

KOORDINATOR ZA ZAŠTITU NA RADU

Božidar Reif
Varaždin, Dravska 19

PLAN IZVOĐENJA RADOVA

Izrađen na osnovu Zakona o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 , 75/09 i 143/12,71/14) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08).

INVESTITOR: KIRCEK d.o.o.
Ivanovo Polje 1b, Ljubešćica

GRAĐEVINA: DOGRADNJA POSTOJEĆE POSLOVNE GRAĐEVINE
- SUŠARA ZA SUŠENJE DRVETA -

MJESTO GRADNJE: LJUBEŠĆICA

GLAVNI PROJEKTANT: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
Glavna 29, Prelog

IZRAĐIVAČ PLANA : KOORDINATOR ZA ZAŠTITU NA RADU
Reif Božidar dipl. ing. građ.
Dravska 19, Varaždin

**ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:** OGP 298/14

BROJ I DATUM IZRADE: PRILOG 1.
Plan br. 19/2014, verzija 0
Varaždin. 15. rujan, 2014.

SADRŽAJ :

- 1. OSNOVNI PODACI**
- 2. PODACI O IZRAĐIVAČU PLANA IZVOĐENJA RADOVA**
- 3. PRIMJENJENI PROPISI**
- 4. ZADATAK**
- 5. OPIS TEHNOLOGIJA GRAĐENJA**
- 6. SADRŽAJ PLANA IZVOĐENJA RADOVA**

- 6.1. opis izvođenja radova sa podacima o postojećim instalacijama i uređajima te utjecajima okoliša gradilišta na sigurnost i zdravlje radnika, s naglaskom na učinkovito prozračivanje gradilišta i prijašnje korištenje terena ili objekata radi zaostalih opasnih tvari ili predmeta odnosno materijala i podacima o poduzimanju potrebnih mjera za zaštitu na radu.
- 6.2. određivanje granica gradilišta prema okolini
- 6.3. određivanje i održavanju radnih prostorija, garderoba, sanitarnih čvorova i smještajnih objekata na gradilištu;
- 6.4. određivanje prometnih komunikacija, evakuacijskih putova i nužnih izlaza s uputama za održavanje;
- 6.5. utvrđivanje mjesta, prostora i načina razmještaja i skladištenja materijala koji se ugrađuje;
- 6.6. određivanju mjesta i prostora za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala;
- 6.7. opis izvođenja radova s podacima o načinu prijevoza, prijenosa, utovara istovara i odlaganja raznih vrsta materijala i teških voluminoznih predmeta.
- 6.8. način označavanja, odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone);
- 6.9. način rada u neposrednoj blizini ili na mjestima gdje se pojavljuju po zdravlje štetni plinovi, prašine, pare odnosno gdje može doći do požara, eksplozije ili mogu nastati druge opasnosti;
- 6.10. način uređenja (izvor, mjesta priključka), odabiru i razvodu energetskih vodova i električnih instalacija snage (za pogon strojeva i uređaja) i rasvjete do pojedinih trošila, vrste primijenjene zaštite od električnog udara i upute za održavanje i korištenje istih;
- 6.11. određivanje vrste i broja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima s predviđenim mjerama zaštite u odnosu na njihov smještaj i korištenje;
- 6.12. način zaštite radnika od pada s visine ili u dubinu;
- 6.13. način zaštite radnika pri iskopu zemlje, a posebice za rovove, kanale, šahtove, jame i slično;
- 6.14. način zaštite radnika pri rušenju, odnosno rastavljanju objekata ili nekog njegovoga dijela;
- 6.15 određivanje vrste i načina izvođenja – postavljanja skela (projekti s nacrtima i statičkim proračunima);
- 6.16. mjere zaštite od požara te opremi, uređajima i sredstvima za zaštitu od požara na gradilištu;
- 6.17. način organiziranju pružanja prve pomoći na gradilištu;
- 6.18. način osiguranja smještaja, prehrane i prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta, ako je to potrebno.
- 6.19. Popis opasnih tvari
- 6.20. Popis posebno opasnih poslova
- 6.21. Određivanje mjesta rada na kojima postoji povećana opasnost za život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme
- 6.22. Postupci za usklađivanje međudjelovanja svih aktivnosti u neposrednoj blizini gradilišta, također s mogućnošću hitnog isključenja komunalnih vodova u slučaju nužde

- 6.23. Postupci za svaku pojedinu opasnu fazu rada ili faze radova koje se obavljaju istovremeno ili u slijedu jedna iza druge, tehničke odnosno organizacijske mjere koje je potrebno poduzeti prije početka radova u skladu s načelima zaštite na radu, minimalno vrijeme koje je potrebno kako bi se radovi mogli obaviti na siguran način, minimalni broj radnika koji u toj fazi moraju sudjelovati, potrebna sredstva rada kao i način provjere njihove ispravnosti prije početka izvođenja faze radova.
- 6.24. Postupak usklađivanja izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu
- 6.25. Vremenski plan radova – kojim se određuje redoslijed/istovremenost i rokovi za izvršenje
- 6.26. Način organiziranja suradnje i uzajamno izvješćivanja svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika, koji će zajedno ili jedan za drugim (u slijedu) raditi na istom gradilištu o tijeku, s ciljem sprečavanja ozljeda na radu i zaštite zdravlje radnika
- 6.27. Način organiziranja da na gradilište imaju pristup samo osobe koje su na njemu zaposlene i osobe koje imaju dozvolu ulaska na gradilište
- 6.28. Zajedničke mjere zaštite na radu na gradilištu
- 6.29. Obveza izvođača o međusobnom izvješćivanju o tijeku pojedinačnih faza rada
- 6.30. Pravila ponašanja na gradilištu
- 6.31. Popis poslova s procjenom troškova (troškovnikom) uređenja gradilišta i izvođenja zajedničkih mjera za provedbu zaštite na radu na gradilištu
- 6.32. Popis isprava, evidencija i uputa iz zaštite na radu, koje se moraju čuvati stalno na gradilištu
- 6.33. Potpis odgovorne osobe za izradu plana izvođenja radova i pečat.

1. OSNOVNI PODACI:

INVESTITOR: KIRCEK d.o.o.
Ivanovo Polje 1b, Ljubešćica

GRAĐEVINA: DOGRADNJA POSTOJEĆE POSLOVNE GRAĐEVINE
- SUŠARA ZA SUŠENJE DRVETA -

MJESTO GRADNJE: LJUBEŠĆICA

GLAVNI PROJEKTANT: OPĆE GRAĐEVINSKO PODUZEĆE d.o.o.
Glavna 29, Prelog

IZRAĐIVAČ PLANA : KOORDINATOR ZA ZAŠTITU NA RADU
Reif Božidar dipl. ing. građ.
Dravska 19, Varaždin

2. PODACI O IZRAĐIVAČU PLANA IZVOĐENJA RADOVA

Odgovorna osoba: KOORDINATOR ZA ZAŠTITU NA RADU 1
Božidar Reif
Varaždin, Dravska 19

Prilog: - Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za koordinatora za zaštitu na radu
Evidencijski broj uvjerenja br.18

Potpis:

3. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o zaštiti na radu NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 75/09, 143/12, 71/14.
- Zakon o zaštiti od požara NN br. 58/93, 35/05, 107/07, 38/09, 92/10.
- Pravilnik o ZNR u građevinarstvu SL br. 42/68, 45/68, 53/91.
- Pravilnik o ZNR na privremenim i pokretnim gradilištima NN br 51/08.
- Pravilnik o ZNR za radne i pomoćne prostorije NN br. 6/84, 42/05, 113/06.
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu NN 56/83.
- Pravilnik za utvrđivanje opće i posebne sposobnosti radnika i sposobnosti za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada NN 3/84, 55/85.
- Pravilnik o standardima i normativima prava na zdravstvenu zaštitu iz obveznog zdravstvenog osiguranja zaštite zdravlja na radu NN 2/09.
- Pravilnik o osiguranju smještaja, prehrane i prijevoza radnika koji obavljaju poslove na privremenim gradilištima izvan smještaja organizacije odnosno poslodavca NN 7/87.
- Pravilnik o tehničkim normativima za dizalice Sl. list broj 65/91 – Preuzet propis NN 53/91.
- Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu NN 52/84.
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te srtojeva i uređaja s povećanim opasnostima NN 114/02, 131/02, 126/03.
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 5/84.
- Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije NN 5/10.
- Pravilnik o zaštiti na radu pri istovaru i utovaru tereta NN 49/86.
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta NN 42/05.
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima NN 47/02.
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09.
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu NN 46/08.
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04.
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava NN 39/06.
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme NN 21/08.
- Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata NN 35/94, 55/96, 103/96.
- Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom NN 61/94.

4. ZADATAK

A. OPĆENITO

Plan izvođenja radova izrađen je na temelju narudžbe investitora KIRCEK d.o.o. Ivanovo Polje 1b, Ljubešćica

Plan se radi za potrebe izdavanja akta o građenju a izrađen je u skladu s Zakonom o zaštiti na radu NN59/96,94/96,114/03,86/08 , 75/09,143/12,71/14 i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima NN 51/08.

U planu izvođenja radova predviđene su sve opasnosti koje proizlaze iz tehnologije građenja objekta te potrebne aktivnosti da se opasnosti smanje na najmanju moguću mjeru, naročito pri izvođenju posebno opasnih radnji. Pri izradi plana poštivani su svi navedeni zakoni, propisi i smjernice za izvođenje građevinskih radova.

Plan je sastavni dio glavnog projekta građenja , a ima za **cilj** da osigurava da normativi i mjere zaštite na radu i zaštite od požara postanu bitna komponenta kod izvođenja radova na radilištu.

Zadatak je plana da osigura bolju i bržu sinhronizaciju procesa rada , ekonomičnost uz maksimalnu brigu za zaštitu radnika.

B. OPIS OBJEKTA:

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija postojeće poslovne građevine – dogradnja sušare za sušenje drveta.

Planirana građevina locirana je na građevinskoj parceli koja će se formirati spajanjem k.č.br. 2623/387 i 2623/393, k.o. LJubešćica.

Oblik i veličina parcele vidljivi su iz kopije katastarskog plana i situacije na posebnoj geodetskoj podlozi. Površina novoformirane parcele iznosi 2.455 m².

Tlocrtna površina postojeće poslovne građevine koja se rekonstruira odnosno dograđuje sa jugoistočne strane, iznosi 292,50 m².

Ova zgrada posjeduje građevinsku dozvolu; KLASA: UP/I-361-03/05-01/41, URBROJ: 2186-10-02-05-06, od 07. 09. 2005.

Građevinska dozvola za poslovnu građevinu: radionica za pregled, sortiranje i pakiranje vlastitih proizvoda sa pripadajućim uredskim prostorom; KLASA: UP/I-361-03/07-01/67, URBROJ: 2186/1-15/1-08-11-GB, od 28. 05. 2008. godine.

Tlocrtna površina svih postojećih građevina na parceli iznosi 738,75 m² + dogradnja od 294,30 m² ukupno na parceli tlocrtna površina građevina iznosi 1033,05 m².

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) je 42,08 %. (prema PPUO, članak 103(2) „Iznimno se za postojeću industrijsku izgradnju, dozvoljava povećanje izgrađenosti parcele do 50% u slučaju kad tehnološko-proizvodni proces zahtijeva proširenje pogona radi zaokruživanja proizvodnog procesa u funkcionalnu cjelinu.“

DOGRADNJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE

Postojeća poslovna građevina se rekonstruira na način da se sa jugoistočne strane dograđuje.

Građevina je unutar parcele locirana na sjevernom dijelu parcele. Položaj građevine prikazani je na grafičkom situacionome prikazu na posebnoj geodetskoj podlozi.

Udaljenost građevine od granica parcele : od ulične – jugozapadne međe parcele dogradnja je udaljena 24,46 m na najbližem mjestu, a od jugoistočne međe parcele dogradnja je udaljena 4,08 m na najbližem mjestu.

Tlocrtni gabariti rekonstruirane građevine iznose 32,60 x 18,00 m. Dogradnja sa jugoistočne strane je unutar gabaritnih dimenzija 16,35 x 18,00 m. Visina vijenca dogradnje, kao i postojeće građevine iznosi 4,28 m mjereno od kote okolnog uređenog terena, a ukupna visina građevine iznosi 6,33 m mjereno od kote okolnog uređenog terena.

