



žiherprojektiranje

ŽIHER projekt d.o.o., varnostni inženiring
Opekarniška cesta 17/a
2270 Ormož

T: 02/743 08 17

M: 041 430 219

Naročnik:

MESTNA OBČINA MARIBOR
ULICA HEROJA STANETA 1
2000 MARIBOR

Objekt:

OŠ PREŽIHOV VORANC-OBNOVA
SANITARIJ ZA UČENCE IN
UČITELJE

Vrsta
projekta:

VARNOSTNI NAČRT

Vrsta
gradnje:

REKONSTRUKCIJA

Vsebina mape:

0.1- NASLOVNA STRAN VARNOSTNEGA
NAČRTA

0.2 - KAZALO VSEBINE VARNOSTNEGA
NAČRTA

0.3 - NAČRT ORGANIZACIJE UREDITVE
GRADBIŠČA

0.3 - TERMINSKI PLAN IZVEDBE DEL

0.4 - IZJAVA O SKLADNOSTI NAČRTOV IN
IZPOLNJEVANJU BISTVENIH LASTNOSTI

0.5 - DOKAZNA DOKUMENTACIJA

06 – TEHNIČNI DEL VARNOSTNEGA NAČRTA

Številka
projekta:

VN33/2013, izdaja 01

Izvod št.

1

Datum:

Junij 2013

10 – VARNOSTNI NAČRT

0.1 NASLOVNA STRAN VARNOSTNEGA NAČRTA

VARNOSTNI NAČRT

NAROČNIK:

**Mestna občina Maribor
Ulica Heroja Staneta 1
2000 Maribor**

INVESTITOR:

**OŠ Prežihov Voranc
Gospodsvetska cesta 10
2000 Maribor**

OBJEKT:

**OŠ PREŽIHOV VORANC-OBNOVA
SANITARIJ ZA UČENCE IN UČITELJE
parc. št. 1389
k.o. Koroška vrata**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: Varnostni načrt

ZA GRADNJO:

Rekonstrukcija

PROJEKTANTSKO PODJETJE:

**Žiher projekt d.o.o.
Opekarniška c. 17/a
2270 Ormož**

**Direktor:
Silvo Sok**

**ODGOVORNI PROJEKTANT
VARNOSTNEGA NAČRTA:**

**Petra ŽIHER SOK, univ.dipl.gosp.inž. gr.
G-2143**

ŠTEVILKA PROJEKTA:

VN33/2013

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3 4

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

Moškanjci, junij 2013

0.2 KAZALO VSEBINE VARNOSTNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL VARNOSTNEGA NAČRTA

- 0.1 Naslovna stran varnostnega načrta
- 0.2 Kazalo vsebine varnostnega načrta
- 0.3 Načrt organizacije gradbišča
- 0.4 Izjava o skladnosti načrtov in izpolnjevanju bistvenih lastnosti
- 0.5 Dokazna dokumentacija

06 TEHNIČNI DEL VARNOSTNEGA NAČRTA

1 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

- 1.1 Instalacije za distribucijo energije pred zemeljskimi gradbenimi deli in začetki del
- 1.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici
- 1.3 Ureditev in vzdrževanje pisarn, garderob, sanitarnih vozlov
- 1.4 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov
- 1.5 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala
- 1.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala
- 1.7 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov
- 1.8 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)
- 1.9 Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija
- 1.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljavo na gradbišču
- 1.11 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča
- 1.12 Določitev vrst in načinov izvedbe v vkopih
- 1.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču
- 1.14 Organiziranje prve pomoči na gradbišču
- 1.15 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče

2 KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

3 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

4 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

5 DOLOČITEV DELOVNIH MEST NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER DOLOČITEV POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

6 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

7 TERMINSKI PLAN - NAČRTOVANO ZAPOREDJE/ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI

8 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI

9 OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA

10 GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU)

0.3 SPLOŠNI PODATKI O NAMERAVANI GRADNJI

VRSTA GRADNJE OZIROMA
IZVAJANJA DEL :

Rekonstrukcija

NAZIV OBJEKTA, NA KATEREGA SE
NAMERAVANA GRADNJA NANAŠA:

**OŠ Prežihov Voranc-obnova sanitarij za
učence in učitelje**

KLASIFIKACIJA OBJEKTA:

DRUGE KLASIFIKACIJE:

ZAHTEVNOST OBJEKTA:

Manj zahteven objekt

LOKACIJA:

k.o. Koroška vrata

NAVEDBA KRAJA

Maribor

PARCELNA ŠTEVILKA

parc. št. 1389, k.o. Koroška vrata

KATASTRSKA OBČINA

k.o. Koroška vrata

Odgovorni vodja varnostnega načrta

Projektant:

