



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRADNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **PLAN IZVOĐENJA RADOVA**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-PIR**

PLAN IZVOĐENJA RADOVA

IZRADIO:

Saša Tubonjić, mag. ing. aedif.

DIREKTOR:

Ivan Vedriš, mag. ing. nav. arch.



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRADNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **PLAN IZVOĐENJA RADOVA**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-PIR**

SADRŽAJ

1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI TVRTKE	3
2. UVJERENJE KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU	7
3. PLAN IZVOĐENJA RADOVA	8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080200311

OIB:

67390842610

EUID:

HRSR.080200311

TVRTKA:

- 1 MAŠINOPROJEKT - Biro za strojogradnju i energetiku društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 MAŠINOPROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 12 Zagreb (Grad Zagreb)
Samoborska cesta 266

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 10 info@masinoprojekt.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 51.14 - Posred. u trg. strojevima, ind. opremom i sl.
- 1 74.83 - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, strojogradnje i energetike
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehničke dokumentacije i nadzor
- 2 * - projektiranje i stručni nadzor nad gradnjom
- 2 * - izrada nacрта za strojeve i industrijska postrojenja
- 2 * - inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 2 * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za sanitarnu kontrolu i kontrolu onečišćivanja i projekata akustičnosti itd.
- 2 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
- 2 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 2 * - nostrifikacija za strojarsko područje projektiranja
- 5 * - izdavačka djelatnost
- 5 * - tiskanje časopisa, knjiga, brošura, prospekata, reklamnih kataloga i drugog tiskanog materijala
- 5 * - računalne i srodne djelatnosti
- 5 * - poslovanje nekretninama
- 5 * - posredovanje u prometu nekretninama

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 5 * - usluge s dodanom vrijednosti
- 5 * - usluge davanja pristupa Internetu
- 5 * - usluge prijenosa govora putem internetskog protokola (VoIP)
- 5 * - grafički dizajn, industrijski dizajn, dizajn interijera i drugi dizajn
- 5 * - fotografska djelatnost
- 5 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 5 * - istraživanje i razvoj u području strojarstva i elektrotehnike
- 5 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 5 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 5 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - održavanje tečajeva, seminara, kongresa, savjetovanja i sl.
- 5 * - poduka iz područja energetike
- 5 * - energetske certificiranje zgrada
- 5 * - projektiranje vodnih građevina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 13 IVAN VEDRIŠ, OIB: 03345218099
Demerje, Gornjodemerska ulica 21
- 11 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 13 IVAN VEDRIŠ, OIB: 03345218099
Demerje, Gornjodemerska ulica 21
- 9 - direktor
- 9 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 01.07.2020. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 1.096.100,00 kuna / 145.477,47 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Odluka o osnivanju od 22. srpnja 1992. godine usklađena sa odredbama ZTD 28. studenog 1995. godine i sastavljena u novom obliku kao Društveni ugovor.
- 2 Odlukom Skupštine društva od 20.11.2001. godine promijenjen je

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- čl.5. Društvenog ugovora od 28.11.1995. godine glede predmeta poslovanja-djelatnosti društva. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 20.11.2001. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Društveni ugovor od 20.11.2001. godine izmjenjen je odlukom člana društva od 18.12.2009. godine u cijelosti i zamjenjen Društvenim ugovorom od 18.12.2009. godine koji se dostavlja sudu u zbirku isprava.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 3 Ovom društvu pripojeno je društvo MAŠINOPROJEKT - PB 92 društvo s ograničenom odgovornošću, sa sjedištem u Zagrebu, Braće Domany 8, MBS 080249443, temeljem Ugovora o pripajanju od 21.03.2008. godine i Odluke jedinog člana društva i Odluke jedinog člana preuzetog društva od 25.04.2008. godine.
Odluke o pripajanju nisu pobijane.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. brojem 1-16046.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.03.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/25981-2	28.01.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-01/6711-5	25.02.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-08/5685-2	06.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-09/11123-2	13.10.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-09/14637-4	13.01.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-16/43254-1	29.11.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-19/3838-2	05.02.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-19/21819-1	03.06.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-20/13485-3	01.07.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-21/45208-2	12.10.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-21/50261-3	15.11.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-21/58090-2	29.12.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-24/50273-1	23.12.2024	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	11.04.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	20.03.2017	elektronički upis
eu /	09.04.2018	elektronički upis
eu /	12.04.2019	elektronički upis
eu /	03.03.2020	elektronički upis
eu /	18.03.2021	elektronički upis
eu /	11.03.2022	elektronički upis
eu /	20.03.2023	elektronički upis
eu /	14.03.2024	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 000Li-6YWmw-W3PdT-P3ldX-uCcta
Kontrolni broj: AJvq8-lMHNa-7gimm-frezt

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 4 od 4



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO RADA, MIROVINSKOGA SUSTAVA,
OBITELJI I SOCIJALNE POLITIKE
Ispitna komisija za stručni ispit za koordinatora zaštite na radu**

KLASA: UP/I-133-02/24-03/44

URBROJ: 524-04/2-24-5

U Zagrebu, 25. rujna 2024.

Na temelju članka 30. Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu te polaganju stručnog ispita (»Narodne novine«, br. 142/21), Ministarstvo rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike izdaje

UVJERENJE
o položenom stručnom ispitu za koordinatora zaštite na radu

Saša Tubonjić, 60216420670

(ime i prezime, OIB, odnosno internacionalni identifikator za stranog radnika)

dana 24. rujna 2024., pred Ispitnom komisijom je položio-la

**stručni ispit za koordinatora zaštite na radu tijekom
izrade projekta i građenja**

(izrade projekta, građenja)

Ovo uvjerenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) i tarifnom broju 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22).

Evidencijski broj uvjerenja
193/24



Predsjednik Ispitne komisije
Branimir Mutnjaković

Narodne novine d.d., Zagreb – (7) 005590
Oznaka za narudžbu: 00-5590



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **PLAN IZVOĐENJA RADOVA**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-PIR**

3. OPIS GRAĐEVINE

3.1. PRIMIJENJENI PROPISI

ZAKONI:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
2. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
3. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
5. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
6. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
7. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
8. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
9. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
10. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
11. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
12. Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20)
13. Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)
14. Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 102/15)



PRAVILNICI:

1. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
2. Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 005/21)
3. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
4. Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (NN 118/19)
5. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
6. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/17)
7. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
8. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
9. Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)
10. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
11. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti vibracijama na radu (NN 148/23)
12. Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
13. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 126/19)
14. Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14, 129/19)
15. Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN 58/22)
16. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 16/16, 120/22)
17. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN 16/16, 120/22)
18. Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja evidencija iz područja zaštite od požara (NN 118/11, 141/11)
19. Pravilnik o utvrđivanju opće i posebne zdravstvene sposobnosti radnika i sposobnosti radnika za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada (NN 3/84, 55/85)
20. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 125/09, 31/11)
21. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24)
22. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

3.2. OPĆENITO

Starački dom „Trešnjevka“ u Zagrebu, Trg Slavoljuba Penkale 1, izgrađen na k.č. br. 2368/1, k.o. Trešnjevka.

Dom pruža korisnicima usluge: stanovanja, prehrane, brige o zdravlju, njezi, higijeni prostora i rublja, stručnog socijalnog rada, organizaciji slobodnog vremena kroz radno-kreativne i sportsko-rekreativne aktivnosti, kao i organizaciju brojnih kulturno-zabavnih događanja.

Predmet projektnog zadatka je zahvat u domovima za starije osobe koji će se provoditi kroz nekoliko sljedećih godina – sukcesivna zamjena – obnova instalacijskih vertikalna i preuređenje pripadajućih kupaonica.

Planirano je sanirati nekoliko vertikalna svake godine, tako da se kroz period od 10-ak godina sve vertikale i kupaonice kompletno renoviraju. U kupaonicama koje su tlocrtne površine 3-5m² predviđena je kompletna renovacija.

Mijenjaju se sve instalacije u pojedinoj vertikali visine 5 katova, u pravilu pod dvije kupaonice na svakom katu, odnosno po jedna kupaonica na svakom katu, ovisno o tipu/tlocrtu vertikalna.

Vertikale su podijeljene na dva tipa:

- TIP A – dvostrana vertikala koja povezuje po dvije kupaonice na svakom katu
- TIP B – jednostrana vertikala koja povezuje po jednu kupaonicu na svakom katu

Projektnom dokumentacijom bit će riješena građevinska obnova:

- vertikala odvodnje (zamjena)

- vertikalna vodovoda (zamjena)
- razvoda instalacije odvodnje (zamjena)
- razvoda instalacija vodovoda (zamjena)
- spuštenog stropa (zamjena)
- podne keramike (zamjena)
- zidne keramike (zamjena)
- stropova (sanacija)
- kupaonskih ormarića s ogledalima, rukohvata te ostale sitne sanitarne opreme (zamjena)
- sanitarnih predmeta (školjka, umivaonik, tuš kada) (zamjena)
- stolarije (zamjena)

te svi ostali potrebni građevinsko-obrtnički radovi za uredno dovršenje adaptacije.