Krovište građevine je dvostrešno, nagiba krovne plohe 7% u padu prema sjeveroistoku i jugozapadu, pokriveno krovnim panelima.

Glavni ulazi u građevinu nalaze se na sjeverozapadnom i jugoistočnom pročelju građevine.

Kolni pristup parceli je iz ulice Ivanovo Polje.

Za predmetnu građevinu, obzirom na broj osoba koji će u njoj boraviti, nije propisana obveza osiguranja uvjeta za pristupa, boravka i kretanja osoba smanjene pokretljivosti .

Funkcija građevine - opis tehnološkoga procesa:

Rekonstruirana poslovna građevina je proizvodna. Namijenjena je za sušenje drveta - drvenih ploča iz proizvodnoga programa investitora. Godišnji kapacitet obrade iznosi cca 2400 m³.

Proizvod u pogon dovozi viličar. Princip rada sušare je preko zatvorenog sistema cirkulacije tople vode, čija temperatura iznosi od 40-60°, sistem isušivanja drvene mase odvija se preko sistema propuhivanja u jednom i drugom smjeru.

Konstrukcija

Konstrukcija građevine je kombinirana montažna armiranobetonska . Konstrukcija građevine se sastoji od montažnih stupova, poprečnih „A“ nosača, uzdužnih rubnih greda, krovnih sekundarnih „T“ nosača . Zidovi od opeke su ukrućeni horizontalnim i vertikalnim arm.-bet. serklažima.

Temeljenje se vrši na trakastim betonskim temeljima C 25/30, te na temeljnim stopama C 25/30.

Krov je pokriven limenim krovnim panelima.

Obrada

Fasada se izvodi kao toplinska fasada od stiropora sa završnim slojem od plemenite mineralne žbuke, a sve prema uputama proizvođača. Fasada je obojana u svjetlome tonu.

Vanjski zidovi od opeke se iznutra žbukaju i boje disperzivnim bojama u dva sloja .

Podovi su obrađeni od cem glazure.

Limarski radovi izvode se iz pocinčanoga lima debljine 0,55 mm. Staklo je kopelit. Unutarnja vrata koje odvajaju dogradnju objekta od postojećeg izvode se kao protupožarna vrata.

Instalacije

Od instalacije izvode se elektroinstalacije i gromobran, te termotehničke instalacije. Zgrada je priključena na komunalnu infrastrukturu (el. energija, plin, voda, odvodnja i telefon) te se predmetnim zahvatom ne mijenjaju. Oborinske vode sa krova građevine prihvaćaju se hor. i vert. žljebovima i odvođe se na okolni teren unutar parcele investitora na način da ne čine štetu susjednim parcelama i građevinama. Tehnoloških otpadnih voda nema.

Predmetnim zahvatom zadržavaju se sve mjere zaštite predviđene ranijim dozvolama, a namjeravanim zahvatom ne uvode se novi elementi zbog kojih bi bilo potrebno redefinirati mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš.

Oborinske vode sa krova zgrade odvođe se na okolni teren i zelene površine unutar predmetne parcele tako da ne prčinjavaju štetu susjednim parcelama ili građevinama. Tehnoloških otpadnih voda nema.

Parcela se hortikulturno uređuje u cijeloj preostaloj površini , slobodnoj od građevina i prometnica..

Planirano hortikulturno uređenje planirano je tako da se koriste ,prije svega, one biljne vrste koje nalazimo u okolnoj vegetaciji. Projektom se predviđa sadnja ukrasnoga drveća i grmlja . Zelene površine koje će se zatraviti planiraju se i nasipavaju sa slojem minimalno 10 cm kvalitetnog humusa. Na tako uređene površine vrši se zasijavanje trave.

Okoliš se mora održavati čistim i urednim a nakon završetka radova parcelu treba očistiti od šute i isplanirati na nivo okolnih čestica.

5. OPIS TEHNOLOGIJA GRAĐENJA

A. PREDVIDIVE AKTIVNOSTI

1. Pripremni radovi

- Dobava i postava pomoćnih gradilišnih objekata
- Dobava materijala i izrada nanosne skele
- Čišćenje gradilišta
- Ograda gradilišta
- Postava obavijesnih i znakova upozorenja

2. Građevinski radovi

- Zemljani radovi
- Betonski i ab. Radovi
- Tesarski radovi
- Zidarski radovi
- Fasaderski radovi
- Bravarski radovi
- Limarski radovi

3. Građevinsko obrtnički radovi

- Stolarija
- Keramičarski radovi
- Limarski radovi
- Soboslikarski radovi

B. IZVOĐAČI RADOVA

Do sada je investitor nije ugovorio glavnog izvođača radova:
Zidarsko fasaderski obrt Ivan Višnjić, Podbrest, Marka Kovača 40

C. STROJEVI

Izvođači radova će koristiti slijedeće strojeve i opremu:

- kombinirani stroj (bager)
- kamioni za dovoz i odvoz materijala
- ljestve, odnosno radna platforma za rad na visini
- automješalice, pumpe za beton
- miješalice za beton i mort
- motorne pile
- cijevna skela
- pomična radna skela
- električni ručni alat i pribor

D. OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI PRI IZVOĐENJU RADOVA

- opasnost od pada materijala ili osoba s visine
- opasnost pri kretanju na radu
- opasnost od pada s visine ili u dubinu pri korištenju ljestava
- opasnost od uboda stršećih dijelova alata i materijala na gradilištu
- mehaničke opasnosti od strojeva, alata i uređaja te predmeta obrade
- štetno djelovanje prašine
- štetno djelovanje buke i vibracija
- opasnost od udara električne struje

E. VRSTE RADOVA S IZBOROM MJERA ZAŠTITE NA RADU

VRSTA RADOVA	STROJEVI
1. PRIPREMNI RADOVI <ul style="list-style-type: none"> •dobava i postava pomoćnih gradivišnih objekata •dobava materijala i izrada nanosne skele •čišćenje gradilišta •dobava materijala i izrada ograde •dobava materijala i izrada gradivišne rasvjete 	<ul style="list-style-type: none"> •električni ručni alat i pribor •autodizalica
Mjere zaštite: vidi točku 7, 10, i 11 Plana izvođenja radova	

VRSTA RADOVA	STROJEVI
2. GRAĐEVINSKI RADOVI <ul style="list-style-type: none"> • zemljani radovi • iskopi • betonski i armirano betonski radovi • tesarski radovi • armirački radovi • zidarski radovi • izolaterski radovi • fasaderski radovi 	<ul style="list-style-type: none"> • kombinirani stroj (bager) • kamioni za odvoz/dovoz materijala • autodizalica • kranske dizalice • ljestve fasadna dizala • radne platforme na vozilima • automješalice, pumpe za beton • mješalice za beton i mort • motorne pile lančanice • vibratori, kružne pile • kompresor • viličar • ručna dizalica • garniture za zavarivanje i rezanje • cjevna skela • pomična radna skela • električni ručni alat i pribor
Mjere zaštite: vidi Plan izvođenja radova Napomena: Za iskop dublji od 1 m potrebno je odmah izvesti zaštitnu ogradu i ostale predviđene zaštitne mjere. Transport betona je predviđen automješalicom a ugradnja pumpom. Pri izlazu mehanizacije s gradilišta predvidjeti odgovarajuće čišćenje. Cjevne skele postavljati isključivo prema posebnom Projektu.	

6. PLAN IZVOĐENJA RADOVA

6.1. Opis izvođenja radova sa podacima o postojećim instalacijama i uređajima te utjecajima okoliša gradilišta na sigurnost i zdravlje radnika, s naglaskom na učinkovito prozračivanje gradilišta i prijašnje korištenje terena ili objekata radi zaostalih opasnih tvari ili predmeta odnosno materijala i podacima o poduzimanju potrebnih mjera za zaštitu na radu.

Za građevinu koja će se graditi utvrđeno je gdje prolaze vodovi priključka električne struje i vode. Treba uzeti u obzir da se ti vodovi ne oštete u fazi izvođenja radova.

6.2. Određivanje granica gradilišta prema okolini .

Privremeno gradilište biti će ograđeno čvrstom ogradom sa ulaznim vratima koja se mogu zaključati čime je spriječen ulaz nezaposlenim osobama na gradilište. Na ulazu na gradilište bit će postavljena ploča s naslovom i adresom objekta te naslovom i adresom izvođača radova. Na ulasku na gradilište postaviti će se upozorenje o zabrani ulaska nezaposlenim osobama i osobama koje nemaju pravo ulaska.

6.3. Određivanje i održavanje radnih prostorija, garderoba, sanitarnih čvorova i smještajnih objekata na gradilištu.

Svaki od izvođača radova dužan je za svoje radnike osigurati garderobe i sanitarne prostore u kvaliteti i količini prema broju radnika.

Garderoba je predviđena u kontejneru a sanitarni čvor kao kemijski. Smještaj građevinskih kontejnera određen je na Planu organizacije gradilišta.

6.4. Određivanje prometnih komunikacija, evakuacijskih putova i nužnih izlaza s uputama za održavanje.

Na privremeno gradilište postoji ulaz povezan s vanjskom prometnicom koji se koristi za pristup vozila i pješački pristup. Unutar gradilišta postoji prilazna cesta do utovarno – istovarnih površina i strojeva za potrebe gradilišta. Širina ceste za dvosmjerno kretanje vozila treba biti najmanje 5,0 m, a brzina kretanja vozila ograničena je na 10 km/h. Oko građevine u izgradnji postoji opasnost od pada predmeta s visine. Da se zaštite radnici koji rade i prilaze građevini u radu na prilazu mora se postaviti zaštitna nadstrešnica. Visina od tla mora iznositi najmanje 2,2m. Rampe i kosi prilazi i prolazi moraju biti izrađeni od čvrstog i zdravog materijala i održavani za čitavo vrijeme građenja u ispravnom stanju. Postavljene rampe i kosi prilazi moraju biti prije upotrebe i u toku radova pregledani od rukovoditelja radova. Rampe i kosi prilazi i prolazi sastavljeni od više elemenata moraju biti sastavljeni u jednu cjelinu i biti poduprti tako da se spriječi prekomjerni ugib odnosno ljuljanje. Ako se rampe i kosi prilazi koriste za prijenos materijala, njihova širina ne smije biti manja od 60 cm. Nagib rampi i kosih prilaza i prolaza ne smije biti veći od 40%. Rampe i kosi prilazi i prolazi moraju na gornjoj površini imati pričvršćene letvice dimenzije 28x48 mm u jednakim razmacima od najviše 35 cm. Rampe i kosi prilazi i prolazi na visini većoj od 100 cm iznad tla, odnosno poda etaže ili skele, moraju biti ograđene čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Oštećene i nedovršene rampe i kosi prilazi i prolazi ne smiju se koristiti.

Dužnosti radnika u slučaju oglašavanja evakuacije:

- Ponašati se u skladu sa uputama radnika zaduženog za rukovanje evakuacijom.
- Uputiti se prema izlazu putem za evakuaciju brzo i bez paničnog ponašanja. Ukoliko su nazočne stranke treba osigurati i njihovu evakuaciju.
- U tijeku evakuacije pomagati osobama koje se teže kreću da svi zajedno sigurno napuste ugrožen prostor.
- Radnici koji su najbliže izlazu trebaju otvoriti vrata kako bi se omogućila brza i nesmetana evakuacija.
- Nakon izlaska iz gradilišta ne vraćati se u njega već se uputiti na zbornu mjesto.

- Na zbornom mjestu rukovoditelj gradilišta će provesti provjeru brojnog stanja i u ovisnosti od te provjere poduzeti odgovarajuće mjere.

Evakuaciju oglašava rukovoditelj gradilišta na temelju dojave o izvanrednom događaju ili vlastite spoznaje. Evakuacijski put ucrtan je u Plan organizacije gradilišta, kao i zbrno mjesto.