Izdelovalec:

**Žiher projekt d.o.o.
Opekarniška c. 17/a
2270 Ormož**

**Petra ŽIHER SOK, univ.dipl.gosp.inž. gr.
G-2143**

0.4 IZJAVA O SKLADNOSTI NAČRTOV IN IZPOLNJEVANJU BISTVENIH LASTNOSTI

Odgovorni vodja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja

PETRA ŽIHER SOK, udgig

I Z J A V L J A M,

1. da je varnostni načrti skladen z zahtevami Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih,
2. da je varnostni načrt skladen z drugimi predpisi, ki veljajo na območju, na katerem se bo izvedla nameravana gradnja,
3. da je varnostni načrt skladen s projekti za pridobitev gradbenega dovoljenja in skladen z drugimi elaborati, ki so sestavni del projekta (če so obvezni),

VN33/2013
(št. projekta)

PETRA ŽIHER SOK,
univ.dipl.gosp.inž.gradb.
G-2143

MOŠKANJCI, junij 2013
(kraj in datum)

0.5 DOKAZNA DOKUMENTACIJA

- DOKAZILO O IMENOVANJU ODGOVORNEGA PROJEKTANTA VARNOSTNEGA NAČRTA S STRANI NAROČNIKA

Naročnik: **Mestna občina Maribor, Ulica Heroja Staneta 1, 2000 Maribor**

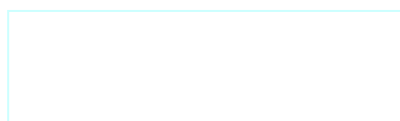
POOBLAŠČAM,

odgovornega projektanta varnostnega načrta
in hkrati odgovornega vodja projekta varnostnega načrta

Petro Žiher SOK, udgig

Naročnik:

MOŠKANJCI, junij 2013
(kraj in datum)



TEHNIČNI DEL VARNOSTNEGA NAČRTA

1. OPIS UREDITVE GRADBIŠČA IN OCENA TVEGANJA

1. Uvod – opis ureditve gradbišča

Investitor bo v okviru projekta izvedel rekonstrukcijo sanitarije osnovne šole za potrebe učencev in učiteljev.

Obravnani objekt – osnovna šola Prežihov Voranc ostane gabaritno in konstrukcijsko nespremenjena. Obstoječe sanitarije v treh etažah /p +1.n+2.n/ so dotrajane. klet se ne obdeluje.

Odstranijo se zunanja lesena okna, vhodna vrata v sanitarije, notranje stene z vrati in keramiko, keramika z obodnih sten, tlak s podbetonom, vse elektro in strojne instalacije. V vseh etažah se izvedejo sanitarije za učence in učitelje in prostor za čistila.

Najmanj 10 dni pred pričetkom del obvestiti vse upravljavce komunalnega in energetskega omrežja o nameravani izvedbi del ob ali na trasi njihovega omrežja.

1. A) ELEMENTI OCENJEVANJA

RESNOST – opredeljuje resnost poškodbe ali poklicne bolezni. Opredelitev se opravi na osnovi pričakovane prizadetosti poškodovanega ali poškodovanih:

- A LAHKA – je poškodba oz. zdravstvena okvara, ki ne zahteva bolniškega staleža ali ta stalež ni daljši od tri dni,
- B LAŽJA – je poškodba oz. zdravstvena okvara, ki zahteva bolniški stalež več kot 3 dni, ni trajnih posledic,
- C TEŽJA – je poškodba oz. zdravstvena okvara, ki zahteva bolniški stalež več kot tri dni, možnost trajnih posledic ali okvare zdravja (ne kategorizirane invalidnosti),
- D TEŽKA – je poškodba oz. zdravstvena okvara, ki pusti trajno invalidnost oz. zmanjšano delovno zmožnost,
- E SMRT – poškodba oz. zdravstvena okvara, ki povzroči smrt prizadetega.

VERJETNOST – opredeljuje verjetnost nastanka poškodbe ali poklicne bolezni. Opredelitev se opravi na osnovi pogostosti in trajanja izpostavljenosti nevarnosti, nevarnemu pojavu oz. dogodku ter na osnovi tehničnih in drugih možnosti, da se ob nastanku nevarnega pojava oz. dogodka poškodbi oz. zdravstveni okvari izognemo ali jo vsaj ustrezno ublažimo. To pomeni, da ocenimo verjetnost nastanka poškodbe oz. zdravstvene okvare ob vseh predvidenih splošnih (ti se nanašajo na delovno mesto, delovno okolje in delovno opremo) in posebnih varnostnih ukrepih (ti se nanašajo na delavca – strokovnost, teoretična in praktična usposobljenost glede varnosti in zdravja pri delu, zdravstvena in psihofizična ustreznost, uporaba osebne zaščitne opreme,...)