3.3. VRSTE RADOVA – PREDVIĐENE AKTIVNOSTI

3.3.1. PRIPREMNI RADOVI

- uvođenje u posao,
- uređenje gradilišta (postavljanje table, sanitarnog čvora, kontejnera, obilježavanje gradilišta, postavljanje saobraćajnih znakova),
- dovođenje: strojeva, uređaja, alata,
- dovođenje materijala
- čišćenje.

3.3.2. GRAĐEVINSKI RADOVI

- radovi rušenja i demontaže,
- zidarski radovi,

3.3.3. OBRTNIČKI RADOVI

- keramičarski radovi,
- soboslikarsko-ličilački radovi,
- izolaterski radovi,
- radovi s gips-kartonskim oblogama,
- stolarski radovi,

3.3.4. GRAĐEVINSKO - INSTALATERSKI RADOVI

- vodovodna instalacija,
- kanalizacijska instalacija,
- instalacija grijanja i klimatizacije,
- elektroinstalaterski radovi.

Pri skladištenju, transportu i montaži paziti da ne dođe do oštećenja cijevi uslijed grebanja, nagnječenja ili presavijanja. Cijevi na skladištu ili vozilu moraju biti položene cijelom duljinom na ravnu podlogu ili jedna na drugu te smiju viriti preko ruba podloge ili vozila najviše 1 metar.

Montažu vodovodne instalacije, priključaka, armature i pratećih uređaja može obavljati registrirani Izvođač koji posjeduje opremu i kvalificiranu, obučenu i spremnu radnu snagu za tu vrstu poslova. Radovi se izvode pod nadzorom i kontrolom odgovornog rukovoditelja Izvođača, te Nadzornog inženjera Investitora.

Montažu kanalizacijske instalacije i priključaka može obavljati registrirani Izvođač koji posjeduje opremu i kvalificiranu, obučenu i spremnu radnu snagu za tu vrstu poslova. Radovi se izvode pod nadzorom i kontrolom odgovornog rukovoditelja Izvođača, te Nadzornog inženjera Investitora.

3.4. PREDVIĐENI STROJEVI I UREĐAJI NA GRADILIŠTU

- kamion obični,
- razni mehanički, pneumatski i elektro alati,
- mala radna skela,
- aparatura za zavarivanje i rezanje,
- transportna vozila.

3.5. VRSTE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI PRI IZVOĐENJU RADOVA

- opasnost od pada materijala 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,
- poremećeni mikroklimatski uvjeti,
- štetno djelovanje buke i vibracija,
- opasnost od nekontroliranog gibanja viseće opreme,
- opasnost od udara električne energije,
- opasnost od opekline,
- nefiziološki položaj tijela,
- tjelesni napori,
- opasnost od požara.



3.6. OPIS IZVOĐENJA RADOVA S PODACIMA O POSTOJEĆIM INSTALACIJAMA I PODACIMA O PODUZIMANJU POTREBNIH MJERA ZA ZAŠTITU NA RADU

Između ostalih radova na izvedbi vodoopskrbnog cjevovoda na gradilištu je potrebno izvesti iskope.

Obzirom da će se radovi izvoditi ispod kote terena potrebno je utvrditi i obilježiti trase postojećih podzemnih instalacija.

Sva eventualna križanja i prelaganja potrebno je izvesti prema uvjetima i uz nadzor komunalnih tvrtki a sva tako obilježena mjesta potrebno je ucrtati u projekt.

Na označenim mjestima potrebno je izvesti probne iskope uz prisustvo vlasnika instalacija. Iskop rova u zoni instalacija potrebno je vršiti ručno i veoma pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja postojećih instalacija.

Svi električni vodovi ispod kojih je predviđen prolaz vozila ili strojeva moraju biti propisno označeni visećim upozoravajućim zaštitnim oznakama.

3.7. OPIS GRANICA GRADILIŠTA PREMA OKOLINI

Projektnom dokumentacijom bit će riješena građevinska obnova:

- vertikalna odvodnje (zamjena)
- vertikalna vodovoda (zamjena)
- razvoda instalacije odvodnje (zamjena)
- razvoda instalacija vodovoda (zamjena)
- spuštenog stropa (zamjena)
- podne keramike (zamjena)
- zidne keramike (zamjena)
- stropova (sanacija)
- kupaoških ormarića s ogledalima, rukohvata te ostale sitne sanitarne opreme (zamjena)
- sanitarnih predmeta (školjka, umivaonik, tuš kada) (zamjena)
- stolarije (zamjena)

te svi ostali potrebni građevinsko-obrtnički radovi za uredno dovršenje adaptacije.

OBNOVA VERTIKALA ODVODNJE

Obnova vertikalna odvodnje obuhvaća zamjenu postojećih i dotrajalih vertikalna s troslojnim PP niskošumnim kanalizacijskim cijevima i fazonskim komadima te popratnim elementima.

Vertikale su podijeljene na dva tipa:

TIP A – dvostrana vertikalna koja povezuje po dvije kupaonice na svakom katu:

KV4, KV5, KV8, KV9, KV14, KV15, KV16, KV17, KV20, KV21, KV24, KV25, KV26, KV27, KV28, KV29, KV33, KV34, KV37, KV38, KV45, KV46, KV47, KV48.

TIP B – jednostrana vertikalna koja povezuje po jednu kupaonicu na svakom katu:

KV1, KV2, KV3, KV6, KV7, KV10, KV11, KV12, KV13, KV18, KV19, KV22, KV23, KV30, KV31, KV32, KV35, KV36, KV39, KV40, KV41, KV42, KV43, KV44, KV49, KV50, KV-A, KV-B.

OBNOVA VERTIKALA VODOVODA

Obnova vertikalna vodovoda obuhvaća zamjenu postojećih i dotrajalih vertikalna s troslojnim PP-R vodovodnim cijevima i fazonskim komadima te popratnim elementima.

OBNOVA RAZVODA INSTALACIJA ODVODNJE

Obnova instalacija odvodnje obuhvaća zamjenu postojećih i dotrajalih instalacija s PP cijevima za sanitarnu odvodnju te pripadajućim fazonskim komadima. Postojeća instalacija odvodnje demontira se u kompletu do glavnih vertikalnih razvoda te se postavljaju nove cijevi od PP-a.

OBNOVA RAZVODA INSTALACIJA VODOVODA

Obnova instalacija vodovoda obuhvaća zamjenu postojećih i dotrajalih instalacija s PP-R vodovodnim cijevima te pripadajućim fazonskim komadima. Postojeća instalacija vodovoda demontira se u kompletu do glavnih vertikalnih razvoda te se postavljaju nove cijevi od PP-R-a.



OBNOVA SPUŠTENOG STROPA SANITARNIH PROSTORIJA

Obnova spuštenog stropa sanitarnih prostorija obuhvaća zamjenu postojećeg s vodootpornim gips kartonskim pločama i pripadajućom nosivom konstrukcijom.

OBNOVA ZIDNE KERAMIKE SANITARNIH PROSTORIJA

Obnova zidne keramike sanitarnih prostorija obuhvaća zamjenu postojeće keramike. Nakon skidanja postojeće keramike postavljaju se keramičke pločice I. klase dimenzije 60x60cm, minimalne debljine 8mm. Vrstu i boju pločica, kao i način polaganja (ortofonalno ili dijagonalno) uskladiti sa zahtjevom Investitora.

OBNOVA PODNE KERAMIKE SANITARNIH PROSTORIJA

Obnova podne keramike sanitarnih prostorija obuhvaća zamjenu postojeće keramike. Nakon skidanja postojeće keramike postavljaju se keramičke pločice I. klase dimenzije 60x60cm, minimalne debljine 8mm. Vrstu i boju pločica, kao i način polaganja (ortofonalno ili dijagonalno) uskladiti sa zahtjevom Investitora.

OBNOVA STROPOVA SANITARNIH PROSTORIJA

Obnova stropova sanitarnih prostorija obuhvaća sanaciju postojećih uključujući sve zidarske radove do potpune gotovosti.

OBNOVA SITNE SANITARNE OPREME

Obnova sanitarne opreme obuhvaća zamjenu postojeće sitne sanitarne opreme.

OBNOVA SANITARNIH PREDMETA

Obnova sanitarnih predmeta obuhvaća zamjenu postojećih sanitarnih predmeta. Umjesto dosadašnjih kupaonskih kada ugraditi će se tuš kade, zamijeniti će se postojeće WC školjke i pisoari, umivaonici te podni sifoni.

OBNOVA STOLARIJE SANITARNIH PROSTORIJA

Obnova stolarije sanitarnih prostorija obuhvaća demontažu postojećih vrata dimenzije 70x200cm te demontažu vrata dimenzije 80x200cm. Umjesto klasičnih vrata postavljaju se klizna vrata.