6.5. Utvrđivanje mjesta, prostora i načina razmještaja i skladištenja materijala koji se ugrađuje

Na ovom gradilištu će se uskladištavati razni građevinski materijali uglavnom u manjim količinama. Na gradilištu će se skladištiti pijesak i drvena građa na otvorenoj deponiji te cement i vapno u zatvorenom skladišnom prostoru. Prilikom slaganja materijala potrebno je voditi računa da se materijal slaže u pravilne oblike, osigura od obrušavanja te da visina naslage ne prelazi 2,0 m. Prilikom slaganja cementa i vapna u zatvorenom skladištu potrebno je voditi računa o nosivosti poda skladišta. Mjesta predviđena za skladištenje materijala ucrtana su u Plan uređenja gradilišta

6.6. Određivanje mjesta i prostora za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala pojavit će se tekuća goriva za pogon građevinskih strojeva koje se smije dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan – propana, strojna ulja i otapala. Posude s gorivom moraju se čuvati u prostoru koji je zaštićen zaštitnim sabirnim posudama volumena koliko je i gorivo. Za smještaj opasnih materijala određen je natkriveni ograđeni prostor kojemu je omogućeno zaključavanje.

Mjesto za smještaj opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala označeno je na Planu uređenja gradilišta.

6.7. Opis izvođenja radova s podacima o načinu prijevoza, prijenosa, utovara istovara i odlaganja raznih vrsta materijala i teških voluminoznih predmeta

Na transportu je dozvoljen rad samo onim radnicima koji imaju najmanje 18 godina i koji su zdravstveno sposobni za obavljanje poslova ručnog prenošenja tereta i osposobljeni za rad na siguran način. Najveća dozvoljena masa tereta u kg. Propisana je obzirom na spol i dob radnika. Maksimalna dozvoljena masa tereta kojeg smiju ručno prenositi radnici životne dobi od 19 do 45 godina iznosi 50 kg. Ukupno smije radnik najkraće u dva sata premjestiti samo 1000 kg najtežeg tereta s time da istog dana ne smije biti opterećen dodatnim radom na prenošenju. Ukoliko su tereti lakši od najviše dozvoljenih masa tereta propisanih obzirom na spol i dob radnika, te ukoliko se takvi lakši tereti prenose ponavljajuće ili dugotrajno, opterećenost radnika računa se po posebnoj propisanoj metodi prema Pravilniku o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta NN 42/05.

Radnici iznimno smiju prenositi terete mase veće od najveće dozvoljene obzirom na spol i dob radnika, kad je hitno potrebno prenošenje ljudi i kada je prenošenje potrebno obaviti u prostorima gdje ugradnja mehaničkih pomagala nije moguća zbog specifičnih zahtjeva, kao i mogući istovremeni rad dovoljnog broja radnika, čime bi se težina tereta jednakomjerno raspodijelila.

Isto tako poslodavac mora kad god je to moguće, ručno prenošenje tereta zamijeniti s primjerenom radnom napravom, pomagalima i mehaničkim sredstvima. Zabranjen je kombinirani način, ručni i mehanički istovar i utovar materijala istovremeno.

Prilikom utovara materijala u sanduk vozila potrebno je voditi računa o stabilnosti tereta. Teži predmeti veće površine trebaju se slagati na dno vozila a lakši predmeti iznad njih. Ukoliko postoji mogućnost izlijetanja tereta sa sanduka vozila dok je ono u pokretu teret se mora vezati ili prekriti ceradom.

Za vrijeme utovara i istovara teških predmeta radnici moraju stajati sa strane tereta a nikako iza ili ispred tereta.

Transport dizalicom:

Prijenos težih tereta predviđen je autodizalicom. Manipulativni prostor dizalice u potpunosti osigurava transport tereta unutar gradilišta. Dizalica mora biti ispitana i mora posjedovati Uvjerenje prema čl. 52

Zakona o zaštiti na radu kao stroj s povećanim opasnostima. Dizalicom smije rukovati samo za to stručno osposobljen radnik. Radnik koji sudjeluje pri rukovanju dizalicom kao signalista također treba biti stručno osposobljen. Rukovatelj i signalista moraju imati potvrde od specijaliste medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje navedenih poslova. Dizalica mora biti osigurana ključem od neovlaštena upotrebe.

Prije početka rada autodizalice na mjestima ustabiljenja potrebno je provjeriti zbijenost tla radi osiguranja autodizalice od propadanja stabilizatora. Za rukovatelje i signaliste pri uporabi autodizalice vrijede ista pravila kao i kod toranjske dizalice.

6.8. Način označavanja, odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone);

Opasnim prostorima na gradilištu smatraju se mjesta i prostori na kojima postoji povećana opasnost od povređivanja tj. Opasnost po život i zdravlje radnika. Takva mjesta nastaju prilikom izvođenja radova na više nivoa te kod radova na visini ili u dubini kao i kod uporabe strojeva na motorni pogon. Iskop na gradilištu mora biti ograđen sa strane sa koje se kraj njega prolazi. Sva opasna mjesta na gradilištu moraju biti obilježena postavljanjem žice ili špage sa zastavicama uočljivih boja ili traka za označavanje. Svaki rad unutar opasne zone zabranjen je bez posebnog naloga sve dok se ne provedu posebne mjere sigurnosti. Mjesta na gradilištu gdje postoji stalna ili povremena opasnost moraju se na jasan i razumljiv način obilježiti pločama upozorenja, uputama, raznim oznakama i slično.

Na ulazu na gradilište treba postaviti ploču skupnih obveznih znakova za privremena gradilišta: Zabrana pristupa nezaposlenima, obavezna uporaba zaštitne kacige, obavezna upotreba naočala, obavezna upotreba rukavica. Kod ulaza u građevinu treba postaviti ploču upozorenja „ zabranjen pristup nezaposlenima „ , a na mjestu gdje se podiže teret građevinskom dizalicom treba postaviti ploču sa upozorenjem „ opasnost od visećeg tereta „

Oglasna ploča gradilišta:

INVESTITOR:	
GRAĐEVINA:	
PROJEKTANT:	
IZVODITELJ:	
NADZOR:	
GRAĐ. DOZVOLA:	KLASA: UR.BR.:

Na prilaznom djelu s obje strane deponija drvene građe treba postaviti ploču „ zabranjena upotreba otvorenog plamena „, a razvodne električne ormariće sa sklopkama i osiguračima treba postaviti simbole električne struje i upozorenje za opasnost te oznake sustava zaštite.

U blizini kružne pile treba postaviti natpisnu ploču s popisom radnika koji smiju raditi na njoj, upute za rad na kružnoj pili i znakove obavezne upotrebe osobnih zaštitnih sredstava.

Kod svih strojeva treba postaviti ploče upozorenja „ zabranjeno stavljanje u pogon „, a odnosi se na radnike koji nisu rukovaoci strojeva.

6.9. Način rada u neposrednoj blizini ili na mjestima gdje se pojavljuju po zdravlje štetni plinovi, prašine, pare odnosno gdje može doći do požara, eksplozije ili mogu nastati druge opasnosti

Tijekom gradjenja na ovom gradilištu nije predviđen rad radnika na mjestima gdje se pojavljuju po zdravlje štetni plinovi, prašine i pare u koncentracijama većim od dozvoljenih.

Ako se prilikom podopolagačkih radova, soboslikarskih radova, izolaterskih radova koriste materijali koji prilikom nanošenja, sušenja ili obrade (brušenja) stvaraju štetne plinove, pare ili prašine opasnost je nužno identificirati. Nakon toga potrebno je poduzeti mjere za zaštitu radnika od opasnosti u skladu sa previlima zaštite na radu i zaštite od požara. Adekvatna zaštita je primjerena lokalna ili opća ventilacija, obavezna uporaba odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava te zabrana rada sa iskrećim alatom ili bilo kojim drugim radnim postupcima prilikom čega može nastati požar.

Obzirom na požarno opterećenje na gradilištu je potrebno osigurati minimalno 2 aparata za početno gašenje požara prahom S9 koje treba postaviti u blizini mjesta gdje se obrađuje drveni materijal i u kontejneru rukovatelja gradilišta. Vatrogasni aparati moraju biti ispravni i ispitani, zaštićeni od direktnog utjecaja vremenskih nepogoda. Put do vatrogasnih aparata mora biti slobodan a isti moraju biti postavljeni na visini od 1,5m. Mjesta postavljenja moraju biti označena naljepnicom. Svi radnici moraju biti osposobljeni za početno gašenje požara.

Nakon upotrebe aperate treba dati ovlaštenoj tvrtki na servis i ponovno punjenje.

Lako zapaljivi materijali (daske, grede, letve i sl.) moraju se na gradilištu odlagati na za to predviđeno mjesto udaljeno od toplinskih izvora. Otpatci od obrade drveta moraju se uklanjati na mjesta osigurana od požara. Ta mjesta moraju imati istaknutu zabranu pušenja i prilaza otvorenim plamenom.

Privremene električne instalacije moraju biti ispravne i ispitane od strane ovlaštene ustanove a za zaštitu od atmosferskih pražnjenja izvest će se gromobranska instalacija u skladu sa tehničkim propisima za gromobrane.

6.10. Način uređenja (izvor, mjesta priključka), odabiru i razvodu energetske vodova i električnih instalacija snage (za pogon strojeva i uređaja) i rasvjete do pojedinih trošila, vrste primijenjene zaštite od električnog udara i upute za održavanje i korištenje istih

Na gradilištu će električne instalacije izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena el. instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama. Popravke na el. instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke.

Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na el. uređajima i instalaciji ili produžnim kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.

Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavlja se iz GRO (glavnog razvodnog ormara) priključenog na mrežu distributera. Prije početka rada na gradilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.

Zaštita od indirektnog dodira provest će se TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormaru bit će uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.

Privremeni uzemljivač može se izvesti polaganjem golog vodiča u zemlju (najčešće pocinčana čelična traka) ili štapnim uzemljivačima dužine ne manje od 1 m. Vrijednost otpora uzemljenja mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od električnog udara u uvjetima kvara (indirektnog dodira).

Svi gradilištni elektro ormari moraju biti atestirani.

Zaštita od direktnog dodira izvedena je ispravnim odabirom opreme i stalnim nadzorom kojim se utvrđuje da nije došlo do promjena (oštećenja izolacije i sl.)

Električna instalacija na gradilištu, prije puštanja u rad mora biti ispitana od strane ovlaštene tvrtke i imati isprave o ispitivanju, te se periodički treba ispitivati svakih 6 mjeseci.

Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene.

Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44.

Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F (stara oznaka GN/J).

Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6m ili ukopani u zemlju i zaštićeni od mehaničkih oštećenja). Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće upozoravajuće oznake i viseće zaštite.

Toranjске dizalice na gradilištima trebaju biti posebno uzemljene gromobranskom trakom s minimalno dva odvoda.

6.11. Vrste i popis strojeva i uređaja s povećanim opasnostima s predviđenim mjerama zaštite u odnosu na njihov smještaj i korištenje;

Na gradilištu će se koristiti u skladu sa tehnologijom građenja:

- kružna pila,
- ručna motorna pila
- ručni alati
- miješalica za mort,
- građevinska dizalica
- autodizalica
- rovokopač
- utovarivač prema potrebi
- valjak prema potrebi
- auto pumpa prema potrebi
- kamioni
- mikseri
- pumpe za beton

Da bi rad na strojevima i uređajima bio siguran, treba odrediti rukovaoca, kao i ispravan način rukovanja.

Strojevima rukuju uvijek obučeni i za to posebno osposobljeni radnici.

Svaki izvođač radova dužan je za svoje strojeve imati isprave o izvršenom ispitivanju stroja ili uređaja s povećanim opasnostima prema čl. 52 Zakona o zaštiti na radu.

a) GRAĐEVINSKA DIZALICA

Tehnološki proces pri gradnji objekata, osobito na području visokogradnje zahtijeva dizanje građevinskog materijala te njegov prijenos do mjesta ugradnje. Zbog toga građevinske dizalice čine posebnu vrstu strojeva za dizanje i prijenos.

Građevinska dizalica ili autodizalica postavlja se prema shemi organizacije gradilišta na posebno određeno mjesto. Takvo mjesto zahtijeva pripremljenu i ispitanu podlogu od strane ovlaštene tvrtke.

