

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA
SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO

PROJEKTANT: DAVOR PLENKOVIĆ, d.i.g.

SURADNIK:: Maja Aračić, mag.ing.aedif.
Silvija Madžarac,dipl.ing.građ.

DIREKTOR: Davor Plenković, dipl.ing.građ

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
--	--	--

KAZALO:

1. OPĆA I POSEBNA DOKUMENTACIJA:

- 1.1. Izvadak o sudskoj registraciji poduzeća
- 1.2. Rješenje o imenovanju projektanta
- 1.3. Rješenje o upisu u Komoru projektanta
- 1.4. Izjava o usklađenosti sa zakonom o prostornom uređenju i gradnji
- 1.5. Isprava o primjeni Zakona o zaštiti od požara
- 1.6. Isprava o primjeni Zakona o zaštiti na radu

2. TEKSTUALNI DIO:

- 2.1. Projektni zadatak
- 2.2. Tehnički opis
- 2.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

3. GRAFIČKI PRILOZI

- A/ Katastarska dokumentacija
1. kopija katastarskog plana
 2. posjedovni listovi
 3. vlasnički listovi
- B/ Arhivski nacrti
1. situacija 1:1000
 2. tlocrt prizemlja
 3. poprečni presjek
 4. prednja fasada
 5. bočna fasada
- C/ Novi nacrti
1. tlocrt krova
 2. presjek 1-1

4. TROŠKOVNIK

5. FOTODOKUMENTACIJA

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	--	---

1. OPĆA I POSEBNA DOKUMENTACIJA

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Temeljem članka 51 i 52 Zakona o gradnji (NN br. 153/13) izdajem:

RJEŠENJE
o imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije

DAVOR PLENKOVIĆ, dipl.ing.građ.,

imenuje se projektantom izvedbenog projekta za :

PROJEKTANTSKI URED: EKO-PLAN d.o.o.
Zagreb, Dragutina Albrechta 30

INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

Poslovi i zadaci projektanta teku od dana donošenja rješenja i traju do završetka projektnog zadatka. Projektant je odgovoran da projekti koje izrađuje ispunjavaju propisane uvjet, a osobito da je projektirana građevina usklađena sa lokalnim uvjetima, da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama Zakona o prostornom uređenju I Zakonom o gradnji I posebnim propisima. Ovo rješenje prilaže se tehničkoj dokumntaciji koja se predaje nadležnom organu uprave.

Obrazloženje:

DAVOR PLENKOVIĆ, dipl.ing.građ., upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 175 (Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Klasa : UP/I-360-01/99-01/175; Urbroj: 314-01-99-1, 08.kolovoza 1999.godine).

Zagreb, travanj 2017.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Temeljem članka 51 i 52 Zakona o gradnji (NN br. 153/2013), a nakon izvršene projere predmetne tehničke dokumentacije daje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI SA ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU I ZAKONOM O GRADNJI

Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera Davor Plenković, d.i.g., upisan je u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 175
(Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Klasa : UP/I-360-01/99-01/175; Urbroj: 314-01-99-1, 08.kolovoza 1999.godine).

Izjava da je projekt:

PROJEKTANTSKI URED: EKO-PLAN d.o.o.
Zagreb, Dragutina Albrechta 30

INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78



GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

Izrađen je u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN br 153/2013) , Zakonom o gradnji (NN 153/13) Prostornim planom uređenja grada Rijeka

Zagreb, travanj 2017.

Projektant:
Davor Plenković, d.i.g.
Rješenje broj: 175 od 08.08.1999.


 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Davor Plenković
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 G 175

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Temeljem članka 14, stavka 3. i 4. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10) izdajem:

ISPRAVU O ZAŠTITI OD POŽARA

Potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primjenjene u projektu, izrađene i prikazane sukladno Zakonu o zaštiti od požara / NN 58/93 /, tehničkim normativima i Hrvatskim normama.

PROJEKTANTSKI URED: EKO-PLAN d.o.o.
Zagreb, Dragutina Albrechta 30



INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

Zagreb, travanj 2017.