I ZELO MALA

II MALA

III SREDNJA

IV VELIKA

V ZELO VELIKA

Pri oceni tveganja upoštevamo parametra resnosti in verjetnosti (tabela 1):

Tabela 1: Določanje razreda tveganja glede na resnost in verjetnost nevarnosti

RESNOST \ VERJETNOST	RESNOST				
	A	B	C	D	E
I	1	2	3	3	3
II	1	2	3	4	4
III	2	3	4	4	5
IV	2	3	4	5	5
V	3	4	5	5	5

OCENA (RAZRED TVEGANJA) se določi za posamezne nevarnosti glede na ogled delovnega mesta in tehnološkega procesa dela. Pri ocenjevanju se upoštevata parametra resnosti in verjetnosti:

- 0 **tveganje ni prisotno,**
- 1 **neznatno tveganje,** ukrepi niso potrebni, nadzor ni potreben,
- 2 **malo tveganje,** ukrepi potrebni v smislu primernega ravnanja in obnašanja potreben nadzor nad izvajanjem ukrepov,
- 3 **znatno tveganje,** ukrepi potrebni v smislu primernega ravnanja in obnašanja potreben nadzor nad izvajanjem ukrepov, priporočena je časovna opredelitev izvajanja ukrepov, če obstaja možnost nezgode s trajnimi posledicami je potrebno takoj uvesti ukrepe, ki bi lahko zmanjšali možnost take nezgode; če ni možno vplivati na parametre tveganja se delo dopusti ob izvajanju vseh predpisanih varnostnih ukrepov
- 4 **veliko tveganje,** dodatni ukrepi potrebni za takojšnje znižanje tveganja, sprejemljivo za krajše časovno obdobje, če obstaja možnost nezgode s trajnimi posledicami, kategorizirano invalidnostjo ali smrtjo je potrebno takoj uvesti ukrepe, ki bi lahko zmanjšali možnost take nezgode,
- 5 **zelo veliko tveganje, takojšnje prenehanje dela in prepoved nadaljevanja, uvedba potrebnih varnostnih ukrepov; če ni možnih ukrepov, ki bi znižali tveganje, je delo prepovedano**

SKUPNO OCENJENO TVEGANJE – opisna ocena vseh nevarnosti na posameznem delovnem mestu, ki upošteva vrednosti ocen (razredov tveganja) po posameznih nevarnostih:

PRIMERNO - Vse ocene (razred tveganja) so manjše kot 3 - niso potrebni nujni dodatni ukrepi za zmanjšanje tveganja; lahko se navedejo smiselni dodatni ukrepi za znižanje tveganja, **SPREJEMLJIVO - Pojavljajo se ocene (razred tveganja) 3 vendar vse manjše kot 4** - če obstaja možnost so potrebni nujni dodatni ukrepi za zmanjšanje tveganja na primerno; lahko se navedejo smiselni dodatni ukrepi za nadaljnje znižanje tveganja,

MEJNO - Pojavljajo se ocene (razred tveganja) 4 vendar vse manjše kot 5 - potrebni so nujni dodatni ukrepi za zmanjšanje tveganja na mejno; po možnosti se navedejo smiselni dodatni ukrepi za nadaljnje znižanje tveganja,

POGOJNO - Več ocen (razred tveganja) 4 vendar vse manjše kot 5 - potrebni so nujni dodatni ukrepi za zmanjšanje tveganja na mejno, sprejemljivo za krajše časovno obdobje; navedejo smiselni dodatni ukrepi za nadaljnje znižanje tveganja,

NESPREJEMLJIVO - Pojavljajo se ocene (razred tveganja) 5 - prekinitev dela, potrebni so nujni dodatni ukrepi za zmanjšanje tveganja na mejno; navedejo se smiselni dodatni ukrepi za nadaljnje znižanje tveganja.

1. B) ANALIZA OCENE TVEGANJA

Analiza ocene tveganja je izvedena po projektni dokumentaciji za rekonstrukcijo, obnova sanitarijev. Pri oceni smo se naslanjali na podatke investitorja, okvirne plane projektanta in na podlagi prometa itd.