Dizalica je montažno-demontažna konstrukcija i pri montaži postavlja se najprije kranska staza, potom se montiraju ostali dijelovi dizalice prema redoslijedu i planu montaže.

Radnici koji rade na montaži i demontaži dizalice moraju biti stručno osposobljeni za manera građevinske dizalice i imati svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti.

Svaka dizalica na električni ili drugi motorni pogon mora imati matičnu knjigu za dizalicu kontrolnu knjigu za održavanje dizalice sa propisanim podacima.

Metalni oklopi i dijelovi svih elektrouređaja i elektroopreme na dizalicama na električni pogon (regulatori, sklopke, elektromotori, elektromagnetne kočnice, elektroaparati, vodiči struje i druga elektrooprema) koji pripadaju strujnom krugu, moraju odgovarati važećim standardima i biti zaštićeni protiv opasnog udara električne struje u slučaju kvara na njima.

Nepokretna građevinska dizalica, učvršćena za betonsko postolje, pokretne stupne dizalice, kao i druge dizalice moraju se zaštititi od udara groma spajanjem na gromobranske uzemljivače na minimalno dva mjesta.

Gromobranski uzemljivači ne smiju se ukapati ispod mjesta gdje se za vrijeme oluje skupljaju ljudi.

Trakasti uzemljivači moraju biti ukopani najmanje 0,5 m u zemlju.

Nakon montaže dizalice voditelj gradilišta je dužan u dogovoru sa rukovoditeljem montaže zatražiti od ovlaštene stručne ustanove da pregleda i ispita dizalice kao stroj-uređaj s povećanom opasnošću. Nakon dobivanja zapisnika i uvjerenja o ispravnosti te upisa u kontrolnu knjigu, dizalica se može pustiti u rad.

Rukovanje s dizalicom dozvoljeno je samo radniku koji je za to stručno osposobljen i koji ima svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti za rukovanje istom.

S dizalicom je zabranjeno:

- prenositi ljude
- raditi za vrijeme oluje
- raditi kada je brzina vjetra veća od 60 km/sat
- okretanje ruke građevinske dizalice izvan granica gradilišta

b) MIJEŠALICA ZA MORT

Miješalicu za beton treba postaviti uz deponiju pijeska na ravno i nabijeno tlo. Treba ju osigurati od pomicanja, a prostor oko nje mora uvijek biti čist i pristupačan. Miješalice za beton dijele se prema konstrukciji i prema pogonu. Prema pogonu mogu biti na motor s unutrašnjim izgaranjem i na električni pogon. Na gradilištima se najviše koriste miješalice na električni pogon. Kod ovakvih

miješalica na privremenim gradilištima najveća je opasnost od rotirajućeg bubnja i električne struje. Zbog teških uvjeta rada (vlaga) potrebno je primijeniti ispravne osigurače i kabele, te provesti zaštitu protiv opasnosti udara električne struje. Pregledi i ispitivanje ove grupe strojeva s povećanim opasnostima obavljaju se prema općim propisima i provodi ga ovlaštena ustanova. Nakon pregleda i ispitivanja izdaje se uvjerenje o ispravnosti. Svakodnevni pregled dužan je obavljati korisnik stroja, vizualno radi utvrđivanja cjelokupnog stanja stroja a posebice djelovanje zaštitnih naprava i zaštite od rotirajućih dijelova.

Na miješalici za beton smije raditi radnik osposobljen za rad na siguran način i posebno uvježban radnik kojeg odredi neposredni rukovoditelj. Prilikom rada radnik mora koristiti sva potrebna osobna zaštitna sredstva.

c) KRUŽNA PILA

Kružnu pilu treba postaviti na ravnu i nabijenu podlogu. Ukoliko pila ima dva ili četiri kotača, sve kotače treba osigurati od pomicanja i podložiti ih. Na kružnoj pili smiju raditi samo stolari i stručno osposobljeni tesari stariji od 18 godina, koji imaju svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti i koje odredi neposredni rukovoditelj. Pregledi i ispitivanje ove grupe strojeva s povećanim opasnostima obavljaju se prema općim propisima i provodi ga ovlaštena ustanova. Nakon pregleda i ispitivanja izdaje se uvjerenje o ispravnosti. Svakodnevni pregled dužan je obavljati korisnik stroja, vizualno radi utvrđivanja cjelokupnog stanja stroja a posebice djelovanje zaštitnih naprava i zaštite od rotirajućih dijelova.

Prilikom rada radnik mora koristiti sva potrebna osobna zaštitna sredstva.

Imena ovih radnika treba ispisati na posebnu ploču i postaviti uz kružnu pilu.

6.12. Zaštita radnika od pada s visine ili u dubinu;

Nosači skela za izradu AB ploča i horizontalnih serklaža moraju se izrađivati prema konkretnoj situaciji /opterećenju/ a prema statičkom proračunu za nosivu skelu. Radovi koji se obavljaju na visini većoj od 1 m od tla etaže smatraju se radovima na visini. Kod ovih radova potrebno je provesti mjere zaštite da bi se onemogućilo pad radnika. Zaštita od pada sa visine ili u dubinu provoditi će se uglavnom postavljanjem zaštitnih ograda. Svi otvori u podu moraju biti ograđeni zaštitnom ogradom ili osigurani od pada radnika kroz njih postavljanjem poklopaca koji su osigurani od pomicanja. Iskopi pored kojih se prolazi moraju sa strane koje se prolazi biti ograničeni (ograđeni) ogradom. Na onim mjestima gdje nije moguće provesti tehničku zaštitu od pada sa visine ili u dubinu radnicima se moraju dati zaštitni opasači i osigurati sigurna privezišta.

RADNI POD

Svaki radni pod (platforma za rad) postavljen na visini većoj od 100 cm mora biti izrađen od zdravih dasaka priljubljenih jedna uz drugu i položenih na čvrste nosače.

Širina radnog poda mora odgovarati prirodi posla koji se na njemu obavlja, ali ne smije biti manja od 60 cm. Ako se na podu obavlja rad bez slaganja i pripremanja materijala, onda radna platforma može biti i nešto manja. Ako se na radnom podu odlaze materijal, priprema materijal ili postavljaju nogari ili slično, širinu radnog poda treba odrediti tako, da se kretanje radnika po njemu obavlja bezopasno. Dimenzije elemenata radnog poda moraju odgovarati i predviđenom opterećenju poda. Ako nastavak dasaka radnog poda nije izveden u istom nivou, nego polaganjem dasaka jedne na drugu, mora se na sastavu dasaka pričvrstiti trokutasta letvica radi sprečavanja spoticanja radnika i olakšanja prijelaza kolica prilikom prijevoza. Ako se radni pod postavlja uza zid građevina i na visini većoj od 100 cm iznad tla ili poda, rub radnog poda ne smije biti udaljen od zida više od 20 cm. Prenošenje, prevoženje i slaganje građevinskog materijala i težih građevinskih elemenata na radnim podovima mora se obavljati pažljivo bez bacanja. Sav potreban materijal na radnom podu mora biti uredno složen i raspoređen prema predviđenoj nosivosti i opterećenju poda. Za radne podove, postavljene na većoj visini od 200 cm, nosivost opterećenja poda, mora biti uočljivo označena (ploča, natpisi u boji i sl.).

ZAŠTITNE OGRADE

Sva radna mjesta na većoj visini od 100 cm od terena i poda, kao i ostala mjesta na gradilištu, na građevinama sa kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Ako se zaštitne ograde, zbog prirode posla, moraju u toku rada privremeno otkloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani sa zaštitnim pojasom i rad se mora obavljati pod nadzorom stručne osobe na gradilištu.

ZAŠTITA OTVORA

Otvori u međukatovima konstrukcije građevine, odnosno u radnim platformama, prilazima i prolazima, koji služe za prolazak radnika ili za prenošenje materijala, moraju se ograditi čvrstom ogradom visine najmanje 100 cm sa strane koje nisu potrebne za prolazak radnika i prenošenje materijala u toku rada, odnosno sa svih strana za vrijeme prekida rada. Otvori koji ne služe za prolaz radnika ili za prenošenje materijala moraju biti stalno pokriveni čvrstim poklopcem ugrađenim na otvor, tako da se ne mogu pomicati. Ako otvore nije moguće osigurati predviđenim platformama, odnosno prolazima ispod radnih mjesta, moraju se postaviti odgovarajuće prihvatne mreže.

6.13. Način zaštite radnika pri iskopu zemlje, a posebice za rovove, kanale, šahtove, jame i slično;

Zemljani radovi

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm moraju se poduzeti zaštitne mjere zbog urušavanja bokova iskopa.

Ručno otkopavanje materijala mora se izvoditi odzgo naniže – zabranjeno je potkopavanje. Pri strojnom iskopu zemlje rukovatelj stroja ili poslovođa radova mora voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve koje iznad ruba iskopa prelaze najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi.

Kopanje rovova i kanala

Iskop zemlje u dubini od 100 cm (za temelje, kanale i sl.) može se obavljati i bez razupiranja, ako to čvrstoća tla dozvoljava. Iskop tla u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguravanje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kojem se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućava nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Najmanja širina rova odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm širina rova (kanala) mora biti tolika da čista širina rova (kanala) nakon izvršenog razupiranja bude min. 60 cm.

Ako se iskop zemlje za nov objekt vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se obavljati po posebnom projektu

Široki iskopi

Nagib bočnih strana širokih iskopa određuje se prema prirodnom nagibu terena. Iskopi za usjeke i zasjeke pri gradnji smiju se izvoditi samo na temelju odgovarajućeg projekta. Putovi i rampe za odvoženje materijala moraju odgovarati čvrstoći terena i prijevoznim sredstvima. Njihov nagib ne smije biti veći od 40%. Prije početka radova na iskopu mora se prethodno provjeriti eventualna prisutnost ugljičnog monoksida, odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova

6.14. Način zaštite radnika pri rušenju, odnosno rastavljanju objekata ili nekog njegovoga dijela

Rušenje objekata nije predviđeno ali ukoliko bi iz bilo kakovog razloga trebalo tijekom građenja rušiti objekte ili dijelove objekta tada to treba izvoditi na sljedeći način:

Rušenje objekta ili dijela objekta obavlja se na temelju prethodno izrađenog projekta. Prije početka rušenja mora se ugroženo područje ograditi zaštitnom ogradom ili osigurati na odgovarajući način, ovisno od načina rušenja. Ručno rušenje se obavlja odozgo naniže.

Demontirane grede nosači i drugi teški dijelovi konstrukcije sa objekta se smiju uklanjati isključivo pomoću odgovarajućih uređaja ili naprava. Uklanjanje rastresitog i prašinstog materijala sa ruševine na

tlo obavlja se pomoću potpuno pokrivenih drvenih korita, kroz metalne limene cijevi ili na kakav drugi način koji sprječava širenje prašine.

Ako se rušenje objekta obavlja pomoću strojeva, isti se mora nalaziti na udaljenosti koja je najmanje za 1,5 puta veća od visine objekta.

6.15. Način izvođenja - postavljanja skela (projekti s nacrtima i statičkim proračunima)

Čelična fasadna cijevna skela

Čelična fasadna cijevna skela biti će postavljena za izvođenje fasade i drugih radova.

Fasadnu skelu mogu montirati i demontirati samo stručno osposobljeni radnici zdravstveno sposobni za rad na visini, a po uputstvu za montažu i demontažu skele koje je izdao proizvođač skele te prema projektu.

Prije početka postavljanja skele potrebno je pregledati cijevi, spojnice, uloške i podmetače. Samo neoštećeni i funkcionalni el. smiju se ugraditi u skelu. Na svim radnim podovima skele koji su viši od 1 m od tla etaže potrebno je postaviti zaštitu od pada sa visine postavljanjem zaštitne ograde. Širina radnog poda skele mora iznositi najmanje 80 cm. Prije početka postavljanja skele teren na koji će se skela postaviti mora se poravnati. Za pristup na skelu izvana moraju se postaviti ljestve koje su na visini većoj od 2 m opremljene leđobranom. Kod pristupa na skelu iz objekta mora se postaviti čvrst pod širine 0,80 m. Ako je skela odmaknuta od objekta više od 20 cm tada je na pristupne platforme i sa unutrašnje strane potrebno postaviti propisnu zaštitnu ogradu. Skela se mora učvršćivati za objekt na svakih 6m u horizontalnom i vertikalnom smjeru. Najstrože je zabranjeno u blizini skele ložiti vatru ili držati bilo koji drugi izvor povišene temperature, sa otvorenim ili zatvorenim plamenom.