Projektant:
Davor Plenković, d.i.g.
Rješenje broj: 175 od 08.08.1999.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Davor Plenković
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 175

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Temeljem članka 93, stavka 4. Zakona o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14, 154/14) izdajem:

IZJAVU O ZAŠTITI NA RADU

PROJEKTANTSKI URED: EKO-PLAN d.o.o.
Zagreb, Dragutina Albrechta 30

INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78



GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

Potvrđujem da su mjere zaštite na radu, primjenjene u idejnom projektu, izrađene i prikazane sukladno Zakonu o zaštiti na radu ((NN broj 71/14, 118/14, 154/14), tehničkim normativima i Hrvatskim normama.

Zagreb, travanj 2017.

Projektant:
Davor Plenković, d.i.g.
Rješenje broj: 175 od 08.08.1999.


 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Davor Plenković
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 G 175

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica:</p> <hr/> <p>Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	--	---

2. TEKSTUALNI DIO

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

2.1. PROJEKTNI ZADATAK

Temeljem zahtjeva naručitelja predviđa se izrada projektne dokumentacije za izradu novog pokrova skladišta S2 na lokaciji Škrljevo u Rijeci

INVESTITOR: Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Ravnateljstvo za robne rezerve
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

GRAĐEVINA: SANACIJA POKROVA SKLADIŠNE HALE S2
na lokaciji Škrljevo u Rijeci

SMJESTIŠTE: Škrljevo, Rijeka, k.č. 1874 i 7491 k.o. Kukuljanovo

Projektant: Davor Plenkoivć,d.i.g.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNIA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

2.2. TEHNIČKI OPIS

Predmetno skladište S2 smješteno je sa jugoistočne strane skladišnog kompleksa luke Rijeka.

Objekat je smješten na dvije katastarske čestice i to: k.č. 1874 I 7491 k.o. Kukuljanovo. Vlasnički i posjedovni odnos sadašnjeg vlasnika Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, nije provedeno u Katastru i gruntovnici.

Gradnja postojećeg objekta završena je 1979 g. kada je dobivena i uporabna dozvola pod brojem UP/I-03-3751 od 08.05.1979.g.

Sadašnje Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta (kao pravni sljednik) počinje koristiti objekt tokom 1986 g. I u posjedu je do danas.

Prostor oko skladišta je izgrađen i opremljen kao cestovni prostor za komunikaciju i manipulativni prostor.

Veličina skladišta je 48,2 x 145 m. Visina skladišta do pod rešetkastu konstrukciju iznosi 7,5 m. Hala se sastoji od tri "broda" raspona 21,0 + 5,0 +21,0 metar. Visina sljemena hale je 10,20 metara.

Dio objekta (kao dio jednog "broda") u površini od 26,0 x 24,0 zbog problema sa tlom je uklonjen i na tom mjestu ne postoji više dio hale.

Objekt skladišta je montažni, izrađen je iz tipskih elemenata proizvod "Gorica" proizvedeni iz armiranog betona.

Skladište služi za uskladištavanje i transport, a trenutno je skladište razne drvene građe.

Pokrov hale je u vrlo lošem stanju. Do sada je vršeno sanacija i krpanje postojećeg pokrova u više pokušaja. Međutim, nakon svih aktivnosti, ubrzo je ponovno došlo do procurjevanja. Jedini način kvalitetne sanacije procurjevanja i zaštite uskladištene robe je detaljni zahvat izvedbe kompletno novog pokrova. Na betonskim montažnim pločama postoje izvedene drvene gredice 5/8 cm preko kojih su postavljene salonit ploče. Sanacije su se vršile zamjenom ploča i njihovo prekrivanje sa gutanit pločama (sličnog oblika, samo u izvedbi na bazi bitumena) ili zamjenom dijela salonit ploča sa limenim valovitim limom. Opšavni limovi su od pocinčanog i aluminijskog lima. Vijci kojima su ploče učvršćene u većini slučajeva su zahrđali i nisu stabilni, te također predstavljaju potencijalna mjesta procurjevanja. Opšavni limovi su kitani, te je kit na sviše mjesta ispucao.