Potrebno je i zamijeniti postojeća nadsvjetla (dimenzije 70x220cm).

Projektnom dokumentacijom bit će riješena strojarska obnova:

- radijatorsko grijanje i cijevni razvod
- mehanička ventilacija i kanalni razvod

Kao ogrijevna tijela u kupaonicama odabrani su čelični cijevni kupaonski radijatori (sušači ručnika), na kojeg se ugrađuje prigušni ventil u povratnom vodu, termostatski ventil u polaznom vodu i odzračni ventil na vrhu. Toplinska snaga novih ogrijevnih tijela ostala je ista. Za ispravno funkcioniranje radijatora potrebno je osigurati slijedeće razmake: 3 do 5 cm između radijatora i zida, i 10 do 15 cm slobodne visine između radijatora i poda. Termostatski ventili ne smiju biti zaklonjeni zavjesom ili nečim drugim kako bi regulacija grijane prostorije bila uspješna. Cijevna mreža za radijatorsko grijanje biti će izrađena iz čeličnih bešavnih cijevi. Glavni cijevni razvod (vertikale) vodit će se kroz etaže, a s glavnog razvoda odvajaju se grane za pojedini radijator. Cijevni razvod je preko radijatorske armature vezan za radijatore. Dimenzije cijevnog razvoda ostaju iste kao kod postojećeg stanja. Za odzračivanje se koriste radijatori i automatski odzračni ventili (na najvišim točkama vertikala cijevnog razvoda).



Dilatiranje cijevi riješiti samo kompenzacijom pomoću koljena ili skretanja cijevi. Pri prodoru kroz zid treba postaviti zaštitnu cijev kroz koju prolazi cjevovod, a sa strane zidova na cijevi postaviti zaštitne rozete. Pri prodoru cijevi kroz zidove i stropove ugrađuje se tuljak kroz koji se cijev povuče. Otvori moraju biti veći od promjera cijevi tako da se cijev može pomicati pri zagrijavanju. Zazor oko cijevi mora biti zatvoren da se ne prenose glasovi i buka iz prostorije u prostoriju. Cijevi koje se vode vidno po zidovima ili stropovima prostorija potrebno je oliciti 2 puta temeljnom bojom i 2 puta lakom bijele boje (otporan na temperaturu do 110°C).

Iz kupaonica soba predviđena je pojedinačna odsisna mehanička ventilacija, koja se ostvaruje pomoću malih aksijalnih ventilatora s ugrađenom nepovratnom zaklopkom, koji su ugrađeni na zid instalacijskog šahta svake kupaonice. Odsisni ventilator uključuje prekidač za svjetlo kada se prostorija koristi. Ventilatori su opremljeni vremenskim prekidačem (timer-om), tako da ostaju uključeni cca 3-5 min (ovisno o podešenju) nakon isključenja prekidača pomoću kojeg se uključuju. Dovod zraka je predviđen preko podreza visine 1-2 cm na dnu vrata prostorije ili preko rešetke ugrađene u dnu vrata prostorije. Ventilatori su preko nepovratne zaklopke (integrirana unutar samog ventilatora) spojeni na vertikalni kanalski razvod od pocinčanih čeličnih tj. „spiro“ kanala. Vertikale ventilacijskih kanala izlaze na krovu objekta u tzv. ventilacijskim kućicama.

Projektom dokumentacijom bit će riješena elektrotehnička obnova:

- demontaža postojeće rasvjete i ventilatora u sanitarijama
- dobava i montaža nove instalacije rasvjete
- dobava i montaža senzora pokreta

te svi ostali potrebni građevinsko-obrtnički radovi za uredno dovršenje adaptacije.

U sanitarijama postojeće rasvjetne armature su zastarjele i neadekvatne te se zamjenjuju se LED rasvjetnim armaturama.

Također da bi spriječili da rasvjeta gori cijeli dan umjesto prekidačem rasvjeta sanitarija pali se senzorom pokreta te se nakon određenog vremena sama isključuje.

Također sanitarni ventilator vezan je na senzor pokrete te se on uključuje i isključuje zajedno sa rasvjetom.

3.8. ODREĐIVANJE I ODRŽAVANJE RADNIH PROSTORIJA, GARDEROBA, SANITARNIH ČVOROVA I SMJEŠTAJNIH OBJEKATA NA GRADILIŠTU

Radnici moraju nositi osobna zaštitna sredstva odnosno zaštitnu radnu odjeću i moraju imati na raspolaganju posebne garderobe i garderobne ormariće. Potrebno je odvojiti muške i ženske garderobe ili osigurati naizmjenično korištenje za muškarce i žene.

U blizini radnih mjesta i garderoba moraju biti na raspolaganju posebni prostori s primjerenim brojem nužnika i umivaonika. Nužnici za žene i muškarce moraju biti odvojeni ili se pak mora osigurati naizmjenično korištenje. Udaljenost nužnika do najudaljenijih mjesta rada ne smije biti veća od 200 m.

Garderoba je predviđena u građevinskom kontejneru, a sanitarni čvor je kemijski.

Radnicima na gradilištu mora se osigurati dostatna količina pitke vode (kako u prostorijama za smještaj, tako i u blizini mjesta rada).

3.9. ODREĐIVANJE PROMETNIH KOMUNIKACIJA

Prometni putovi i utovarna mjesta, moraju biti tako razmješteni da se osigura jednostavan, siguran i prikladan pristup, koji radnike, koji rade u blizini ovih prometnih putova ne izlaže opasnostima. Putovi za transport tereta i putovi za kretanje osoba trebaju biti izvedeni tako da se što manje presijecaju i poklapaju te po mogućnosti osigurati osnovni kružni tok prometa. Utovarno-istovarne površine, prilazi takvim površinama i njihove prometnice moraju biti izgrađeni od tvrde podloge. Širina prilaza i prometnica utovarno-istovarnim površinama ne smije biti manja od 3 m pri jednosmjernom kretanju vozila, a brzinu kretanja vozila treba ograničiti na 10 km/h. Kretanje vozila na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama treba u pravilu biti jednosmjerno.

Putovi za prolaz pješaka i/ili promet roba, uključujući i one koji se koriste za utovar i istovar moraju biti izvedeni u skladu s brojem mogućih korisnika te s vrstom posla koji se obavlja. Za korištenje transportnih sredstva na prometnim putovima unutar gradilišta, putovi moraju biti dostatne širine za siguran prolaz pješaka ili pak prolazi za pješake moraju biti dodatno osigurani. Putovi moraju biti vidljivo označeni, redovito nadzirani i primjereno održavani. Između prometnih putova za vozila i prolaza za pješake potrebno je osigurati dovoljno prostora. Područja na radilištu na koje je pristup ograničen moraju biti opremljena s napravama koji onemogućuju pristup neovlaštenim osobama.

U svrhu zaštite radnika, koji su ovlašteni za pristup na opasna područja, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere. Opasna područja moraju biti jasno označena.

3.10. UTVRĐIVANJE MJESTA, PROSTORA I NAČINA RAZMJETAJA I SKLADIŠTENJA MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE

Na privremenom gradilištu će se skladištiti građevinski materijal u manjim količinama. Ostali materijali koji će se dopremiti na gradilište većinom će se odmah i ugrađivati, te nema potrebe za skladištenje istoga.

Materijali i radna oprema moraju biti složeni ili razmješteni prema obliku i veličini tako da se ne mogu srušiti ili prevrnuti. Sav materijal, uređaji, postrojenja i oprema potrebni za izgradnju, odnosno za izvođenje određenog rada na gradilištu, moraju kad se ne upotrebljavaju biti složeni tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja i slično.

3.11. ODREĐIVANJE MJESTA I PROSTORA ZA SMJEŠTAJ I ČUVANJE OPASNOG, ZAPALJIVOG I EKSPLOZIVNOG MATERIJALA

Opasni i zapaljivo eksplozivni materijali (goriva, maziva) neće se skladištiti na gradilištu, već će se prema potrebama gradilišta dopremiti iz centralnog gradilišta Izvođača radova.

3.12. OPIS IZVOĐENJA RADOVA S PODACIMA O NAČINU PRIJEVOZA, PRIJENOSA, UTOVARA, ISTOVARA I ODLAGANJA RAZNIH VRSTA MATERIJALA I TEŠKIH VOLUMINOZNIH PREDMETA

Prije utovara i istovara tereta moraju se prethodno pregledati mjesta rada i otkloniti eventualni nedostaci koji bi mogli ugroziti sigurnost radnika na radu. Na mjestima na kojima se obavlja utovar i istovar tereta, zabranjeno je zadržavanje osoba koje ne rade na utovaru odnosno istovaru. Utovar i istovar tereta mora se obavljati u namjenskoj, neoštećenoj i za rad sigurnoj ambalaži.