Metalne ili cijevne skele

Metalne skele ili cijevne skele izvode se od bešavnih cijevi raznih dužina te specijalnih trnova ili spojnica. Metalne skele mogu se postavljati i upotrebljavati samo u skladu s predviđenom namjenom i na osnovi dokumentacije. Sastavni dijelovi metalnih skela (čelični štapovi, cijevi, spojne i čvrste veze i dr.) moraju biti čvrsto vezani u stabilnu i jedinstvenu cjelinu. Elementi metalnih skela, oblikom, dimenzijama i kvalitetom materijala moraju odgovarati standardima. Za sastavljanje metalnih skela upotrebljavaju se samo ravne i neoštećene čelične cijevi, štapovi i drugi elementi. Svi elementi metalne skele moraju se prije ugrađivanja detaljno pregledati. Vertikalne noseći štapovi metalne skele moraju biti položeni na posebne elemente skele (oslonce, papuče), pričvršćene na ravnu podlogu skele (gređice, ploče i dr.). Svi vertikalni štapovi stupova skele moraju biti u uzdužnom i poprečnom smjeru vezani i učvršćeni pomoću dijagonalnih veza postavljenih pod kutom od 45°. Razmak između nosećih vertikalnih štapova određuje se projektom ovisno o opterećenjima i visini skele. Za spajanje štapova spojnice s vijcima se zatežu momentnim ključevima. Zatezanje vijaka spojnica metalne skele nastavljenim ključevima (cijevi i sl.) zabranjeno je. Vertikalnost i horizontalnost čeličnih štapova potrebno je provjeravati u toku postavljanja skele i poslije završetka.

Samostojeće metalne skele i metalne skele čija je visina veća od objekta u gradnji ili drugog objekta u neposrednoj blizini skele moraju biti zaštićene od udara groma po važećim tehničkim propisima.

Korištenje ljestava – zbog opasnosti od pada radnika s platforme skele izrađuju se ljestve od drveta, čelika ili aluminijskih legura. Ako su ljestve namijenjene za vezu platformi razmak prečki mora biti od 22 do 2 cm. Najmanja širina ljestvi je 32 cm. Nadvišenje skele iznad platforme mora biti visine 75 cm.

6.16. Mjere zaštite od požara na opremi, uređajima i sredstvima za zaštitu od požara na gradilištu;

Privremeno gradilište locirano je uz javnu prometnicu tako daje na njega moguć pristup svim vozilima. Osnovna mjera protupožarne zaštite je pravilno uskladištenje zapaljivog materijala, održavanje prostora u objektu te čišćenje oko zapaljivog materijala i objekta, pravilno i pravovremeno održavanje električnih instalacija na gradilištu i osposobljavanje radnika iz protupožarne zaštite. Sav zapaljivi materijal u zapaljivoj ambalaži mora biti uredno složen, a u slučaju požara mora mu biti omogućen pristup. Na ulazu u ovakve prostorije moraju se postaviti jasna upozorenja o zabrani pušenja te ulaska sa otvorenim plamenom ili užarenim predmetom.

Kancelarije u kontejnerima dozvoljeno je grijati električnom grijalicom samo u vremenu dok se netko od zaposlenih nalazi unutra, a prilikom napuštanja grijane prostorije obavezno je isključiti električnu grijalicu.

Radnici moraju biti osposobljeni za početno gašenje požara a mora im biti stavljeno na raspolaganje dovoljno aparata za početno gašenje požara.

Aparati za početno gašenje požara S-9 nalaziti će se u svakom kontejneru a S6 u radnom stroju

6.17. Način organiziranja pružanja prve pomoći na gradilištu;

Na gradilištu će biti organizirano pružanje prve pomoći povrijeđenim i naglo oboljelim radnicima. Na gradilištu na kojem radi do 20 radnika u svakom trenutku mora biti najmanje jedan osposobljeni radnik (poželjno barem dva zbog bolovanja, iznimnog izostanka s posla i sl.), a na gradilištu s više od 20 radnika na svakih daljnjih 50 radnika jedan mora biti osposobljen za pružanje prve pomoći u slučaju povrede ili nekog oboljenja. Na gradilištu se moraju nalaziti ormarići prve pomoći sa kompletnim sanitetskim materijalom i to slijedećim:

- 2 flaster zavoja
- 5 manjih i 5 većih sterilnih zavoja
- 4 komada kallko zavoja dužine 5m i širine 8cm
- 2 trouglaste marame i 4 zihalice
- 3 paketića bijele vate od 10 grama i paketić obične vate od 100 grama
- 6 naprstaka od kože u 3 veličine
- 1 anatomska pinceta
- 1 škare sa tupim vrhom
- esmark guma 80-100cm dužine i 2,5 cm širine
- 4 udlage za imobilizaciju po 100 cm dužine i 2 udlage po 50 cm dužine i 10cm širine

Ormarić prve pomoći mora se nalaziti u kancelariji rukovoditelja gradilišta i sa vanjske strane mora nositi oznaku crvenog križa. Na ormariću mora biti i označena adresa najbližeg liječnika, imena radnika osposobljenih za pružanje prve pomoći i sadržaj ormarića. Sav utrošeni materijal mora se odmah nadoknaditi tako da u ormariću uvijek bude kompletan sanitetski materijal.

6.18. Način osiguranja smještaja, prehrane i prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta

Nije predviđen smještaj radnika na gradilištu, a organizacija prehrane je individualna.

6.19. Popis opasnih tvari

NAZIV TVARI	KLASIFIKACIJA	„R“ oznaka	„S“ oznaka	SKLADISTNA KOLICINA (kg, l.)
ACETILEN	F ⁺ - LAKO ZAPALJIVO	5-6-12	(2-)9-16-33	50 kg
STROJNA ULJA	XI - NADRAŽLJIVO	36-38	24-25	5- litara
BENZIN	XN - ŠKODLJIVO	65	9-46	5 – litara
PROPAN – BUTAN	F ⁺ - LAKO ZAPALJIVO	12	(2-)9-16-33	20 kg
BOJE I LAKOVI	XI – NADRAŽLJIVO R10 ZAPALJIVO	10-36-38	16-24-25	10 kg
OTAPALA	F- LAKO ZAPALJIVO XN- ŠKODLJIVO	11-20	16-23	10 kg

6.20. Popis posebno opasnih poslova

Na gradilištu će se izvoditi sljedeći posebno opasni radovi prema Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima N.N. br. 51/08.

- **radovi na montaži i demontaži teških dijelova/sklopova**
- **radovi sa strojevima i uređajima s povećanim opasnostima**
- **radovi sa skelama**

Radnim mjestima s posebnim uvjetima rada na gradilištu smatraju se ona kod kojih postoji povećana opasnost od povreda ili zdravstvenih oštećenja, a utvrđena su Pravilnikom o zaštiti na radu izvođača radova u skladu s Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84.

Kooperanti za svoje radnike trebaju dostaviti uvjerenja o zdravstvenim pregledima za rad na mjestima s posebnim uvjetima rada.

Radna mjesta s posebnim uvjetima rada su:

a) tesar – skelar

posebna zdravstvena sposobnost; provjera zdravstvenog stanja svakih 12 mjeseci (rad na visini) i 24 mjeseca (rad na postavljanju i rastavljanju skele); stručno osposobljen radnik

b) zidar

posebna zdravstvena sposobnost; provjera zdravstvenog stanja svakih 12 mjeseci (rad na visini) i 24 mjeseca (rad na postavljanju i rastavljanju skele); stručno osposobljen radnik

c) tesar na kružnoj pili

posebna zdravstvena sposobnost; provjera zdravstvenog stanja svakih 12 mjeseci (rad na visini) i 24 mjeseca (rad na postavljanju i rastavljanju skele) i 48 mjeseci (rad na kružnoj pili); stručno osposobljen radnik

d) pomoćni radnik

posebna zdravstvena sposobnost; provjera zdravstvenog stanja svakih 12 mjeseci (rad na visini) i 24 mjeseca (rad na postavljanju i rastavljanju skele); stručno osposobljen radnik

e) strojar na građevinskoj dizalici

posebna zdravstvena sposobnost; provjera zdravstvenog stanja svakih 24 mjeseca; provjera psihičke sposobnosti svakih 48 mjeseci; stručno osposobljen radnik

6.21. Određivanje mjesta rada na kojima postoji povećana opasnost za život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme

I. ZONA OPASNOSTI

Prva zona opasnosti nalazi se uz same građevine gdje se vrši gradnja, odnosno u prostoru gdje je moguć pad predmeta s građevine. Unutar ovog područja treba sve ulaze zaštititi zaštitnom nadstrešnicom, odnosno postaviti ploče s upozorenjima.

U prvu zonu opasnosti spada rad na visini; rad na montaži i demontaži građevinskih dizalica, kao i rad na strojevima s povećanim opasnostima.

Područje uz građevinu

U ovom području postoji opasnost od pada radnika s visine ili u dubinu, pada predmeta, opasnost od rada stroja uz građevinu i opasnost od električne struje. Da bi se izbjegla opasnost po ugroženom prostoru potrebno je poduzeti tehničke mjere zaštite:

- iznad ulaza i prolaza moraju se postaviti zaštitne nadstrešnice, a pored njih treba postaviti ploče upozorenja i znakove zabrane: „zabranjen ulaz nezaposlenim“ i „opasnost od pada predmeta“

- ukoliko nije postavljena cijevna skela usporedno sa radovima oko građevine, mora se po etažama na rubovima betonskih ploča postaviti zaštitna ograda i znakovi o zabrani bacanja materijala sa građevine,

- električni kabeli za napajanje strojeva unutar građevine, a prolaze ugrožene zone uz građevinu ili preko putova potrebno je zaštititi od mehaničkog udara – ukopati u zemlju ili podignuti iznad zemlje na visinu najmanje 6 m. Unutar ove zone smije se raditi samo uz posebna osiguranja (osnovna pravila zaštite na radu), a radnici na takvim mjestima moraju imati stručnu, zdravstvenu i psihološku sposobnost.

Za rad u ovoj zoni treba osigurati stalnu kontrolu i nadzor rukovodećeg tehničkog osoblja, a kooperanti moraju imati ispravna sredstva rada.

II. ZONA OPASNOSTI

Druga zona obuhvaća dio gradilišta gdje se radi, ali izvan prve zone opasnosti, radni prostor građevinskih dizalica, površine za skladištenje građevinskog materijala, gradilišne prometnice, mjesta utovara i istovara građevinskih materijala i sl.

Ovdje vrijede osnovna pravila zaštite na radu (prometnice, uzemljenje, osvjetljenje, radne površine), a radnici na radnim mjestima s posebnim uvjetima rada moraju imati stručnu i zdravstvenu sposobnost.

Opasnosti u drugoj zoni su sljedeće:

Opasnosti od pada predmeta s visine, opasnosti kod istovara materijala, opasnost prilikom kretanja radnika po gradilištu (padova, rušenja, uboda i sl.), opasnost od električne struje, opasnost kod rukovanja strojevima (kružna pila, miješalica za mort, samohodni strojevi, kamioni i dr.), opasnost od požara i sl.

Da bi se izbjegle navedene opasnosti potrebno je poduzeti mjere zaštite na radu:

- na mjestima gdje će se najčešće podizati i spuštati teret treba postaviti ploče s upozorenjem „zabranjeno zadržavanje ispod tereta“,

- materijal na otvorenim skladištima treba biti uredno složen, a deponije trebaju biti na mjestima prema shemi organizacije gradilišta,

- zabranjuje se paljenje vatre u blizini skladišta okipora, drvene građe, oplata, ljepenke i sl.
- na mjestima gdje se obavljaju iskopi za instalacije građevine potrebno je iskope ograditi ogradom i staviti ploče upozorenja „zabranjen prilaz nezaposlenim osobama“

Unutar prve i druge zone mora se raditi uz kontrolu rukovodećeg tehničkog osoblja.