Između dva dvostrešna kosa krova (dva "broda") postoji ravni krov u širini 4,50 m koji je izoliran klasičnom hidroizolacijom, a odvodnja je putem 18 sifona preko vertikala unutar hale.

Odvodnja dvostrešnih krovova je putem ležećeg žljeba i 18 sifona preko vertikala unutar hale i 18 ljevanožljebnih vertikala u vanjski kanalizacijski prsten. Objekat ima gromobranksku instalaciju.

Prema dogovoru sa investitorom izvršit će se sljedeće aktivnosti u svrhu temeljite sanacije pokrova:

1. U potpunosti ukloniti postojeći pokrov do betonskih montažnih ploča dvostrešnih krovova
2. Na dvostrešnim krovovima izvesti kompletno novi pokrov od trapeznog lima, sendvič panela, sa svim novim limenim opšavima. Zanimariti i ukinuti svjetleće trake u postojećem pokrovu.
3. Preko ravnog krova izvesti krovnu hidroizolaciju od PVC folije
4. Ležeći vanjski žljeb, zamijeniti sa visećim i izvesti nove vertikale

U skladu sa ovim zahtjevima investitora u potpunosti će se ukloniti svi postojeći slojevi dvostrešnog krova: Guttanit valovite ploče, salonit ploče, drvena podkonstrukcija, limeni opšavi, limeni valoviti lim kojim se vršila sanacija do sada, kao i postojeći razvod gromobrana.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Postojeću podlogu od montažnih ploča potrebno je u potpunosti očistiti i pripremiti za izvedbu novog pokrova. Na očišćenu betonsku površinu postavlja se paranepropusna i vodonepropusna folija. Preko toga izvodi se postava sekundarne pocinčane podkonstrukcije izvedene iz HOP profila učvršćenih u betonsku ploču. Konstrukcija se izvodi u dva smjera da bi se omogućilo strujanje zraka i ozračivanje krova. Raster podkonstrukcije treba prilagoditi tipu panela.

Iznad postojećeg korita na strani izvodi se konstrukcija za njegovo zatvaranje i omogućavanje izvedbe visećeg željeza.

Za pokrov će se koristiti trapezno krovi izolacioni panel kao KingspanKS 1000 RW isophenic. Panel izvesti u potpunosti prema uputama proizvođača. Opšivni limovi izvest će se od pocinčanog plastificiranog u ral boji panela.

Postojeće lijevano željezo vertikalne na fasadi će se ukloniti i zamijeniti sa limenim vertikalama, a prvih 2,0 m visina od tla izvest će se nove lijevano željezne cijevi sa revizijom.

Ravni krov između dva dvostrešna kosa krova sanirat će se na način da se preko postojeće izolacije izvede parna brana, nova toplinska izolacija od xPS 50 mm te nova hidroizolacija od mekog PVC-a kao Sikaplan 18g. Također se izvode i novi slivnici na mjestu postojećih. Postojeće vertikalne slivnika se ispituju, čiste i zadržavaju kao takove.

Predviđa se čišćenje i ispitivanje funkcionalnosti postojećeg horizontalnog razvoda kanalizacije. Ovim projektom nisu predviđeni eventualni zahvati na postojećem razvodu kanalizacije ukoliko se ustanovi da ista nije u ispravnom stanju.

Izvodi se kompletan novi razvod gromobranske instalacije po kosim plohama krova, po ravnom krovu i sve do vertikalne na fasadi. Vertikalni spustevi na fasadi kao i temeljni prsten gromobrana se zadržava. Novo izvedeni gromobran potrebno je ispitati.

Također, ovim zahvatom potrebno je urediti uređenje pristupnih vertikalnih čeličnih ljestvi za pristup na krov, diletaciju između rastera hale i nosača rasvjete.

Sav materijal koji se koristi mora imati valjanu atestnu dokumentaciju i istu je potrebno predati nadzornom inženjeru prije ugradbe i izvedbe radova. Postojeće ventilatore na krovu treba zadržati.

Zbog sigurnosti rada na krovu, a i zbog montaže vertikalne izvest će se i skela sa obje dužine hale.