Pri ručnom utovaru i istovaru masa tereta ne smije biti veća od 25 kg, udaljenost na koju se teret prenosi ne smije biti duža od 60 m, a visina slaganja tereta viša od 1,5 m. Ako se teret prenosi na površinama pod nagibom do 25°, udaljenost na koju se teret prenosi ne smije biti duža od 50 m a duljina samog nagiba ne smije biti duža od 25 m. Iznimno ručno prenošenje tereta može biti organizirano i tako da jedan radnik prenosi teret mase veće od 25 kg, ali ne veće od 50 kg za radnike životne dobi od 19 do 45 godina.

Pri utovaru i uskladištenju tereta različitih vrsta, mora se teret slagati prema obliku, veličini i materijalu.

Slaganje tereta obavlja se na način da se najprije slaže teret veće težine. Komadni teret mora biti stabilno složen.

Pri ručnom utovaru i istovaru cijevi u transportna sredstva, ovlašteni radnik koji rukovodi utovarom i istovarom tereta dužan je odrediti način utovara i istovara, obavezu korištenja odgovarajućih pomoćnih sredstava (kosine, vodilica i dr.) i broj radnika predviđenih za obavljanje tih poslova.

Mehanizirani utovar u transportno sredstvo i istovar tereta iz transportnog sredstva pomoću dizalice, utovarivača ili sličnog uređaja, mora se obavljati po unaprijed utvrđenoj tehnologiji rada. Visina naslaga tereta na utovarno-istovarnim površinama pri mehaniziranom utovaru i istovaru, mora biti u skladu s tehničkim mogućnostima mehaniziranih sredstava rada. Zabranjeno je pomoću dizalica i drugih mehaniziranih sredstava podizati terete zasute zemljom, pijeskom ili drugim materijalom, odnosno terete koji su ukopani, zalijepljeni, međusobno povezani i sl. Zabranjen je prijevoz osoba prijevoznim i prijenosnim sredstvima osim osoba za koje je na tim sredstvima rada osigurano dodatno sjedište. Za vrijeme utovara ili istovara tereta sa vozila vozač mora biti prisutan i prethodno provjeriti da li su poduzete sve mjere sigurnosti.

3.13. UTOVAR I ISTOVAR TERETA U TERETNA MOTORNA VOZILA

Kretanje vozila na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama, treba biti jednosmjerno. Brzina kretanja vozila na utovarno-istovarnim površinama ne smije biti veća od 10 km na sat. Na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama unutar gradilišta, moraju biti postavljene odgovarajuće oznake i prometni znakovi. Ako se na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama vozilo kreće unatrag, manevar se treba obavljati uz pomoć druge osobe koja se nalazi izvan vozila i koja vozaču daje određene ugovorene znakove. Na utovarno-istovarnim površinama, razmak između vozila koja stoje u koloni ne smije biti manji od 1 m.

Prije početka utovara tereta u vozilo i istovara tereta iz vozila, vozač je dužan osigurati vozilo od pokretanja za vrijeme utovara ili istovara tereta. Vozač teretnog vozila mora pri utovaru i istovaru tereta na vozilo osigurati da se vozilo koristi samo za prijevoz onih tereta koji odgovaraju tehničkim karakteristikama vozila i specifičnostima tereta, ne utovaruje teret čija je težina veća od dopuštene za odnosno vozilo, teret u sanduku rasporedi tako da ne ugrožava sigurnost vožnje, stranice na sanduku vozila sigurno zatvore i na odgovarajući način učvrste, upozore radnici koji rade na utovaru i istovaru tereta na specifičnosti vezane uz karakteristike vozila i tereta, stranice sanduka otvaraju na način koji osigurava siguran rad i teret istovaruje na način i po postupku propisanim za odnosnu vrstu tereta i vozila. Vozač mora biti uz vozilo za vrijeme utovara i istovara tereta i davati upute poslovođi transportnih radnika odnosno osobama koje vrše utovar ili istovar o načinu utovara i istovara tereta iz vozila.

Prije utovara tereta u vozilo, vozač je dužan vizualno utvrditi ispravnost vanjskog stanja tereta i njegove ambalaže. Vozač ne smije dopustiti utovar tereta u vozilo ako je na teretu utvrdio nedostatke koji mogu imati utjecaja na sigurnost utovara, istovara i prijevoza tereta.

Prije početka istovara tereta s vozila, vozač je dužan zajedno s odgovornim transportnim radnikom utvrditi stanje tereta na vozilu, posebno na okolnost da nije došlo do pomaka tereta na vozilu za vrijeme prijevoza koji bi mogao imati za posljedicu ugrožavanje života i zdravlja radnika za vrijeme istovara tereta. Ako utovar u vozilo i istovar tereta iz vozila obavlja grupa radnika, onda se takav rad mora obavljati pod stalnim nadzorom za to određenog radnika, koji je dužan prije početka rada provjeriti ispravnost sredstava za utovar i istovar i osigurati uvjete za siguran rad radnika.

Teret u vozilu mora biti osiguran od pomicanja za vrijeme prevoženja. Teret na tovarnoj površini vozila mora biti postavljen ravnomjerno po cijeloj površini i mora biti složen tako, da osigurava stabilnost tereta i vozila za vrijeme prijevoza. Teret se ne smije oslanjati na kabinu vozila. Ako se teret oslanja na stranice sanduka teretnog vozila, prije istovara moraju se osloboditi stranice od tereta a tek onda se može pristupiti otvaranju sanduka. U pravilu, stranicu sanduka vozila moraju otvarati dva radnika, a iznimno otvaranje sanduka može obavljati jedan radnik ako stranica to omogućava s obzirom na svoju veličinu i težinu. Utovar i istovar komadnog tereta u vozilo obavlja se sa spuštenim stranicama radi sigurnije manipulacije s teretom. Ako se utovar i istovar tereta obavlja autodizalicom ili na drugi način koji osigurava siguran rad radnika, može se utovar i istovar komadnog tereta obaviti i bez spuštanja stranica, s time da radnici ne smiju stajati na teretu ako postoji mogućnost pomicanja tereta i pada s njega, ili ako se utovar ili istovar obavlja autodizalicom pa prijati opasnost od pada tereta na radnika.

3.14. 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 ozljeđivanja, to jest opasnost po život i zdravlje radnika. Takva mjesta nastaju prilikom izvođenja radova na više nivoa te kod radova na visini ili dubini kao i kod uporabe strojeva na motorni pogon i strojeva s povećanim opasnostima. Iskop na gradilištu mora biti ograđen sa strane s koje se pored njih prolazi. Sva opasna mjesta na gradilištu moraju biti obilježena postavljanjem žice ili užeta na kolčiće i vješanjem zastavica uočljivih boja. Svaki rad unutar opasne zone zabranjen je bez posebnog naloga sve dok se ne provedu posebne mjere sigurnosti. Mjesta na gradilištu gdje postoji stalna i povremena opasnost moraju se na jasan i razumljiv način obilježiti pločama upozorenja, uputama, obojenim površinama, raznim oznakama itd.

Na mjestu izvedbe radova treba postaviti ploču skupnih obveznih znakova za privremena gradilišta: zabranjen pristup nezaposlenima, obvezna zaštita glave, obvezna uporaba zaštitnih cipela i zaštitnih rukavica. Na mjestu gdje se podiže teret dizalicom ili utovarivačem treba postaviti ploču s upozorenjem „opasnost od visećeg tereta“. Kod svih građevinskih strojeva potrebno je postaviti ploče upozorenja „zabranjeno stavljanje u pogon“ (odnosi se na radnike koji nisu rukovatelji strojevima). Na radne strojeve zalijepiti natpis sa tekstom „zabranjeno zadržavanje u djelokrugu radnog stroja“. Na razvodne električne ormariće sa sklopkama i osiguračima treba postaviti simbole električne struje i upozorenja za opasnost te oznake sustava zaštite. Osim ploča i plakata kao upozorenja za siguran rad, mogu se koristiti i naljepnice sigurnosti i ovjesni kartoni sa upisanim tekstom.



3.15. NAČIN RADA U NEPOSREDNOJ BLIZINI ILI NA MJESTIMA GDJE SE POJAVLJUJU PO ZDRAVLJE ŠTETNI PLINOV I, PRAŠINE, PARE ODNOSNO GDJE MOŽE DOĆI DO POŽARA, EKSPLOZIJE ILI MOGU NASTATI DRUGE OPASNOSTI

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

Ako se pri izvođenju sljedećih radova:

- soboslikarski radovi,
- ličilački radovi,
- zavarivački radovi,

koriste materijali koji prilikom nanošenja, sušenja ili obrade (brušenjem, varenjem) stvaraju štetne plinove, pare i/ili prašine, opasnost je nužno identificirati.



Nakon identifikacije opasnosti potrebno je poduzeti mjere za zaštitu radnika od te opasnosti u skladu s pravilima zaštite na radu i zaštite od požara.