III. ZONA OPASNOSTI

Treća zona opasnosti je prostor koji se nalazi izvan gore spomenutih zona, odnosno gdje se direktno ne radi.

Osobna zaštitna sredstva

Na radna mjesta gdje su radnici izloženi izvorima opasnosti, a ne postoji mogućnost provođenja tehničkih mjera zaštite, radnicima se moraju staviti na raspolaganje osobna zaštitna sredstva utvrđena Pravilnikom zaštite na radu odnosno izvođača radova.

tesar na kružnoj pili

- zaštitno odijelo (platneno)
- kožna pregača
- štitnik za oči i lice
- zaštitne cipele
- zaštitna kaciga
- zaštitne rukavice

pomoćni radnik

- zaštitno odijelo
- gumene čizme
- štitnik za oči i lice
- gumene zaštitne rukavice
- zaštitna kaciga
- zaštitne rukavice
-

zidar na zidanju

- zaštitno odijelo
- zaštitne rukavice
- zaštitne cipele
- zaštitna kaciga
- štitnik za oči i lice

tehničko osoblje na gradilištu

- platnena kuta
- kožne zaštitne cipele
- zaštitna kaciga

OSOBNNA ZAŠTITNA SREDSTVA NA GRADILIŠTU	
ZA SVE POSLOVE:	
1.	Zaštitna kaciga
2.	Zaštitna odjeća
3.	Zaštitne cipele s čeličnom kopicom u protukliznoj izvedbi
KOD IZVOĐENJA RADOVA GDJE SE POJAVLJUJE PRAŠINA:	
4.	Zaštita dišnih organa – zaštitna maska za zaštitu od prašine
5.	Zaštita očiju – zaštitne naočale
KOD IZVOĐENJA RADOVA KOD KOJIH SU MOGUĆE POVREDE RUKU	
6.	Zaštitne rukavice
KOD RADA NA VISINI GDJE NIJE MOGUĆE OSIGURATI ZAŠTITU OD PADA:	
7.	Zaštitni pojas
KOD RADA U UVIJETIMA BUKE VEĆE OD 85 DB/A:	
8.	Zaštitni čepići ili slušalice
KOD UPORABE OPASNIH KEMIKALIJA:	
9.	Zaštitna odjeća
10.	Zaštitne gumene čizme
11.	Zaštitne gumene rukavice
12.	Zaštitne naočale
KOD RADA NA OTVORENOM:	
13.	Zaštitna odjeća za zaštitu od nepovoljnih atmosferskih utjecaja
ZAŠTITNA OPREMA ZA POSJETITELJE GRADILIŠTA	
	Predviđeno – 5 posjetitelja
14.	Zaštitna kaciga

6.22. Postupci za usklađivanje međudjelovanja svih aktivnosti u neposrednoj blizini gradilišta s mogućnošću hitnog isključenja komunalnih vodova u slučaju nužde

U neposrednoj blizini gradilišta se nalaze industrijski objekti pa će se voditi računa o vremenu rada, nestvaranju buke, prašine, i ostalih utjecaja koji bi mogli utjecati na komoditet okolnih građevina.

Komunalni vodovi za gradilište su električna energija i voda i oni se mogu isključiti posebno za gradilište na mjestima označenima na Planu organizacije gradilišta.

6.23. Postupci za svaku pojedinu opasnu fazu rada ili faze radova koje se obavijaju istovremeno ili u slijedu jedna iza druge, tehničke odnosno organizacijske mjere koje je potrebno poduzeti prije početka radova u skladu s načelima zaštite na radu, minimalno vrijeme koje je potrebno kako bi se radovi mogli obaviti na siguran način, minimalni broj radnika koji u toj fazi moraju sudjelovati potrebna sredstva rada kao i način provjere njihove ispravnosti prije početka izvođenja faze radova.

Na ovom gradilištu predviđene su slijedeće opasne faza rada:

1. Radovi u iskopima, na dubini većoj od 3 metra pretežno pri betonskim radovima i radovima pri izradi vodovoda i kanalizacije
2. Radovi na sastavljanju i rastavljanju teških dijelova/sklopova i pri radu s oplutama
3. Radovi sa strojevima i uređajima s povećanom opasnošću
4. Radovi sa skelama pretežno pri betonskim i fasaderskim radovima

Svi opasni radovi izvodit će se s dozvolom i pod nadzorom rukovoditelja gradilišta.

Svi strojevi i uređaji s povećanom opasnošću smiju se upotrijebiti samo ako su ispravni i ukoliko imaju uvjerenje kojim se dokazuje da su na njima primjenjena sva pravila zaštite na radu.

Skele će se postaviti prema projektu od strane za to ovlaštenih radnika, sukladno posebnom projektu.

Radovi na iskopima izvodit će se prema propisima, iskopi će se razupirati a otvori ograditi.

S radovima na visini početak će se nakon što se provedu mjere zaštite od pada s visine.

Vrijeme potrebno da se izvedu ovi radovi određeni su terminskim planom izgradnje objekta.

Obzirom da će se na privremenom gradilištu u fazi završetka objekta nalaziti i radnici kooperanata, voditelj gradilišta dužan je upoznati sve kooperante sa ovim planom te tražiti plan mjera zaštite na radu za dio radova koji oni izvode, a koje nisu obuhvaćene ovim planom.

Ukoliko bi istovremeno obavljanje radova drugih kooperanata ugrožavalo život i zdravlje radnika, voditelj gradilišta dužan je u suradnji sa voditeljem radova kooperanata promijeniti plan rada tako da se izbjegne opasnost i mogućnost da radnici kooperanata svojim radom ugrožavaju druge radnike.

6.24. Postupak usklađivanja izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu

Svi radovi izvoditi će se u skladu s dokumentacijom. Ukoliko na inicijativu investitora dođe do potrebe za vantroškovničkim radovima, te ukoliko se izvođač i investitor dogovore da se ti radovi obave, obvezno mora doći i do promjene Projekta od strane Glavnog projektanta ili izdavanja suglasnosti Glavnog projektanta na predložene izmjene. Izmjene će se ugraditi i u Plan izvođenja radova.

Izmjenjene dokumente mora dobiti na uvid koordinator II na gradilištu te ih nakon provjere dali se mogu izvesti bez ugrožavanja života i zdravlja radnika odobriti ili ne odobriti.

6.25. Vremenski plan radova – kojim se određuje redoslijed/istovremenost i rokovi za izvršenje

Napravit će se nakon odabira glavnog nosioca radova u gantogramskom obliku neposredno prije početka izvođenja radova a glavni izvođač radova obavezuje se za ažuriranje plana u slučaju bilo kakvih promjena.

Koordinator II u fazi izvođenja radova će upozoriti na nepredviđene opasnosti Koje se javljaju pri istovremenom obavljanju pojedinih faza radova, a koje su posljedica kašnjenja u izvršenju rokova, te

procijeniti da li se ti radovi mogu obavljati istovremeno te obzirom na novonastalu situaciju sa glavnim izvođačem radova uskladiti plan izvođenja radova.

6.26. Način organiziranja suradnje i uzajamno izvješćivanja svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika, koji će zajedno ili jedan za drugim (u slijedu) raditi na istom gradilištu o tijeku, s ciljem sprečavanja ozljeda na radu i zaštite zdravlje radnika

Poslovi na gradilištu obavljaju se isključivo po nalogu glavnog inženjera gradilišta. Upisom u dnevnik izvođenja radova glavni inženjer gradilišta odobrava početak izvođenja radnji.

Kako se na gradilištu obavljaju i radovi kooperanata, glavni inženjer gradilišta mora organizirati sastanak izvođača i investitora, te utvrditi režim rada i zahtjeva o provođenju mjera zaštite na radu na gradilištu.

Prilikom dolaska na gradilište, novi izvođač dužan je predati glavnom inženjeru gradilišta i koordinatorskom II popis radnika koji će raditi na gradilištu, dokaze o osposobljenosti radnika za rad na siguran način i početno gašenje požara, dokaze o stručnoj osposobljenosti za poslove za koje se to zahtijeva (rukovatelji dizalicama, građevinskim strojevima, monter skele, signalisti, izvođači privremenih el. instalacija i dr.).

Osim navedenog, potrebno je dostaviti i dokaze o zdravstvenoj sposobnosti (liječničke potvrde) za radnike koji su raspoređeni na radnim mjestima s posebnim uvjetima rada - sukladno okolnostima zbog kojih su upućivani na liječničke preglede(npr. čl. 3. točka 11, 16.,17, i dr.). Također je dužan pismeno dostaviti ime i prezime odgovorne osobe za provođenje mjera zaštite na radu, odnosno osobe koja ga u njegovoj odsutnosti zamjenjuje.

Na sastanku na kojem novi izvođač radova preuzima a izvođač koji završava predaje posao, koordinatorskom II će inicirati razmjenu informacija između predstavnika izvođača radova o situaciji na gradilištu sa stajališta zaštite na radu.

6.27. Način organiziranja da na gradilište imaju pristup samo osobe koje su na njemu zaposlene i osobe koje imaju dozvolu ulaska na gradilište

Glavni ulaz na gradilište osiguran je vratima a gradilište ogradom.

Posjetitelji i osobe koje nisu prijavljene da će izvoditi radove toga dana mogu ući na gradilište samu u pratnji glavnog inženjera gradilišta ili koordinatorskom II i moraju biti opremljene s minimumom osobne zaštitne opreme.

Radnici koji će izvoditi radove na gradilištu dostaviti će pri prvom dolasku svu dokumentaciju iz ovog plana koordinatorskom II, a pri slijedećim dolascima se identificirati.

6.28. Zajedničke mjere zaštite na radu na gradilištu

Svi radnici na gradilištu moraju se prema svom mjestu rada odnositi na sljedeći način:

Prije početka rada pregledati mjesto rada i o eventualno uočenim nedostacima obavijestiti nadležnog rukovoditelja.

Posao obavljati sukladno pravilima struke, uputama proizvođača strojeva - uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i radnih tvari te uputama odgovorne osobe.

Pri radu koristiti osobna zaštitna sredstva i opremu.

Prije napuštanja mjesta rada ostaviti sredstva rada u takovom stanju da ne ugrožavaju druge radnike i sredstva rada.

Nije dozvoljeno konzumirati alkohol i druga sredstva ovisnosti.

6.29. Obveza izvođača o međusobnom izvješćivanju o tijeku pojedinačnih faza rada

Izvođači radova vode svoje građevinske dnevnikе koje dostavljaju glavnom inženjeru gradilišta koji je tako informiran o tijeku pojedinačnih faza rada.

Glavni inženjer vodi operativne sastanke po potrebi sa ostalim izvođačima radova.

6.30. Pravila ponašanja na gradilištu

U skladu sa člankom 3. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, gradilište mora biti tako uređeno i opremljeno, da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova. Način uređenja gradilišta, te potrebne mjere zaštite pri radu koje određuje ovaj Plan uređenja gradilišta.

Prema članu 4. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, sa izvođenjem radova na gradilištu smije se započeti tek kada je gradilište uređeno prema odredbama istog Pravilnika, odnosno Plana Izvođenja radova.

Ako tokom rada nastupe bitne izmjene u tehnološkom procesu, promijene se projekti, ugovore dopunski radovi, glavni inženjer gradilišta je dužan zahtijevati dopunu ili Izmjenu ovog plana, odnosno sam napraviti dopunu, ukoliko je to moguće, i priložiti ovom dokumentu.

Plan Izvođenja radova mora se čuvati na gradilištu kao akt trajne vrijednosti. Treba biti lako dostupan cjelokupnom tehničkom osoblju na gradilištu, a na zahtjev organa nadzora mora se predložiti na uvid. Nakon predaje građevine investitoru, Plan se zajedno sa ostalom dokumentacijom sprema u arhivu.