Projektant:
Davor Plenković,d.i.g.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

1. Ovi su uvjeti sastavni dio projekta, pa prema tome obvezni za izvoditelja.
2. Svi se radovi moraju izvesti prema nacrtima, općim uvjetima i tehničkom opisu, odnosno opisu radova, te detaljima i pravilima struke, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s projektantom i nadzornim inženjerom za svaki pojedini slučaj. Jedinična cijena sadrži sve ono nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku
3. Izvoditelj je dužan primjenjivati sve odgovarajuće tehničke propise, standarde (HRN koji se primjenjuju na osnovu Zakona o preuzimanju prije važećih propisa, NN RH br. 53/91, čl. 2) i normative.
4. Za sve se primjene i odstupanja od ovog projekta mora pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera i projektanta.
5. Izvoditelj je dužan prije početka izvođenja radova proučiti projekt, te provjeriti na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Posebnu pozornost treba posvetiti usklađivanju građevinskih i instalacijskih radova. Ako ustanovi neka odstupanja u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje. Samovoljna izmjena projekta obavljena pri izvođenju isključuje odgovornost projektanta za tehničku ispravnost projekta odnosno cjeline.
6. Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan, odgovarati standardima, te treba imati atest o ispitivanju. Ako izvoditelj upotrijebi materijal za koji se ustanovi da ne odgovara kvaliteti ili traženim tehničkim karakteristikama, mora se zamijeniti onim koji odgovara traženim uvjetima.
7. Sav rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetnim, izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti.
8. Primopredaja nakon završetka radova obavlja se u prisutnosti nadzornog inženjera i investitora.
9. Garantni rok teče od dana primopredaje i predaje građevine investitoru.
10. Garantni rok na kvalitetu obavljenog posla daje izvoditelj i traje deset godina, odnosno prema odredbi ugovora, a garantni rok na opremu je prema uvjetima proizvođača.
11. Radove smije izvoditi samo ovlašten izvoditelj. U protivnom svu nastalu štetu snosi onaj koji je angažirao izvoditelja koji nije ovlašten za odnosne radove.

TEHNIČKI UVJETI

Općenito:

Svi izvedeni radovi moraju biti unutar dopuštenih granica koje su definirane Zakonom o normizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakon (NN RH br. 55/96) odnosno Pravilnicima o tehničkim mjerama za izvođenje pojedinih vrsta radova, koji su navedeni uz pojedine grupe radova.

Sve radove treba izvesti prema opisu pojedinih stavki i uvodnih opisa pojedinih grupa radova.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

- izvoditelj radova je dužan prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na kote u projektima
- ukoliko se ukažu eventualno nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvoditelj radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti potrebna objašnjenja
- sve mjere u projektima provjeriti u naravi
- svu kontrolu vršiti bez posebne naplate.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

a) Materijal

Pod tim se razumijeva samo cijena materijala, tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno također i davanje potrebnih uzoraka za pojedine vrste materijala.

b) Rad

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.

c) Izmjere

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način obračuna radova, ima se u svemu pridržavati prosječnih normi u graditeljstvu.

d) Zimski i ljetni rad

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova na objektu uključen i zimski odnosno ljetni period, te se neće izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcije od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, već sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu. Za vrijeme zime izvođač treba objekat zaštititi. Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate. To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

e) Faktori

Na jediničnu cijenu radne snage izvođač si ima pravo zaračunati faktor prema postojećim propisima i gospodarskim instrumentima na osnovu zakonskih propisa.

Povrh toga izvođač ima faktorom obuhvatiti i slijedeće radove koji se neće zasebno platiti, bilo kao rad prema troškovniku, bilo kao naknadni rad i to:

- kompletnu režiju uprave i gradilišta, uključujući dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i slično,
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna mu je pri izvođenju radova,
- sva ispitivanja materijala,
- uređenje gradilišta po završetku rada, sa uklanjanjem svih otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl.
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterski radove do njihove ugradbe.