Adekvatna mjera zaštite radnika je primjerena lokalna ili opća ventilacija, obvezna uporaba odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava te zabrana rada sa iskrecim alatima ili bilo kojim drugim radnim postupcima prilikom čega može nastati požar.

I na drugim mjestima gdje se utvrdi opasnost od požara potrebno je primjenjivati preventivne mjere zaštite od požara.

S obzirom da je prema HRN U.J.240 gradilište u kategoriji niskog požarnog opterećenja potrebno je osigurati minimalno dva aparata za početno gašenje požara prahom S9 koje treba postaviti u blizini gdje se obrađuje drveni materijal i odvija radnja varenja i ličenja. 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 visinu 1,5 metara. Mjesta postavljanja moraju biti označena naljepnicom. Svi radnici moraju biti osposobljeni za početno gašenje požara. 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 (piljevina, sitni komadi drveta i dr.) moraju se uklanjati na mjesta osigurana od požara. Ta mjesta moraju biti osigurana i potrebno je istaknuti zabranu pusenja i prilazi otvorenim plamenom.

Privremena električna instalacija mora biti ispravna i ispitana od strane ovlaštene ustanove a za zaštitu od atmosferskih pražnjenja izvesti će se gromobrnska instalacija u skladu s tehničkim propisima za gromobrane.

3.16. NAČIN UREĐENJA (IZVOR, MJESTA PRIKLJUČKA), ODABIR I RAZVOD 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

Elektromontažne radove izvoditi u beznaponskom stanju.

Električne instalacije, uređaji, oprema i postrojenja na gradilištima moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati postojećim tehničkim propisima i hrvatskim odnosno stranim normama. U pogledu zaštite na radu, ove instalacije, uređaji, oprema i postrojenja moraju odgovarati odredbama postojećih propisa o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne struje u radnim prostorijama i na gradilištima.

Slobodni električni vodovi ili kablovi na gradilištu moraju biti položeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja (visina iznad tla, slobodan prostor izvan manevarskog prostora dizalica i drugih sredstava mehanizacije). Električni uređaji (sklopke, elektromotori i drugo) smješteni na slobodnom prostoru, moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda. Sklopke i drugi uređaji za uključivanje i isključivanje pogonske struje moraju biti postavljeni u ormarima na pristupačnom mjestu i opremljenim za zaključavanje u isključenom položaju.

Električne instalacije, uređaji i oprema na gradilištu smiju se pustiti u rad tek nakon prethodnog provjeravanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja (mjerjenje otpora uzemljenja). O rezultatima mjerenja otpora uzemljenja mora se sastaviti zapisnik i voditi uredna evidencija.

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



Nije dozvoljeno korištenje električne energije iz objekata za koje ne postoji pismena potvrda o ispravnosti istih i bez pismenog dopuštenja vlasnika električnih instalacija.

3.17. VRSTA I BROJ STROJEVA I UREĐAJA S POVEĆANIM OPASNOSTIMA S PREDVIĐENIM MJERAMA ZAŠTITE U ODNOSU NA NJIHOV SMJEŠTAJ I KORIŠTENJE

Na privremenom gradilištu koristit će se sukladno Pravilniku o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, slijedeći strojevi s povećanim opasnostima:

- kamion obični,
- razni mehanički, pneumatski i elektro alati,
- mala radna skela,
- aparatura za zavarivanje i rezanje,
- transportna vozila.

Izvođač-poslodavac je dužan na propisani način obavljati ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima u slučajevima prije njihovog stavljanja u uporabu, najmanje jedanput nakon dvije godine njihove uporabe. Izvođač-poslodavac je osim navedenih ispitivanja dužan redovito obavljati preglede strojeva i uređaja koja koristi radi utvrđivanja da li su na njima primijenjeni propisi zaštite na radu i da li zbog nastalih promjena tijekom uporabe ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika, kako bi se osiguralo da strojevi i uređaji u svakom trenutku budu ispravni. Ako se pregledom utvrdi da je došlo do promjena koje ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika dužan je stroj odnosno uređaj isključiti iz korištenja do dovođenja istog u ispravno stanje.

Izvođač-poslodavac je dužan na sredstvima rada trajno postaviti znakove sigurnosti i znakove općih obavijesti u skladu s odgovarajućim propisima. Ako znakovi sigurnosti nisu dovoljni za djelotvorno obavještanje, izvođač - poslodavac je dužan trajno postaviti pisane upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada i opreme.

Poslovi s posebnim uvjetima rada su poslovi koje mogu obavljati samo radnici koji osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa ispunjavaju i posebne uvjete glede dobi života, spola, stručnih sposobnosti, zdravstvenoga, tjelesnog ili psihičkog stanja te psihofizioloških i psihičkih sposobnosti. Izvođač- poslodavac ne smije rasporediti radnika na poslove s posebnim uvjetima rada ako prethodno na propisani način nije utvrđeno da radnik ispunjava potrebne uvjete. Izvođač-poslodavac dokazuje odgovarajućom ispravom da radnik ispunjava uvjete glede stručne sposobnosti, zdravstvenog stanja i psihičkih sposobnosti.

3.18. NAČIN ZAŠTITE RADNIKA OD PADA S VISINE ILI U DUBINU

Zaštitna ograda

Kod ovih radova potrebno je provesti mjere zaštite da bi se onemogućio pad radnika. Zaštita od pada s 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 postavljenjem poklopaca koji su osigurani od pomicanja.

Jednokrake ljestve

Od jednokrakih ljestava najčešće se upotrebljavaju ljestve od drveta. One moraju imati dovoljno jake stupove, odnosno stranice - nogare. Stranice drvenih ljestava moraju biti iz jednog komada od odabranog drveta. Presjek strane mora odgovarati dužini i opterećenju ljestava. Prečke drvenih ljestava moraju biti od tvrdog drveta, okruglog ili kvadratnog presjeka i usađene ili urezane u strane. Širina ljestava između strana mora biti najmanje 45 cm. Razmak između rubova prečaka ne smije biti veći od 32 cm. Ljestve duže od 400 cm moraju se osigurati i željeznim utezima. Ljestve koje se postavljaju na glatku odnosno klizavu tvrdu podlogu moraju biti na donjem kraju opremljene posebnim osloncima (papuče i sl.), koji sigurno sprečavaju klizanje. Pri postavljanju ljestava mora se voditi računa o kutu nagiba ljestava, da bi se spriječilo prekomjerno savijanje strana, lom ljestava ili klizanje ljestava po podlozi.

Prije upotrebe: ljestve moraju biti ispravne tj. ne smiju biti oštećene, prečke moraju biti pravilno učvršćene i međusobno propisno udaljene, prečke ne smiju biti mokre, zamašćene ili uprljane, ljestve ne smiju biti potpuno ili djelomično obojene.

Za vrijeme rada: ne prenositi ljestve na ramenu u vodoravnom položaju; ljestve postavljati tako da im prostor oko donjeg i gornjeg kraja bude slobodan i nezakrčen; ljestve moraju nadvisivati gornji oslonac barem za 75 cm mjereno vertikalno od poda; ljestve se trebaju čvrsto oslanjati s obadva kraka na gornji i donji oslonac; ljestve postavljene na prolazima, prometnim površinama iza nezaključanih vrata ili pored nezaštićenih otvora, treba osigurati protiv nalijetanja i prevrtanja od strane prolaznika ili vozila; ne postavljati ljestve na neravan ili mek teren, ne podlagati ih djelomično, ne oslanjati ljestve na donje prečke, osigurati ljestve od klizanja kukama, klanfama, vezanjem, papučicama, šiljcima ili letvicama; ljestve dužine od 8 metara obavezno poduprti u sredini, pri kretanju po ljestvama okrenuti im se obavezno licem i pridržavati se rukama za prečke, pri kretanju po ljestvama upotrebljavati torbicu za alat kako bi ruke ostale slobodne za pridržavanje, upotrebljavati ispravnu obuću kako ne bi došlo do zapinjanja nogu i spoticanja, ne zamjenjivati platforme, skele, mostove i sl. postavljanjem ljestava u vodoravan položaj, sastavljene ljestve ne smiju prelaziti dužinu od 15 metara, a prečke se moraju preklapati na dužini od najmanje 2 metra.

Ako se zaštita od pada sa visine ne može nikako drugačije provesti, neophodno je koristiti zaštitne pojaseve i znakove upozorenja.