6.31. Popis poslova s procjenom troškova (troškovnikom) uređenja gradilišta i izvođenja zajedničkih mjera za provedbu zaštite na radu na gradilištu

1. Dobava i postava pomoćnih gradilišnih objekata	paušal
2. Dobava materijala i izrada nosne skele	paušal
3. Čišćenja gradilišta od otpada	1.500 kn
4. Dobava i montaža zaštitne ograde gradilišta	paušal
5. Izvedba privremenog priključka struje i rasvjete za potrebe gradnje	paušal
6. Nasipavanje kameno-šljunčanog materijala u sloju debljine 15 cm ispred objekta za potrebe radnog platoa i deponije materijala	2.000 kn
7. Pribavljanje i montaža svih ploča upozorenja i drugi radovi	3.000 kn

6.32. Popis isprava, evidencija i uputa iz zaštite na radu, koje se moraju čuvati stalno na gradilištu

1. Plan izvođenja radova
2. Kopija Prijave privremenog gradilišta inspekciji rada
3. Knjiga nadzora iz zaštite na radu
4. Potvrde o osposobljenosti radnika za rad na siguran način, za pružanje prve pomoć
5. Potvrde o osposobljenosti radnika iz zaštite od požara
6. Dokaz o stručnoj osposobljenosti radnika
7. Popis radnih mjesta s posebnim uvjetima rada
8. Isprave o zdravstvenim pregledima radnika koji rade na poslovima s posebnim uvjetima rada
9. Popis strojeva/uređaja s povećanim opasnostima sa dokazima o ispitivanju

ZAKLJUČAK :

Prije početka i tijekom građenja koordinator za zaštitu na radu II unosiće izmjene u ovaj plan u skladu s promjenama u odnosu na projekt.

Primjenom mjera propisanih ovim planom izvođenja radova potiče se unapređivanje sigurnosti i zdravlja radnika na radu, sprečavanje ozljeda na radu, profesionalnih bolesti i drugih bolesti u vezi sa radom te zaštita radnog okoliša. Izvođač – poslodavac dužan je osigurati dosljednu primjenu načela zaštite na radu i izvođenje radova u skladu s planom izvođenja radova. Izvođač – poslodavac također je obavezan u cilju unapređenja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, procjenjivati opasnosti za život i zdravlje radnika radi njihovog sprečavanja i smanjenja te je dužan izraditi i posjedovati i Procjenu opasnosti i u tu svrhu osigurati sva potrebna sredstva.

Pri obavljanju poslova poslodavac – izvođač mora prvenstveno primjenjivati pravila zaštite na radu kojima se uklanja ili smanjuje opasnost na sredstvima rada (osnovna pravila zaštite na radu), a ako se opasnosti za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, primjenjivati pravila zaštite na radu koja se odnose na radnike i na način obavljanja radnog postupka (posebna pravila zaštite na radu). Ukoliko ne postoje propisana pravila zaštite na radu primjenjivati priznata pravila zaštite na radu a to su pravila iz stranih propisa ili u praksi provjereni načini pomoću kojih se opasnosti na radu otklanjaju ili smanjuju, ili kojima se sprečava nastanak ozljeda na radu, profesionalnih i drugih bolesti te ostalih štetnih posljedica za radnike. Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu utvrđena stranim propisima treba primjenjivati ona koja su povoljnija za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika i drugih osoba.

Za organiziranje i provedbu zaštite na radu odgovoran je izvođač – poslodavac, neovisno o tome je li u tu svrhu odredio radnika za obavljanje aktivnosti zaštite na radu vezanih uz zaštitu i prevenciju od opasnosti i štetnosti, zaposlio stručnjaka za zaštitu na radu, odnosno organizirao službu za zaštitu na radu ili je ugovorio suradnju sa fizičkom ili pravnom osobom ovlaštenom za obavljanje poslova zaštite na radu. Ukoliko izvođač sam ne provodi mjere zaštite na radu, dožan je svojim ovlaštenim predstavnicima – ovlaštenicima dati ovlaštenja za poduzimanje mjera u okviru njihovog djelokruga, kojima se osigurava provedba propisa iz zaštite na radu, a naročito za to da se na poslove ne raspoređi radnik koji nije osposobljen za rad na siguran način, da se na poslove s posebnim uvjetima rada ne raspoređi radnik za kojeg na propisani način nije utvrđeno da ispunjava tražene uvjete, odnosno da se radnik koji tražene uvjete više ne ispunjava ne zadrži na poslovima sa posebnim uvjetima za rad, da se malodobnicima, ženama i radnicima sa smanjenom radnom sposobnošću ne dozvoli rad na poslovima na kojim bi mogli na njih štetno utjecati. Isto tako da se isključi iz upotrebe strojeve i uređaje te osobna zaštitna sredstva koja nisu ispravna. Da se radniku zabrani rad ukoliko ga obavlja suprotno odredbama propisa iz zaštite na radu, da se osigura potreban broj osposobljenih radnika za evakuaciju i spašavanje kao i za pružanje prve pomoći. Da se radnicima stavi na raspolaganje sva potrebna oprema. Da se osigura da radnici za vrijeme rada ne piju alkoholna pića te uzimaju druga sredstva ovisnosti odnosno da se takove osobe udalji s rada.

Koordinator za zaštitu na radu I :
Reif Božidar dipl.ing.građ.

PRILOZI

PLANA IZVOĐENJA RADOVA

POPIS PRILOGA :

1. Kontrolni pregled poslodavca
2. Kontrolni list skele
3. Obavijest o smrtnoj, težoj ili skupnoj (dva ili više radnika) ozljedi na radu
4. Sporazum o organiziranju i provođenju mjera zaštite na radu na zajedničkom gradilištu
5. Popis opreme za pružanje prve pomoći i mjesta smještaja

INVESTITOR :

GRAĐEVINA :

IZVODITELJ :

ODGOVORNA OSOBA :

Mjesto i datum :

KOORDINACIJA ZNR

KONTROLNI PREGLED POSLODAVCA

PITANJE	DA	NE	PRIMJEDBA
Dali je izvršena prijava gradilišta			
Dali je prijava gradilišta istaknuta na vidnom mjestu			
Dali je prijava gradilišta ažurirana			
Dali je imenovana odgovorna osoba			
Dali su istaknuti podaci gradilišta			
Dali su istaknuti znakovi opasnosti			
Dali je gradilište ograđeno			
Dali pristup na gradilište ima ju samo zaposlene osobe ili one osobe koje imaju pravo ulaska			
Dali je izrađen Plan izvođenja radova			
Dali poslodavac posjeduje uvjerenja radnika za rad na siguran način			
Dali poslodavac ima dokaze za radnike za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada			
Dali postoje dokazi o ispitivanju strojeva i uređaja			
Dali poslodavac vodi potrebne evidencije na gradilištu			
Dali posjeduje knjigu nadzora			
Dali postoji popis radnika za pružanje prve pomoći			
Dali postoji oprema za prvu pomoć			
Dali postoje garderobe za radnike na gradilištu			
Dali postoje sanitarne prostorije na gradilištu			
Dali radnici imaju osigurane prostore za higijenu, odmor i prehranu			
Dali je prilaz do gradilišta siguran			
Dali je omogućena evakuacija radnika u slučaju potrebe			
Dali sve osobe na gradilištu koriste osobna zaštitna sredstva			
Dali na gradilištu postoje vatrogasni aparati			
Dali su izvedeni zaštitni sistemi koji osiguravaju sigurnost električnih sustava			
Dali je električna instalacija na gradilištu ispitana			
Dali su zaštitne naprave na strojevima pravilno podešene i dali ispravno funkcioniraju			

Dali se sva radna oprema uredno održava			
Dali su izvedene naprave za zaštitu od pada predmeta s visine			
Dali na gradilištu postoji oprema za zaštitu od buke i vibracija			
Dali su sva opasna mjesta na gradilištu obilježena i ograđena			
Dali su iskopi pravilno osigurani			
Dali se materijal na gradilištu pravilno skladišti			
Dali je osigurano skladištenje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala			
Dali je osigurana zaštita od štetnih plinova para i prašine			
Dali su zaštitne ograde čvrste i ispravno postavljene			
Dali za skele postoji dokaz ispravnosti ili statički proračun			
Dali se radni postupci izvode na siguran način			
Dali se u radnim postupcima primjenjuju načela znr.			
Dali se radni postupci izvode koordinirano sukladno čl. 13. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima			
Dali je izvršeno usklađenje Plana izvođenja radova investitora i druge dokumentacije sa Planom izvođača i konkretnim stanjem na gradilištu			
Dali je osigurana suradnja i uzajamno izvješćivanje svih izvođača koji obavljaju poslove			

NAPOMENA:

- Ako je odgovor NE potrebno je otkloniti nedostatak
- Ako je odgovor DA potreban je stalni nadzor

Odgovorna osoba:

Koordinator znr :

.....

.....

Evidencijski broj

.....
 (naziv organizacije – poslodavca)

.....
 (odvojena jedinica – radilište)

.....
 (mjesto i adresa)

KONTROLNI LIST SKELE

I OSNOVNI PODACI

Redni broj	PITANJA	ODGOVORI
1.	Naziv objekta	
2.	Dio objekta	
3.	Vrsta skele	

II VRSTA PREGLEDA

Redni broj	PITANJA	ODGOVORI
4.	Je li pregled redovan (prilikom prvog postavljanja , premještanja i najmanje jedanput mjesečno)	
5.	Je li pregled izvanredan (zbog vremenskih nepogoda, oštećenja, popravaka, dopune, proširenja ili drugih razloga)	

III PODACI O ISPRAVNOSTI SKELE

Redni broj	ELEMENT SROVJERE ISPRAVNOSTI SKELE	PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	STANJE	
			ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA
6.	Dokumentacija o skeli	Ovisno o vrsti skele : projekt, proračun, specifikacija materijala, upute za montažu i demontažu i dr.		
7.	Mjesto postavljanja	Neke vrste skele ne smiju se postavljati na druge skele (skele na nogarima)		
8.	Podloga za skelu (teren, nosači isl.)	Tlo čvrsto, nabijeno, prema potrebi nasuto. Zabranjeno postavljanje na ravne krovove, istake i sl. bez posebnog proračuna. Zabranjeno postavljanje na opeku, sanduke, bačve i sl.		

9.	Nastavljanje nosivih stupova, podupirača ili nogara (spajanje, duljina preklopa, materijal za izradu preklopa)	Ovisno o vrsti skele i projektu. Za cijevne skele spojnice s trnom, naizmjenice nastavljanje susjednih stupova. Skele na ljestvama i drvenim stupovima- preklapanje u odgovarajućoj duljini uporabom skoba i sl. Podupirači samo u odgovarajućem postotku i području s materijalom iste kakvoće i dimenzija. Nogari iznimno s materijalom iste kakvoće i dimenzija.		
10.	Nastavljanje uzdužnih nosača (mjesto spoja i način izvedbe)	Ovisno o vrsti skele i projektu. U pravilu uz nosivi stup ili na njemu , prema načelu naizmjeničnog nastavljanja.		
11.	Polaganje poprečnih nosača (način polaganja)	Ovisno o vrsti skele i projektu. Obavezno na uzdužni nosač.		
12.	Oslanjanje skele na objekt (za jednoreodne skele)	Odnosi se na skele na drvenim stupovima. Dopuštena duljina oslanjanja najmanje 20 cm.		
13.	Najveća dopuštena visina	Ovisno o vrsti skele i projektu. Za skele na nogarima najviše 4 m (dva reda nogara jedan iznad drugog).		
14.	Raspon nosivih stupova ili elemenata	Ovisno o vrsti skele i statičkom proračunu		
15.	Raspon uzdužnih ukrućenja	Ovisno o vrsti skele i statičkom proračunu		
16.	Raspon poprečnih ukrućenja (nosači radnog poda)	Ovisno o vrsti skele i statičkom proračunu odnosno debljini podnica radnog poda		
17.	Način postavljanja skele na tlo (podložni elementi, podmetači, ukopavanje i sl.	Ovisi o vrsti skele. Za skele na ljestvama – mosnice i ukopavanje, skele od cijevi - mosnice i podložne pločice i sl.		
18.	Prepreke (udaljenost elektrovodova, stršeci dijelovi za koje mogu zapeti radnici, vozila ili viseći teret)	Goli zračni vodovi isključeni ili postavljeni na određenoj udaljenosti. Svi stršeci dijelovi uklonjeni		
19.	Način vezanja skele za objekt	Skele se ne smiju odmicati od objekta, ni primicati objektu. Veze čvrste na razmaku od cca 6 m u vertikalnom i vodoravnom smjeru. Za neke skele povezivanje s krovnom gredom na visini najviše 3 m od zadnjeg poda.		
20.	Način osiguranja skela od udara vjetra	Osiguranje prostornim rešetkastim poduporama za skele koje se ne mogu povezati s objektom.		
21.	Dijagonalna ukrućenja vanjske plohe skele	Dijagonalna ukrućenja u oba smjera s vanjske strane skele pod kutem od cca 45 stupnjeva , povezane za svaki stup koji presjecaju.		
22.	Poprečna ukrućenja zabata skele	Postavljanje dijagonalnih ukrućenja na kraju svake etaže, ovisno o vrsti skele.		
23.	Sredstva za vezanje	Ispravna tipska ili standardna sredstva (čavli, vijci, skobe, spojnice idr.).		