Nikakvi režijski sati ni posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno faktorom u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu i opisu stavaka i grupi radova, treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika. Sve radove izvesti od prvorazrednog materijala prema opisu, pismenim naređenjima, ali u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamjeniti ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Jedinična cijena ih sadrži, te se na taj način vrši i obračun istih.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Jedinične cijene primjenit će se na izvedene količine, bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku. Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest. Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta, te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

DEMONTAŽE - RUŠENJA:

Demontaže i rušenja

Svim radovima na rušenjima i demontaži mora se prići sa velikim oprezom, svim potrebnim osiguranjem objekta, odnosno dijela gdje se rušenje ili demontaža obavlja. Za tu vrstu radova potrebno je imati odgovarajuću strukturu radne snage i to visokokvalificiranu radnu snagu za osiguranja podupiranja, izradu zaštitnih ograda, te stalnu kontrolu na mjestima gdje se obavlja demontaža - rušenje. Prije nego se započinje sa bilo kakvom demontažom ili rušenjem potrebno je da nadzorni inženjer sa rukovoditeljem radova obiđe detaljno objekt i da se točno odrede mjesta koja će se rušiti - demontirati. Bez ovakvog dogovora i upisa u građ. dnevnik izvođač ne smije započeti sa bilo kojom vrstom radova. Opterećenje stropne konstrukcije sa materijalom također nije dozvoljeno, već se mora sav materijal - štuta dobivena rušenjem deponirati na dvorištu uz objekt, a mjesto će se odrediti u dogovoru sa nadzornom službom odnosno po prihvaćenoj shemi gradilišta. Zabranjuje se upotreba kompresora prilikom rušenja odnosno probijanja zidova već se sav rad mora obavljati ručno. Odmah po uvođenju u posao izvođač je dužan blindirati sve postojeće instalacije. Ne dozvoljava se ispuštanja bilo kakve vode i ispiranja stroja, površina i sl. u temeljnu kanalizaciju. Da bi se to izbjeglo potrebno je izraditi taložnicu prije upuštanja vode u kanalizaciju. Isto tako je zabranjeno razljevanje vode po objektu, priprema morta, betona i sl., odnosno sve što može prouzročiti natapanje stropne konstrukcije i zidova

Transporti

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika. Izbor transportnog sredstva izabire izvođač radova i sadrži u svojoj ponudi u jediničnoj cijeni.

Obračun

Obračun radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: čišćenje okolnog terena, sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne transporte, sve štete i troškove popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opisano mjesto s utovarom i istovarom, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

TESARSKI RADOVI

Općenito:

Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati: pravilnika za beton i armirani beton, pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu te projekta i statičkog računa.

Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Skele:

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Skele i oplata moraju imati takovu sigurnost, krutost da bez štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju tijekom izvedbe radova. One moraju biti izvedene tako da se osigura puna sigurnost radnika i sredstava za rad kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline.

Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplata važe i za skele.

Izrada lakih pokretnih skela visine do 2 m uključena je u cijeni ostalih građevinskih radova i ne obračunava se posebno.

Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplata kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod monteže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po 1 m² horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po m² vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po 1 m³ zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu.

Obračun:

Jedinična cijena sadrži: sve troškove drvene građe, metalnih elemenata i cijevi te spojnih sredstava, troškove radne snage za izradu kompletnog rada prema opisu i troškovniku, troškove horizontalnog i vertikalnog transporta, montažu i demontažu, čišćenje oplata po završenoj montaži, čišćenje oplata nakon demontaže i uklanjanje otpadaka, svu štetu oko popravka oplata ili skele, učinjene uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu, kontrolu ankera instrumentom.

IZOLACIJE

Hidroizolacije:

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i propisa:

Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija i ako nije pogodna za rad mora o tome pismeno izvjestiti naručioca radova kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije

Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača. Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12°C.

Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete, te odgovarati tekućim propisima i normativima. Izvođač je dužan provjeriti vrste i ateste po šaržama ljepenke u odnosu na projekt.

Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Svi spojevi izvode se sa minimalnim preklopima 10 cm. Posebnu pažnju posvetiti izvedbi "holkela" /savijanja/ ljepenke, jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač. Sve hidroizolacije izvesti od najkvalitetnijih materijala uz dostavu svih atesta i certifikata. Izolacija se mora izvesti na čistoj i suhoj podlozi, sa prethodnim hladnim bitumenskim premazom. Uz sve vertikalne površine izvesti nevarene holkele. Parne brane izvode se potpuno ljepljene - varene za površinu, sa izvedbom varenih holkela.

Krovne ljepenke obostrano impregnirane bitumenom HRN U.M3.221

Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona HRN U.M3.226

Bitumenski krovni karton HRN U.M3.232

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predloženi. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja.

LIMARSKI RADOVI

Općenito:

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, a moraju se izvesti prema važećim propisima i normativima

Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i njegovu suglasnost.

Ukoliko je to potrebno izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog inženjera.

Materijal:

Upotrebljeni materijal mora odgovarati normativima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno radovi se izvode iz pocinčanog plastificiranog lima debljine 0,55 mm.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati normativima:

- cinčani lim HRN G.E4 020
- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN C.B4.011-017,054

Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepenkom ili aluminijskom folijom.

Obračun:

Obračun izvršenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena treba sadržavati: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

POKRIVAČKI RADOVI

Pokrivanje limenim pločama i limenim panelima

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, te prema:

- Pravilniku o teh. mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI 49/70
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, SI 26/69
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina, SI 26/69

Prije početka radova dužan je izvođač pokrivačkih radova pregledati pripremljenu krovnu konstrukciju, te eventualne neispravnosti dati sanirati jer kada se položi pokrov neće se priznati nikakve neispravnosti podloge te kasniji popravci ići će na račun krovopokrivača.

Sav materijal koji se upotrebljava u pokrovima mora odgovarati postojećim standardima:

- cinčani lim HRN G.E4 020
- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN C.B4.011-017,054
- bakreni lim HRN C.B4.020, 500
- olovni lim HRN C.B4.040,
- aluminijski lim HRN C-C4.020,025,050,051,060-062,120

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno sa odgovarajućim kvalitetnim materijalom, a u skladu sa opisima i uputama projektanta, te propisima, normama, tehničkim uvjetima i standardima.

Kod izbora ploča obavezno se pridržavati predviđene profilacije, odnosno visine vala.

Svaki ponuđač može, prema svojim proizvodnim mogućnostima i programima, ponuditi svoju vrstu sendvič-ploča sa materijalima obloge i ispune i završne obrade koji odgovaraju namjeni i opisu u troškovniku.

Za ponuđene sendvič-ploče izvođač je dužan pribaviti atest sa odgovarajućim karakterističnim vrijednostima. Eventualne dopune ili izmjene treba dogovoriti s projektantom i nadzornim organom.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

Izolacija ravnih krovova

Pokrivački i izolaterski radovi obuhvaćaju sve poslove potrebne da bi se formirala hidroizolacija na kosim i t.z. ravnim krovnim površinama.

U ovim radovima su također opisane i potrebne predradnje (npr. letvanje i formiranje ventilirajućeg sloja ispod crijepova, ugradnja termoizolirajućeg sloja kod integriranih ravnih krovova i sl.) Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati podloge i upozoriti na eventualne nedostatke.

Pokrivački radovi –kosi krovovi; izvode se opekarskim (kanalice, biber crijep, tlačeni crijep, mediteran), betonskim, azbest-cementnim, metalnim, kamenim, drvenim, te elementima od bitumenske šindre.

Svi elementi za pokrivanje moraju se upotrebljavati na nagibima koje proizvođač dopušta, te ugrađivati prema uputstvima proizvođača, važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Izvođač je obavezan u okviru jedinične cijene izvesti sve radnje pripreme i završnog pokrova.

Izolaterski radovi – ravni krovovi; treba izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

Izolaterski radovi obuhvaćaju hidroizolaciju ravnih krovnih površina i njihovu termoizolaciju ukoliko se radi o integriranom ravnom krovu.