Za zaštitni pojas vezuje se uže koje na drugom kraju mora biti pričvršćeno na siguran način. Na svim mjestima gdje treba postaviti zaštitnu ogradu i radni pod, radnik ne smije skinuti zaštitni pojas sve dotle dok radni pod i zaštitna ograda nisu u potpunosti gotovi. Obzirom daje problem otežanog kretanja radnika vezanih spojevima, uzetom dužine 1,5 m, na skeli se može postaviti istegnuto čelično uže po cijeloj etaži, za koje se može zakvačiti spojna užad. Isto tako može se u povoljnijim situacijama postaviti i spojno uže s bubnjem za namotavanje i automatskom kočnicom

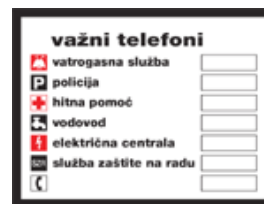
3.19. NAČIN ZAŠTITE RADNIKA PRI RUŠENJU, ODNOSNO RASTAVLJENJU OBJEKATA ILI NJEGOVOG DIJELA, ODNOSNO DEMONTAŽI

Postupak rušenja odnosno demontaže vršit će se ručno i strojno i moraju ga obavljati osobe koje su za to osposobljene. Prilikom demontaže trebaju se koristiti oprema i uređaji za koje na gradilištu postoji dokaz o ispravnosti i moraju se koristiti sukladno uputama proizvođača i pravilima struke. Sve radove rušenja i demontaže kontinuirano treba nadzirati rukovoditelj radova na gradilištu

3.20. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TE OPREMA, UREĐAJI I SREDSTVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA NA GRADILIŠTU

Na privremenom gradilištu osigurati dva S-9 vatrogasna aparata koji se moraju postaviti na uočljivom i lako dostupnom mjestu, (kontejner za smještaj radnika) u blizini mogućeg izbijanja požara (za prijenosne aparate ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara). Na kamionima preko 2,5 t nosivosti treba ugraditi po jedan aparat S-6 s nosačima za vozila, tako da budu lako dostupni i zaštićeni od atmosferilija.

U svrhu učinkovite zaštite imovine ugroženih požarom radnici moraju biti osposobljeni sukladno Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom, a u svrhu učinkovite zaštite pučanstva i imovine ugroženih požarom.



Pušenje je zabranjeno u svim zatvorenim prostorijama, te na otvorenim prostorima osim na onim mjestima koja su označena i opremljena od strane glavnog izvođača radova.

Položaj postojeće građevine i kolni pristup direktno povezan pristupnim putom na javnu prometnicu omogućuju direktan prilaz vatrogasnim kolima. Prometnice su dostatne širine i nosivosti da mogu prihvatiti interventna vozila. Okoliš zgrade je izveden tako da omogućuje slobodan pristup građevini sa svih strana za slučaj potrebe gašenja požara, te dostatan manipulativni prostor za potrebe istih. Za zaštitu i spašavanje od požara osigurani su najkraći putovi za evakuaciju.

3.21. NAČIN ORGANIZIRANJA PRUŽANJA PRVE POMOĆI NA GRADILIŠTU

Izvođač - poslodavac je dužan organizirati i osigurati pružanje prve pomoći radnicima za slučaj ozljede na radu ili iznenadne bolesti do njihovog upućivanja na liječenje zdravstvenoj ustanovi i osigurati pozivanje i postupanje javnih službi nadležnih za pružanje medicinske pomoći. Na svakom radilištu na kojem istovremeno radi do 20 radnika najmanje jedan od njih mora biti osposobljen i određen za pružanje prve pomoći te još po jedan na svakih daljnjih 50 radnika. Osobama određenim za pružanje prve pomoći mora se staviti na raspolaganje potrebna oprema. Postupke prve pomoći izvode osposobljeni radnici po pravilima medicinske doktrine. Nakon obavljenih propisanih postupaka prve pomoći, ozlijeđenom ili oboljelom mora se osigurati liječnička pomoć. Liječnička pomoć može se pružiti na mjestu oštećenja zdravlja osim za ozljede i bolesti za koje je obavezan transport radnika u zdravstvenu ustanovu. Ako se ne osigura liječnička pomoć na mjestu oštećenja zdravlja, ozlijeđeni ili oboljeli uputit će se u zdravstvenu ustanovu u pratnji osobe osposobljene za pružanje prve pomoći.



Na svakom mjestu gdje istovremeno obavlja poslove i radne zadatke do 20 radnika, za davanje prve pomoći mora se osigurati osnovni sanitetski materijal, i to:

- 10 sterilnih prvih zavoja,
- 4 kaliko zavoja dužine 5 m, a širine 8 cm,
- 2 komada flasterskog zavoja,
- 4 omota sterilne gaze,
- 2 omota vate po 25 g,
- 1 paket staničevine za oblaganje udloga,
- 2 trokutne marame i 4 sigurnosne igle,
- 4 elastična zavoja za fiksaciju udloga različite veličine,
- 4 vatirane udloge različitih veličina za imobilizaciju prijeloma kostiju (2 komada Kramerovih po 100 cm i 2 komada po 50 cm duljine i 10 cm širine) ili odgovarajući broj pneumatskih udloga,
- 6 komada naprstaka od kože u tri veličine,
- 1 anatomska pinceta,
- 1 škare obične i 1 za rezanje zavoja sa zavrnutom glavicom,
- 2 bočice 2% Dezola, 250 g natrijevog bikarbonata (soda bikarbona), 100 g soli, parafinsko ulje, aktivni ugljen, 500 g 70% alkohola.

3.22. NAČIN OSIGURANJA SMJEŠTAJA, PREHRANE I PRIJEVOZA RADNIKA NA GRADILIŠTE I SA GRADILIŠTA, AKO JE TO POTREBNO

Na privremenom gradilištu nije predviđen smještaj radnika već jedino kontejner za presvlačenje, a organizacija prehrane je individualna.

3.23. POPIS OPASNIH TVARI

Na privremenom gradilištu nije predviđena uporaba opasnih tvari tijekom izvođenja građevinskih radova.

U slučaju potrebe skladištenja benzina i strojnog ulja potrebno je postupiti u skladu s tablicom:

NAZIV TVARI	KLASIFIKACIJA	"R" OZNAKA	"S" OZNAKA	SKLADIŠNA KOLIČINA
BENZIN	XN - ŠKODLJIVO	65	9-46	10 L
STROJNA ULJA	XI - NADRAŽLJIVO	36-38	24-25	200 L

3.24. POPIS POSEBNO OPASNIH POSLOVA

Na privremenom gradilištu izvodit će se sukladno Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08) DODATAK 2, slijedeći posebno opasni radovi:

Radovi u blizini električnih vodova

Radovi sa strojevima i uređajima s povećanim opasnostima.

Radovi na sastavljanju i rastavljanju teških dijelova/sklopova.

Radovi na skelama.



RADNO MJESTO	TOČKA PRAVILNIKA O POSLOVIMA S POSEBNIM UVJETIMA RADA	POSEBNI ZAHTEJEVI		ROK PROVEDBE	
		STARIJI OD 18 GODINA	STRUČNA SPREMA	ZDRAVSTVENA SPOSOBNOST (mjesec)	PSIHOFIZIČKA SPOSOBNOST (mjesec)
POSLOVI STROJARA SAMOHODNIH GRAĐEVINSKIH STROJEVA	2.	DA	DA	24	48
POSLOVI STROJARA AUTODIZALICE	5.	DA	DA	24	48
TESARSKI POSLOVI	11. 17.	DA	DA	24. 12.	-
POSLOVI SIGNALISTA	6.	DA	DA	24	48
ELEKTRIČARSKI POSLOVI	10. 17.	DA	DA	48. 12.	48. -
ZIDARSKI, ARMIRAČKI I POSLOVI POMOĆNOG RADNIKA	11. 17.	DA	DA	24. 12.	-

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.

Radnici koji rade na poslovima s posebnim uvjetima rada trebaju biti stručno osposobljeni, osposobljeni su za rad na siguran način i imati svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti za navedene poslove s posebnim uvjetima rada.

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

3.25. 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

Izvođač - poslodavac je obavezan u cilju unaprjeđenja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, procjenjivati opasnosti za život i zdravlje radnika radi njihovog sprječavanja ili smanjenja te je dužan izraditi ili posjedovati procjenu opasnosti i u tu svrhu osigurati sva potrebna sredstva. Pravilnikom o izradi procjene opasnosti propisano je da prilozi uz procjenu opasnosti između ostalog obvezno sadrže i popis poslova s posebnim uvjetima rada te popis poslova na kojima se moraju upotrebljavati osobna zaštitna sredstva s naznakom sredstava.