24.	Vrsta i kakvoća materijala	U skladu sa zahtjevima za pojedinu vrstu skele.		
25.	Dopuštena opterećenost	Ovisno o vrsti i tipu skele, odnosno statičkom proračunu		
26.	Stane radnog, odnosno nosivog poda	Elementi poda čitavi i bez oštećenja, naprslina i slično, te potpuno sljubljeni.		
27.	Dopuštena duljina preklopa podnica	Najveći preklop podnica preko nosača 20 cm.		
28.	Spajanje i nastavljajanje podnica	Čeone plohe podnica spojene u istoj visini, a kod preklopa mjesto spoja izvedeno s umetnutom trokutastom letvom		
29.	Ukupna širina radnog poda i širina potrebna za prolaz	Radni pod širok najmanje 80 cm, a na mjestima gdje se odlaže materijal ukupna širina potrebna za prolaz najmanje 60 cm. Za prihvatne skele ovisno o mjestu postavljanja.		
30.	Udaljenost poda skele od objekta	Najveća dopuštena udaljenost 20 cm. Kod veće udaljenosti na visini većoj od 1,0 m od tla, mora se postaviti zaštitna ograda s obje strane.		
31.	Zaštitne ograde	Na svim mjestima na visini većoj od 1,0 m od tla ili poda mora se postaviti zaštitna ograda. Zaštitna ograda mora biti visoka najmanje 1,0 m i izvedena s rubnom zaštitom visine 20 cm te s elementima popune. Razmak elemenata popune najviše 30 cm, a za cijevne skele 35 cm.		
32.	Pristup na svaku etažu skele	Osiguran pristup na svaku etažu skele propisno izvedenim ljestvama ili sigurnim prilazima – rampama.		
33.	Zaštita prolaznika i sredstava javnog prometa (za skele blizu ili iznad prometnica).	Prekrivanje vanjske strane skele prekrivačima od trske, jute, mreže i sl. za sprečavanje pada materijala ili alata u dubinu.		
34.	Zaštita radnika na gradilištu(za skele kod kojih je predviđeno izvođenje zaštitne nadstrešnice iznad ulaza u objekt).	Nadstrešnice postavljene iznad svih ulaza ili prolaza na visini od najmanje 2,20 m od tla.		
35.	Ograda na tlu ispod skele.	Ograda mora obuhvatiti cijelo ugroženo područje		
36.	Znakovi sigurnosti	Za skele za koje se to zahtjeva (konzolne skele, viseće skele, specijalne skele).		
37.	Način uporabe skele	Skele se smiju upotrebljavati samo u svrhu za koju su namijenjene i na propisan način.		
38.	Ostali elementi			

PRILOG 3

_____ (naziv i sjedište poslodavca)

DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNA JEDINICA _____
(naziv područne jedinice)

_____ (naziv ispostave područne jedinice)

Temeljem odredbi članka 72. stavka 1. Zakona o zaštiti na radu ("Narodne novine", br.59/96, 94/96, 114/03, i 100/04) i odredbi članaka 30. - 34. Pravilnika o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu ("Narodne novine", br. 52/84) dostavlja se

OBAVIJEST O SMRTNOJ, TEŽOJ ILI SKUPNOJ (DVA ILI VIŠE RADNIKA) OZLJEDI NA RADU

Ozljeda na radu nastala je _____
(mjesto, adresa i bliža oznaka mjesta rada)

dana _____ godine u _____ sati.

Podaci o ozlijeđenim radnicima

Prezime, ime, mjesto i datum rođenja radnika	Oznaka odnosno šifra					Mjesto i adresa gdje se ozlijeđeni nalazi poslije ozljede
	Izvor ozljede	Način nastanka ozljede	Uzrok ozljede	Priroda ozljede	Ozlijeđeni dio tijela	
1	2	3	4	5	6	7

Podaci o poginulim radnicima

Prezime, ime, mjesto i datum rođenja radnika	Oznaka odnosno šifra					Napomena
	Izvor ozlijede	Način nastanka ozlijede	Uzrok ozlijede	Priroda ozlijede	Ozlijeđeni dio tijela	
1	2	3	4	5	6	7

Podaci o događaju

Opis događaja koji je imao za posljedicu smrt, težu ili skupnu ozljedu na radu	
Prezime, ime i naziv radnog mjesta zaposlenika pod čijim neposrednim rukovođenjem je obavljen rad pri kojem je nastao događaj	
Opis poduzetih mjera nakon događaja na radu, a radi zaštite života i zdravlja radnika	
Prezime, ime i naziv radnog mjesta zaposlenika koji su se nalazili na mjestu događaja	

Prezime, ime i naziv radnog mjesta ovlaštene osobe koja dostavlja obavijest:

U _____, dana _____

(vlastoručni potpis podnositelja obavijesti)

Temeljem članka 57. Zakona o zaštiti na radu (Narodne Novine broj 59/69, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09), Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu (Službeni List broj 42/68 i 45/68), te Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (Narodne Novine broj 51/08).

Tvrtke : _____
(glavni izvođač – koordinator radova)

i _____
(podizvođač – kooperant)

sklopili su dana _____ 20 _____. godine slijedeći

**SPORAZUM O ORGANIZIRANJU I PROVOĐENJU
mjera zaštite na radu na zajedničkom gradilištu**

Članak 1.

Ovim se sporazumom uređuju obveze svakog izvoditelja radova u provođenju propisa zaštite na radu te postupci prilikom ozljeda na radu.

Članak 2.

Svaki izvoditelj pojedinih radova na zajedničkom gradilištu dužan je izraditi svoj plan izvođenja radova i provođenja pravila zaštite na radu za poslove koji nisu obrađeni Planom izvođenja radova glavnog nositelja radova.

Jedan primjerak tog plana mora se dostaviti glavnom nositelju radova i koordinatoru II.

Članak 3.

Na navedenom gradilištu, od strane glavnog nositelja radova, za provođenje zaštite na radu, odgovorni su slijedeći radnici:

1. _____
(ime i prezime, funkcija na radilištu)

2. _____

3. _____

Članak 4.

Na navedenom gradilištu, od strane podizvođača- kooperanta, za provođenje zaštite na radu, odgovorni su sljedeći radnici :

1. _____
(ime i prezime, funkcija na radilištu)
2. _____
3. _____

Članak 5.

Odgovorne osobe potpisnika sporazuma dogovaraju način izvođenja radova i mjere zaštite na radu kako ne bi došlo do ugrožavanja života i zdravlja ostalih djelatnika te vrše nadzor nad primjenom propisa zaštite na radu. U skladu s time, ako se izvođenje radova zbog prirode procesa ne može organizirati na način da se organizira rad i osigura izvođenje radova tako da radnici jednog izvođača pri izvođenju radova ne ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika drugih poslodavaca, glavni inženjer gradilišta osigurava naizmjenično izvođenje radova, te utvrđuje redosljed izvođenja radova.

Članak 6.

Odgovorna osoba, pojedinih izvoditelja radova, dužna je upozoriti ostale izvoditelje radova - upisom u Knjigu nadzora iz zaštite na radu - na sve propuste koji mogu dovesti u opasnost njihove radnike, a radi kršenja propisa iz zaštite na radu.

Članak 7.

Svaki izvoditelj radova na zajedničkom gradilištu dužan je voditi knjigu nadzora iz zaštite na radu i evidenciju radnika koji su se na radu povrijedili.

Članak 8.

Kada je ozljedu na radu, u kojoj su stradali radnici ostalih izvoditelja, izazvao bilo koji od izvoditelja radova oštećena strana ima pravo potraživati naknadu štete.

Članak 9.

Ukoliko glavni nositelj radova, odnosno njegov kooperant ustupi dio radova trećim osobama obavezan je jedan primjerak zaključenog Ugovora dostaviti nadležnom organu Inspekcije rada, uz Prijavu gradilišta o početku izvođenja radova.

Članak 10.

Ovaj Sporazum zajedno sa Planom izvođenja radova sastavni je dio tehničke dokumentacije.

Članak 11.

Ovaj sporazum vrijedi dok potpisnici izvode radove na zajedničkom gradilištu.

Članak 12.

Sporazum je napisan u četiri (4) istovjetna primjerka, od kojih svaki potpisnik zadržava po dva (2) primjerka.

U _____, dana _____ 20____. Godine

Glavni nositelj radova:

Izvođač – kooperant:

(ime i prezime odgovorne osobe)

(ime i prezime odgovorne osobe)

potpis i pečat

potpis i pečat

POPIS OPREME ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI I MJESTA SMJEŠTAJA

Temeljem članka 62. Zakona o zaštiti na radu (Narodne Novine broj 56/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09), poslodavac je dužan organizirati i osigurati pružanje prve pomoći radnicima u slučaju ozljede na radu ili iznenadne bolesti do njihovog upućivanja na liječenje zdravstvenoj ustanovi, i članka 40. Pravilnika o pružanju prve pomoći radnicima na radu (Narodne Novine broj 56/83) da na svakom mjestu gdje istovremeno obavljaju poslove i radne zadatke do 20 radnika, za davanje prve pomoći mora se osigurati osnovni sanitetski materijal.

Osobama određenim za pružanje prve pomoći stavlja se na raspolaganje potrebna oprema:

- Sterilni prvi zavoj - 10 kom
- Kaliko zavoj dužine 5m, širine 8 cm – 4 kom
- Flasterski zavoj – 2 kom
- Sterilna gaza – 4 omota
- Vata po 25 gr. – 2 omota
- Staničevina za oblaganje udlaga - 1 paket
- Trokutna marama - 2 kom, i 4 sigurnosne igle
- Elastični zavoj za fiksiranje udlaga različite veličine - 4 kom
- 4 vatirane udlage različitih veličina za imobilizaciju prijeloma kostiju (2 komada kramerovih po 100 cm, i 2 komada po 50 cm, širime 10 cm i odgovarajući broj pneumatskih udlaga.
- 6 komada naprstka
- 1 anatomska pinceta
- 1 škare obične i jedne za rezanje zavoja sa zavrnutom glavicom
- Bočice 2% Dezola, 250 gr natrijevog bikarbonata (soda bikarbona), 100 gr soli, parafinsko ulje, aktivni ugljen, 500 gr 70% alkohola.

Ako na mjestu rada istovremeno obavlja poslove i radne zadatke više od 20 radnika, na svakih daljnjih 50 radnika mora se osigurati dodatni osnovni sanitetski materijal u količini i vrstama ovisno o učestalosti i vrsti povreda.

Prostorije, prostori, ormarići i torbe s osnovnim sanitetskim materijalom te nosila i druga oprema nalazi se:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Na ormariću je ime radnika osposobljenog za pružanje prve pomoći i broj telefona, naziv najbliže zdravstvene ustanove i broj telefona te pisane upute za pružanje prve pomoći.

OSOBE ZADUŽENE ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI
- ZALIJEPITI NA ORMARIĆ PRVE POMOĆI -

RADILIŠTE _____

Prvu pomoć pružaju _____ ima ključa od ormarića

Naziv , adresa i broj telefona najbliže medicinske ustanove

NAPOMENA:

- * podatke unosi rukovoditelj radilišta pri njegovom otvaranju
- * osobe upisane (zadužene) za pružanje prve pomoći trebaju imati završen tečaj prve pomoći