Izolacionu ljepenku i ostale vrste izolacionih traka i ploča treba rezati ravno i pravokutno. Zaderani i krpani komadi isključeni su od ugradbe. Svi preklopi moraju biti najmanje 10cm široki i ljepljeni bitumenom-hladnom bitumenskom masom ili vrućom bitumenskom izolacionom masom.

Kod polaganja dvaju ili više slojeva izolacionih traka ili ploča preklopi ne smiju ležati jedan na drugom, već moraju biti pomaknuti.

Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, suhe očišćene od prašine i nečistoće i dovoljno glatke, da izolacija dobro prione. Izolacija mora prilegnuti na površinu ravno, bez nabora i mjehura.

Kod integriranih ravnih krovova hidroizolacija se polaže na tvrdi termičku izolaciju postavljenu u padu prema vodovodnim grlima. Parorasteretni sloj lijepiti točkasto i omogućiti mu odzračivanje bilo lulama, bilo rubovima uz nadozide.

Obračun:

Obračun izvršenih radova vrši se prema "prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena treba sadržavati: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica:</p>
<p>Nadnevak: travanj 2017.</p>		

1. Sastavni dio projektne dokumentacije su:
 - tehnički opis
 - tehnički proračun
 - program kontrole i osiguranja kvalitete
 - troškovnik
 - priloženi nacrti.
2. Sav materijal za izvedbu radova prema ovom projektu obavezan je dobiti izvođač, sve prema specifikaciji materijala datoj u projektnoj dokumentaciji, a u skladu s važećim zakonskim propisima.
3. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju imati odgovarajući atest i certifikat kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme
4. Naručilac je obavezan osigurati stalan nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
5. Naručilac je obavezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad izvedbom.
6. Izvođač je obavezan svog ovlaštenog predstavnika rukovodioca radova imenovati prije početka radova i o tome pismeno izvjestiti naručioca.
7. Naručilac se obvezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova, osim Zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova, obilaziti radilište i s rukovodiocem radova zajednički rješavati nastale probleme.
8. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručilac će rješavati sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
9. Izvođač se obvezuje da će redovito upisivati u dnevnik sve potrebne podatke koje je obavezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u dnevnik.
10. Izvođač je obavezan prilikom izvedbe obavljati Zakonom propisana ispitivanja ugrađenog materijala i upisivati ih u dnevnik.
11. Osobe ovlaštene za vršenje nadzora obvezne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.
12. Obavijest o završetku radova izvođač je obavezan dostaviti pismeno naručiocu.
13. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručilac je obavezan izvršiti primopredaju radova.
14. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za upotrebu i održavanje izvedene instalacije obavezan je izvođač dostaviti naručiocu prije izvršenja primopredaje.

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

15. Primopredaja radova između izvođača i naručioca obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova, te konačni obračun radova.
16. Kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči deset godina od dana izvršene primopredaje radova.
17. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkoniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.
18. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene opreme i instalacije.


DOKAZIVANJE KVALITETE GRAĐEVINSKIH PROIZVODA I OPREME:

Građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikata sukladnosti prema posebnom Zakonu.

Provjera ugrađenih materijala:

1. Atesti ugrađenih hidroizolacijskih materijala
2. Atesti ugrađenih krovopokrivačkih materijala
3. Atesti za ugrađene cijevi
4. Atest za ugrađenu drvenu građu

Projektant:
Davor Plenković, d.i.g.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Davor Plenković
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	--	---

3. GRAFIČKI PRILOZI

EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO	Stranica:
		Nadnevak: travanj 2017.

3. A KATASTARSKA DOKUMENTACIJA

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	---	---

3. B ARHIVSKI NACRTI

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	---	---

3. C NOVI NACRTI

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica: Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	---	---

4. TROŠKOVNIK

<p>EKO-PLAN d.o.o. Dragutina Albrechta 30, Zagreb tel-fax:01/234-22-52 e-mail :eko-plan@eko-plan.hr</p>	<p>PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NOVOG POKROVA SKLADIŠTA S2 NA LOKACIJI ŠKRLJEVO</p>	<p>Stranica:</p> <hr/> <p>Nadnevak: travanj 2017.</p>
---	---	---

5. FOTO DOKUMENTACIJA