Na privremenom gradilištu sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada utvrđuju se slijedeći poslovi s posebnim uvjetima rada:

1. Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona iznad 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima,
2. Postavljanje ograda i skela pri izvođenju građevinskih radova,
3. Spuštanje i dizanje tereta na visinu,
4. Montaža i demontaža opreme



Za navedene poslove s posebnim uvjetima rada obvezno osigurati slijedeća osobna zaštitna sredstva sukladno Pravilniku o uporabi osobnih zaštitnih sredstava:

1. Zaštitne kacige: građevinski radovi, naročito radovi na i pod skelama ili u njihovoj blizini i na povišenim mjestima rada, radovi sa skelama i rušenje, radovi u jamama, rovovima i oknima, zemljani radovi i radovi s kamenom, radovi s ručnim mehaniziranim alatima, radovi u blizini uređaja za dizanje i dizalica,
2. Zaštitne cipele s neprobojnim potplatima: radovi na radilištima,
3. Zaštitne naočale: radovi s ručnim mehaniziranim alatima, radovi na rezanju, odstranjivanje i lomljenje dijelova,
4. Respiratori i uređaji za disanje: izloženost prašini,
5. Štitnici za uši: radovi s ručnim i mehaniziranim alatima i uređajima, radovi sa strojevima i alatima za bušenje i rezanje, radovi na preradi drveta,
6. Zaštitna odjeća: radovi u nepovoljnim mikroklimatskim uvjetima, izloženost prašini, radovi gdje postoji mogućnost mehaničke ozljede, radovi na strojevima gdje postoji opasnost od zahvaćanja pokretnim strojnim dijelovima,
7. Rukavice: rukovanje predmetima oštih rubova, rukovanje sredstvima rada s prekomjernim vibracijama, rad na elektroenergetskim postrojenjima,
8. Reflektirajuća odjeća: radovi na javno prometnim površinama i na poslovima gdje radnici moraju biti jasno vidljivi,
9. Zaštitna oprema: elektroizolacijska motka, elektroispitivačka motka, elektrouzemljivač, elektroizolacijska klijesta, elektroizolacijska prostirka.

3.26. POSTUPCI ZA USKLAĐIVANJE MEĐUDJELOVANJA SVIH AKTIVNOSTI U NEPOSREDNOJ BLIZINI GRADILIŠTA, TAKOĐER S MOGUĆNOŠĆU HITNOG ISKLJUČENJA KOMUNALNIH VODOVA U SLUČAJU NUŽDE

Zaporne ventile postojećih instalacija potrebno je locirati i označiti kako bi se mogli zatvoriti u slučaju oštećenja instalacija.

3.27. POSTUPCI ZA SVAKU POJEDINU OPASNU FAZU RADA ILI FAZE RADOVA KOJE SE OBAVLJAJU ISTOVREMENO ILI U SLIJEDU JEDNA IZA DRUGE

Na privremenom gradilištu predviđene su slijedeće opasne faze radova:

- radovi demontaže i rušenja
- radovi na sastavljanju i rastavljanju teških dijelova/sklopova
- radovi na skelama

S radovima na visini početak će se nakon što se provedu mjere zaštite od pada s visine. Skele će se postaviti prema projektu od strane za to ovlaštenih radnika.

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.

Na gradilištu je potrebno održavati primjerenu čistoću te je za potrebe odlaganje otpada i ostalog smeća potrebno pripremiti kontejnere za otpad.

Na gradilište nastojati dopremiti manje količine materijala, odnosno prema terminskim planovima izgradnje.

Građevinski materijal dopremiti kamionima do objekta te se odmah podizati i montirati na mjesto.

Planirati dnevni broj radnika za izvođenje pojedinih faza rada te voditi dnevnu evidenciju radnika prisutnih na gradilištu.

Izraditi terminski plan radova kao poseban dokument.



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

Samo radnici s posebnim ovlaštenjima i odgovornostima za obavljanje pojedinih poslova mogu izdavati naloge za rad, vršiti nadzor, utvrđivati organizaciju rada i provjeravati izvođenje neposrednih tehničkih radova pri opsluživanju i održavanju objekta, a od kojih zavisi sigurnost radnika i objekta.

3.28. POSTUPAK USKLAĐIVANJA IZVOĐENJA RADOVA I DOKUMENTACIJE SA SVIM PROMJENAMA NA GRADILIŠTU

Prijavu radilišta je dužan Investitor, odnosno Izvođač - poslodavac ažurirati u slučaju promjena koje utječu na rok dovršenja radova, kao i u slučajevima uvođenja novoga izvođača radova ili privremene obustave rada. Koordinator za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova (koordinator II) je dužan izraditi, ili potaknuti izradu potrebnih usklađenja plana izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu. Svaka promjena na gradilištu koja može utjecati na sigurnost i zdravlje radnika mora biti unesena u plan izvođenja radova.

3.29. VREMENSKI PLAN RADOVA – KOJIM SE ODREĐUJE REDOSLIJED, ISTOVREMENOST I ROKOVI ZA IZVRŠENJE

Vremenski plan radova je određen odredbama ugovora sklopljenih između investitora i ugovornih izvođača radova.

Na zajedničkom radilištu na kojem radi više Izvođača - poslodavaca, odnosno obavlja posao na istom mjestu rada, svaki od njih je dužan provoditi zaštitu na radu radi zaštite svojih radnika te organizirati rad i osigurati izvođenje radova tako da njegovi radnici pri izvođenju radova ne ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika drugih izvođača - poslodavaca. Ako se izvođenje radova zbog prirode procesa ne može organizirati na navedeni način, izvođači - poslodavci su dužni radove obavljati naizmjenično prema postignutom sporazumu.

Koordinator za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova (koordinator II) je dužan koordinirati primjenu načela zaštite na radu kod donošenja odluka o tehničkim i/ili organizacijskim mjerama tijekom planiranja pojedinih faza rada te kod određivanja rokova, koji su potrebni za sigurno dovršenje pojedinih faza rada, koji se izvode istovremeno ili u slijedu. Također mora upozoriti sve izvođače-poslodavce 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 s obzirom na novonastalu situaciju uskladiti plan izvođenja radova. Koordinator zaštite na radu na radilištu dužan je voditi dnevnu evidenciju poslodavaca i radnika nazočnih na privremenom zajedničkom radilištu.

Poslodavci i druge osobe na radu dužni su uvažavati upute koordinatora zaštite na radu.

3.30. 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 SPRJEČAVANJA OZLJEDA NA RADU I ZAŠTITE ZDRAVLJA RADNIKA

Glavni inženjer gradilišta u suradnji s koordinatorom II je dužan organizirati redovite sastanke s izvođačima-poslodavcima na kojima će se provoditi uzajamno izvješćivanje o provođenju mjera zaštite na radu na gradilištu.



Izvođač- poslodavac je dužan provoditi postupke obavješćivanja, savjetovanja i suodlučivanja s radnicima ili njihovim predstavnicima o svim pitanjima koja se odnose na sigurnost i zdravlje na radu, što obuhvaća savjetovanje s radnicima, pravo radnika ili njihovih predstavnika da utječu na sve odluke vezane uz područje zaštite zdravlja i sigurnost na radu, uključujući i davanje prijedloga te pravo radnika ili njihovih predstavnika na razmjerno suodlučivanje pri donošenju odluka na području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, sukladno posebnom propisu.

Izvođač-poslodavac je dužan imenovanog ovlaštenika, zaposlenog stručnjaka zaštite na radu, odnosno službu za zaštitu na radu, obavijestiti o svim činjenicama i okolnostima koje utječu ili bi mogle utjecati na sigurnost i zdravlje radnika, te o svim preventivnim mjerama i mjerama zaštite zdravlja i sigurnosti radnika, kao i o podacima o radnicima zaduženima za pružanje prve pomoći, gašenje požara i spašavanje radnika. Također je dužan povjereniku radnika za zaštitu na radu davati sve potrebne obavijesti i omogućiti uvid u sve propise i isprave u svezi sa zaštitom na radu.

Povjerenik radnika za zaštitu na radu će u interesu radnika na području zaštite na radu podnositi prijedloge vezane uz donošenje odluka iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, zahtijevati od poslodavca da poduzme odgovarajuće mjere u cilju smanjenja i otklanjanja izvora opasnosti, sudjelovati u planiranju unapređivanja uvjeta rada, uvođenja nove tehnologije, uvođenja novih tvari u radni i proizvodni proces i poticati poslodavca i njegove ovlaštenike na provedbu zaštite na radu, biti obaviješten o svim promjenama od utjecaja na sigurnost i zdravlje radnika te obavještavati radnike o mjerama koje poslodavac poduzima da im osigura zaštitu na radu i zdravstvenu zaštitu. O svom radu povjerenik je dužan najmanje svaka tri mjeseca izvještavati radničko vijeće.

3.31. NAČIN ORGANIZIRANJA DA NA GRADILIŠTE IMAJU PRISTUP SAMO OSOBE KOJE SU NA NJEMU ZAPOSLENE I OSOBE KOJE IMAJU DOZVOLU ULASKA NA GRADILIŠTE

Privremeno gradilište potrebno je u svrhu sigurnosti prolaznika i sprječavanja nekontroliranog pristupa osoba na gradilište u potpunosti osigurati i ograditi. Sve potrebne mjere za osiguranje prometa (ograničavanje i zatvaranje prometa, osvjetljenje, signalni uređaji itd.) moraju se u skladu s odgovarajućim propisima osigurati i provoditi za vrijeme trajanja i prekida izvedbe.

