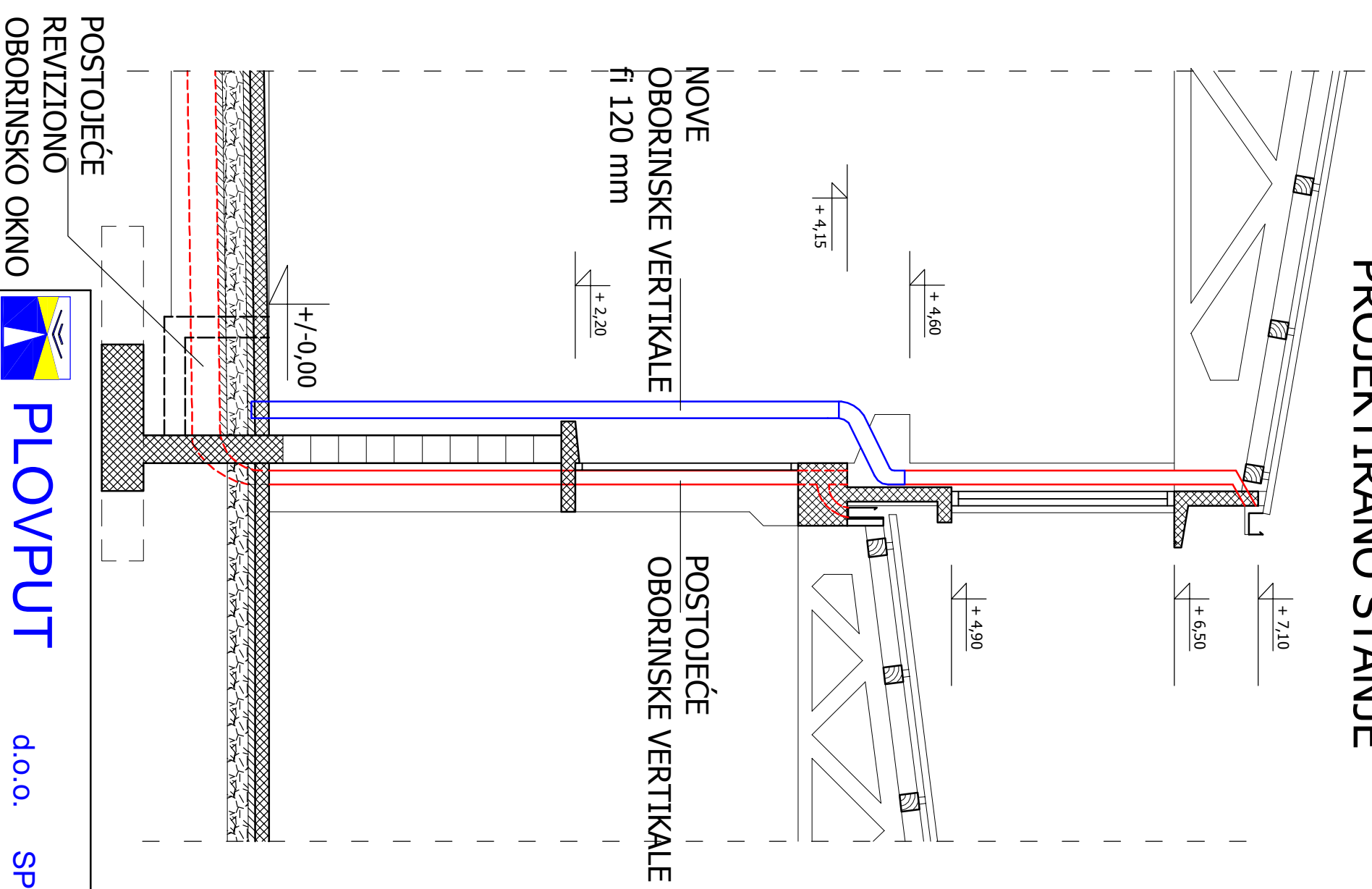
Sektor sigurnosti plovidbe

Ime	Potpis	IZVEDBENI PROJEKT IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU TE PREOSTALOG NEZAMJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA
Projektant: Josko Zec d.i.g.		
Suradnik:		Naziv: TLOCRT HALE SHEMA ODVAJANJA OBORINSKIH VERTIKALA Nacrt br.7
Odobrio: Vice Visković dipl.ing.		Datum: Siječanj, 2011.g.
		Mj 1:250 D.1/3--153/11/HG

POSTOJEĆE STANJE



PROJEKTI RANU STANJE



PLOVPUT d.o.o. SPLIT

Sektor sigurnosti plovidbe		IZVEDBENI PROJEKT	
Ime	Polpis	IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU ILE PREOSTAJA LOG NEZAMJENJIVOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA	
Projektant:	Josko Zec d.i.g.	KARAKTERISTIČNI PRESJEK SHEMA VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE	
Suradnik:		Nacrt br. 8	
Odobrio:	Vice Visković dipl.ing.	Datum: Siječanj, 2011.g.	
		M: 1:20 T.D: 1/3-153/11/H/G	



Your complimentary use period has ended.
Thank you for using PDF Complete.

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

"PLOVPUT" d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe
Split, Siječanj, 2010.god.