Dijelovi gradilišta koji se ne mogu ograditi bit će označeni znakovima zabrana i obavijesti koji na jasan i razumljiv način upozoravaju sve osobe koje se zateknu na gradilištu da je pristup nezaposlenim osobama zabranjen te da je obavezna uporaba osobnih zaštitnih sredstava unutar prostora privremenog gradilišta.

Koordinator za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova (koordinator II) je dužan voditi dnevnu evidenciju poslodavaca i radnika nazočnih na privremenom zajedničkom radilištu. Za sigurnost na gradilištu vrlo je bitno pitanje odgovaraju li podaci u evidencijama stvarnom stanju na gradilištu. Ostale osobe moraju se javiti glavnom inženjeru gradilišta koji će odobriti pristup unutar prostora privremenog gradilišta samo uz pratnju određenog radnika i uz korištenje propisanih osobnih zaštitnih sredstava.

3.32. ZAJEDNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU NA GRADILIŠTU

Dosljedno primjenjivati načela zaštite na radu i izvođenje radova u skladu s planom izvođenja radova. Pri obavljanju poslova 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). Naročito voditi računa o tome da se na poslove ne raspoređuje radnik koji nije osposobljen za rad na siguran način, da se na poslove s posebnim uvjetima rada ne raspoređuje 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 s posebnim uvjetima za rad, da se malodobnicima, ženama i radnicima sa smanjenom radnom sposobnošću ne dozvoli rad na poslovima koji bi mogli na njih štetno utjecati, da se isključe iz uporabe strojevi i uređaji te osobna zaštitna sredstva koja nisu ispravna, da radnici rade prema uputama poslodavca, odnosno proizvođača strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i radnih tvari, te da se koriste propisana osobna zaštitna sredstva, da se radniku zabrani rad ako ga obavlja suprotno odredbama propisa iz zaštite na radu, da se osigura potreban broj radnika osposobljenih za evakuaciju i spašavanje kao i za pružanje prve pomoći te da im se stavi na raspolaganje sva potrebna oprema, da se osigura da se za vrijeme rada ne piju alkoholna pića te uzimaju druga sredstva ovisnosti, odnosno da se zabrani rad radnicima koji su na radu pod utjecajem alkohola i drugih sredstava ovisnosti te da ih se udalji s rada.

3.33. OBVEZA IZVOĐAČA O MEĐUSOBNOM IZVJEŠĆIVANJU O TIJEKU POJEDINAČNIH FAZA RADA

Izvođači - poslodavci su dužni provoditi redovito međusobno izvješćivanje o tijeku pojedinačnih faza radova kako ne bi došlo do ugrožavanja sigurnosti i zdravlja radnika, a najkasnije na sastancima o zajedničkom provođenju mjera zaštite na radu na gradilištu koje organizira glavni inženjer gradilišta u suradnji s koordinatorom II.

3.34. PRAVILA PONAŠANJA NA GRADILIŠTU

Radnici su dužni obavljati poslove s dužnom pozornošću te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zdravlju, kao i sigurnosti i zdravlju drugih osoba na radu. Smatra se da radnik radi s dužnom pozornošću kada poslove obavlja sukladno znanjima koje je stekao tijekom osposobljavanja za rad na siguran način te uputama poslodavca, odnosno njegovog ovlaštenika i to na način da prije početka rada pregleda mjesto rada te o uočenim nedostacima izvjesti poslodavca ili njegovog ovlaštenika, pravilno upotrebljava strojeve, aparate, alate, opasne tvari, transportnu opremu i druga sredstva rada, pravilno upotrebljava propisanu osobnu zaštitnu opremu koju je nakon uporabe dužan vratiti na prikladno mjesto, pravilno upotrebljava i svojevrijedno ne isključuje, ne vrši preinake i ne uklanja sigurnosne naprave na uređaju koje koristi (stroj, aparat, alat, postrojenje, zgrada), odmah obavijesti poslodavca ili njegovog ovlaštenika o svakoj situaciji koju smatra ozbiljnom i neposrednom opasnošću za sigurnost i zdravlje radnika, kao i o nepostojanju ili nedostatku uputa koje su dane za takvu situaciju, posao obavlja sukladno pravilima struke te propisanim uputama, prije napuštanja mjesta rada ostavi sredstva rada u takvom stanju da ne ugrožavaju druge radnike i sredstva rada.

Radnici su dužni surađivati s poslodavcem ili njegovim ovlaštenikom te s povjerenikom zaduženim za zaštitu na radu u rješavanju svih pitanja zaštite na radu, sve dok im se ne omogući radni okoliš i uvjeti rada koji ne predstavljaju opasnost za sigurnost i zdravlje radnika, te dok se u cijelosti ne postigne zaštita sigurnosti i zdravlja radnika na radu sukladno zahtjevima tijela nadležnih za provedbu i nadzor zaštite na radu. Radnici su dužni odmah izvjestiti poslodavca ili njegovog ovlaštenika te svojeg povjerenika o svakoj činjenici za koju opravdano smatraju da predstavlja neposrednu opasnost po sigurnost i zdravlje kao i o bilo kojem nedostatku u sustavu zaštite na radu.

Radnici imaju pravo odbiti rad ako im neposredno prijete opasnost za život i zdravlje zbog toga što nisu primijenjena propisana pravila zaštite na radu i zbog takvog postupanja ne smiju biti dovedeni u nepovoljniji položaj. Radnici koji u slučaju ozbiljne, neposredne i neizbježne opasnosti, napuste svoje radno mjesto i opasno područje, ne smiju biti dovedeni u nepovoljniji položaj zbog svog postupka i moraju biti zaštićeni od bilo kakvih štetnih i neopravdanih posljedica.

3.35. POPIS POSLOVA UREĐENJA GRADILIŠTA I IZVOĐENJA ZAJEDNIČKIH MJERA ZA PROVEDBU ZAŠTITE NA RADU NA RADILIŠTU

Nabava, doprema, postavljanje i uklanjanje te održavanje pomoćnih gradilišnih objekata
Nabava, doprema, postavljanje i uklanjanje te održavanje zaštitnih ograda na gradilištu
Nabava, doprema, postavljanje i uklanjanje te održavanje znakova sigurnosti i natpisnih ploča
Nabava, doprema, postavljanje i uklanjanje te održavanje privremene prometne signalizacije
Čišćenja gradilišta od otpada

Napomena: Predmetni radovi i aktivnosti definirani su ugovorom i troškovnikom.

3.36. POPIS ISPRAVA, EVIDENCIJA I UPUTA IZ ZAŠTITE NA RADU, KOJE SE MORAJU ČUVATI STALNO NA GRADILIŠTU

Izvođač - poslodavac je dužan čuvati na radilištu slijedeću dokumentaciju i isprave:

1. Plan izvođenja radova za predmetno gradilište,
2. Prijavu radilišta ovjerenu od strane tijela nadležnog za poslove inspekcije rada,
3. Knjigu nadzora iz područja zaštite na radu za predmetno gradilište,
4. Popis radnika osposobljenih za pružanje prve pomoći i dokaze o osposobljenosti određenih radnika za postupke pružanja prve pomoći radnicima na radu,
5. Potvrde o osposobljenosti radnika iz zaštite od požara,
6. Dokaz o stručnoj osposobljenosti radnika (uvjerenja o stručnoj osposobljenosti ili radne knjižice s upisanim osposobljavanjima glede stručne sposobnosti i svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti glede zdravstvenog stanja i psihičkih sposobnosti),
7. Popis radnih mjesta s posebnim uvjetima rada,
8. Isprave o zdravstvenim pregledima radnika koji rade na poslovima s posebnim uvjetima rada,
9. Dokaze o ispitivanju strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (uvjerenja s pripadajućim zapisnicima),
10. Dokaze o osposobljenosti radnika za rad na siguran način (zapisnike o ocjeni praktične osposobljenosti radnika za rad na siguran način na pojedinim mjestima rada potpisane od strane neposrednog ovlaštenika osposobljavanog radnika, radnika i stručnjaka zaštite na radu zaduženog za osposobljavanje). Za radnike koji još nisu osposobljeni za rad na siguran pismeni akt kojim poslodavac raspoređuje radnika na rad pod nadzorom određenog radnika osposobljenog za rad na siguran način ali ne duže od 30 dana,
11. Evidencije poslodavaca i radnika na radilištu,
12. Ostalu dokumentaciju potrebnu za izvođenje radova (o instalacijama, dizalicama, skelama, razuporama i sl.),
13. Dokumentaciju prema odredbama drugih propisa (o gradnji, zaštiti okoliša i drugo).



ZAKLJUČAK

Prilikom izvedbe radova potrebno se pridržavati Plana a sve promjene koje će se desiti prilikom izvedbe projekta potrebno je unositi u Plan koji će se kontinuirano popunjavati tijekom gradnje.

Za unošenje promjena u fazi izvođenja radova nadležan je Koordinator II.

IZRADIO:

Saša Tubonjić, mag. ing. aedif.