**TROŠKOVNIK RADOVA IZMJENE POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM
DIJELU, TE PREOSTALOG NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU
HALE BAZE PLOVPUTA**

A. RUŠENJA I DEMONTAŽE

Red.br	Opis rada	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
1.	Rušenje-demontaža postojećih valovitih salonitnih ploča sa krovnih ploha hale Baze. U cijenu ukl. pažljiva demontaza gromobranske ins. i post. PVC oluka južnog vanjskog dijela.				
	sjeverni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
	južni vanjski nadkriveni prostor	m2	219,00		
2.	Rušenje-paranje postojećih limenih opšava sa dvaju srednjih i zabatnih parapeta krova.	m	76,50		
3.	Rušenje-demontaža postojećih limenih oluka sa sjevernog, srednjeg, južnog dijela hale i sjevernog dijela južnog vanjskog dijela.	m	437,00		
4.	Rušenje-paranje postojećih podslojeva krova do postojećeg daščanog poda. Termoizolacija, drvene, letve, hidroizolacija.				
	sjeverni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
5.	Rušenje-demontaža postojeće drvene/metalne konstrukcije sa dijela južnog natkrivenog vanjskog dijela. Drvene grede 10/12, IPE nosači 80 i 120.	m2	219,00		
6.	Transport otpadnog šut materijala do kamiona utovar u kamion i odvoz na deponij, te čišćenje nakon završetka obavljanja radova.	pauš	1,00		

UKUPNO A. RUŠENJA I DEMONTAŽE:

Kn

B. GRAĐEVINSKO - OBRITNIČKI RADOVI

Red.br	Opis rada	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
1.	Nabavka, doprema i postavljanje hidroizolacije iznad postojeće daske. Hidroizolacija krovna ljepenka (Rubitra-80, uz dizanje uz sve vertikale , tež.min 600g/m2, sila kidanja min 30kp).				
	sjevni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
	južni vanjski nadkriveni prostor	m2	219,00		
2.	Nabavka, doprema i postavljanje termoizolacije iznad HI. Termoizolacija kao kamena vuna debljine 6 cm.				
	sjevni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
3.	Nabavka, doprema i postavljanje paropropusne folije iznad TI.				
	sjevni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
4.	Nabavka,doprema i postavljanje drvene podkonstrukcije:roštilj mezzomurali 8x5, kantin. 3x5 cm, uz premazivanje antifungicidom:				
	sjevni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
5.	Nabavka,doprema i postavljanje drvenog popođenja od daske 25mm od premazivanje antifungicidom:				
	južni vanjski nadkriveni dio	m2	219,00		
6.	Nabavka, doprema i postavljanje drvenih greda rogova konstrukcije južnog vanjskog nadkrivenog dijela. Drvene greda četinari II klasa 12/14 cm l=cca 4 m, uz premazivanje fungicidom.				
		kom	70,00		

Red.br	Opis rada	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
7.	Nabavka materijala, izrada i montaža metalne nosive konstrukcije južnog vanjskog nadkrivenog dijela, uključeno vruće pocinčavanje i izvedba ležaja i prokorm pašaica sa podloškama za fiksiranje nastavak drvenih rogova:				
	bočne ležajne grede IPE 80	m	27,85		
	bočne ležajne grede IPE 120	m	55,70		
	podrožnice grede IPE 120	m	62,00		
	ležaji na gornjim pojasevima podrožnica	kom	80,00		
	pašaica sa dvije ploče i maticama	kpl.	80,00		
8.	Nabava, doprema i postavljanje pokrova od valovite crvene osmovalne vlaknocementne (bez azbesta) ploče, uključena montaža starog južnog PVC oluka i gromobranske inst. sjeverni dio hale	m2	422,00		
	središnji dio hale	m2	1135,00		
	južni dio hale	m2	829,00		
	južni vanjski nadkriveni prostor	m2	219,00		
9.	Nabava, doprema i postavljanje tipskih komada valovite crvene osmovalne vlaknocementne (bez azbesta) ploče, po grebenima krova.	m	233,00		
10.	Nabava, doprema i postavljanje limenog opšava vrha srednjih i zabatnih parapeta i spoja novog i starog dijela južnog nadkrivenog dijela. Lim pocinčani razvijene širine do 60cm.	m	84,50		
11.	Nabava, doprema i postavljanje limenih oluka-opšava spoja sjevernog i južnog dijela krova sa središnjim dijelom hale zgrade baze Plovputa. Lim pocinčani razvijene širine do 100 cm sa spajanjem na postojeće oborinske vertikale.	m	120,00		
12.	Nabava, doprema i postavljanje limenih oluka sjevernog, srednjeg, južnog dijela krova hale i sjevernog dijela južnog nadkrivenog dijela. Lim pocinčani razvijene širine do 80 cm sa spajanjem na postojeće oborinske vertikale.	m	233,00		
13.	Nabava, izrada i postavljanje limenih oluka vertikala u srdnjem dijelu u hali. Uključivo prekidanje postojećih vertikala i spajanje probijanjem u postojeće oborinske šahte. Vertikale od pocinčanog lima fi 120mm, l=5m svim nosačima i koljenima.	kom.	10,00		

Red.br	Opis rada	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
13.	Nabavka i ugradnja krovnih Velux prozora na južni dio krova hale, uključivo tipske opšave. Prozori dimenzija 70x80 cm.		kom	3,00	

UKUPNO B. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI: Kn

**REKAPITULACIJA IZMJENA POKROVA NA CENTRALNOM I JUŽNOM DIJELU
TE PREOSTALOG NEZAMIJENJENOG NA SJEVERNOM DIJELU HALE BAZE PLOVPUTA**

A. RUŠENJA I DEMONTAŽE Kn

B. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI Kn

UKUPNO (A+B): Kn

POPUST NA CIJENU: Kn

UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM: Kn

PDV (23%): Kn

UKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om): Kn

Troškovnik sastavio:
Joško Zec, dipl.ing.građ.

.....

Troškovnik ispunio:

.....

U Splitu,, 2010.g.