	PARAMETRI TVEGANJA			ZABELEŽKI
	resnost	verjetnost	ocena	
1. mehanskimi dejavniki v zvezi z uporabo delovne opreme:				
a) nepravilno ali pomanjkljivo varovanje vrtljivih oziroma gibljivih delov, ki so vključeni v delovni proces drobljenja, obrezovanja, zbadanja, udarjanja oziroma vleke, sekanja, stiskanja	E	I	3	
b) prosto gibanje delov ali materiala (padanje, kotaljenje, drsenje, prevračanje, razletavanje, nihanje, razsutje...), ki ogroža delavce	E	I	3	
c) premiki delov delovne opreme, premikanje vozil, upravljanje vozil	E	I	3	
d) prisotnost v prometu	E	I	3	
2. dejavniki v zvezi z načinom dela in razporeditvijo delovnih mest:				
a) nevarne površine (ostri robovi, koti, konice, hrapave površine, štrleči deli...)	C	II	3	
b) opravljanje dela na višini ali v globini (padci)	E	I	3	
c) omejen ali zaprt prostor (npr. če mora nekdo delati med dvema fiksiranima deloma, ki sta preveč skupaj)	C	II	3	
d) možnost spotikov, zdrsov in padcev (npr. vlažne ali zaradi drugih razlogov spolzke površine) v ravnini	B	I	2	
e) vpliv uporabe osebne varovalne opreme (oviranje) na delo	C	II	3	
3. električna energija:				
a) neposredni dotik; nezavarovani deli pod napetostjo (neizolirani prosti vodi, tokovni odjemniki, ...)	E	I	3	
b) neposredni dotik; zavarovani deli pod napetostjo (transformatorske postaje, VN celice, kompenzacijske naprave, elektroarmaturo, elektroinstalacije,...)	E	I	3	
c) posredni dotik (oprema vezana na električno energijo npr. stroji, oprema, naprave, prenosno orodje,...)	A	I	1	
d) statična elektrika	E	I	3	
e) udar strele	B	I	2	
f) obločni plamen	E	I	3	

4. nevarne in škodljive snovi in pripravki:				
a) vdihavanje, uživanje zdravju nevarnih snovi oziroma njihov prodor v telo skozi kožo	C	II	3	
b) uporaba vnetljivih in eksplozivnih snovi	C	II	3	
c) pomanjkanje kisika (zadušitev)	-	-	0	
d) prisotnost snovi z lastnostjo razjedanja	C	II	3	
e) reaktivne/nestabilne snovi	C	II	3	
f) prisotnost senzibilizatorjev (preobčutljivost na določeno snov)	A	I	1	
5. fizikalni dejavniki:				
a) ionizirna in neionizirna sevanja (sevanje računalniških monitorjev)	-	-	0	
b) laserski žarki	A	I	1	
c) hrup, ultrazvok	B	III	3	
d) mehanske vibracije	C	II	3	
e) snovi z visoko temperaturo	C	II	3	
f) snovi z nizko temperaturo	B	II	2	
g) snovi pod tlakom (stisnjen zrak, para, tekočine)	E	I	3	
h) požar ali eksplozija	E	III	3	
6. biološki dejavniki:				
a) tveganje infekcije pri manipuliranju z biološkimi dejavniki in nenamerno mikroorganizmom	A	I	1	
b) prisotnost alergenov	C	II	3	
7. ekološke razmere:				
a) neustrezna razsvetljava	A	II	1	
b) neprimerna temperatura/ vlaga/ ventilacija	C	II	3	
c) prisotnost snovi, ki onesnažujejo	C	II	3	
8. odnos delavec - delovno mesto:				
a) ustreznost osebne varovalne opreme	A	I	1	
b) ergonomski dejavniki, prilagoditev delovnega mesta delavcu	A	I	1	
9. psihološki dejavniki:				
a) značilnosti dela (intenzivnost, monotonija)	A	III	3	
b) prostorska zasnova delovnega mesta (klavstrofobija, osamljenost)	-	-	0	
c) konfliktni odnosi, motivacija	A	I	1	
d) visoke zahteve	-	-	0	
e) sodelovanje pri odločanju ali samostojno in odgovorno odločanje	A	III	3	
10. organizacija dela:				
a) dejavniki, na katere vpliva delovni proces (npr. ponovljivost, sistem izmen, nočno delo)	A	III	3	
b) pripravljenost v primeru potrebe	-	-	0	

c) vzdrževanje opreme, vključno z varnostno opremo	E	I	3	
d) pomanjkljiva ali neustrezna izobrazba in usposobljenost	E	I	3	
11. ostali dejavniki:				
a) tveganja, ki jih povzročajo druge osebe (npr. nasilje nad prodajnim osebjem, delo za okenci pri poslovanju s strankami, delo revizorjev, inšpektorjev, policistov)	-	-	0	
b) delo z živalmi	-	-	0	
c) delo v atmosferi z nizkim ali visokim tlakom	-	-	0	
d) neugodni vremenski pogoji	A	V	3	
e) popolnost programske opreme	-	-	0	
f) delo v bližini vode ali pod vodno gladino	-	-	0	
g) spreminjajoča se delovna mesta	-	-	0	
h) Utrujenost – motena senzorika – fizične obremenitve	A	IV	2	

POSEBNI POGOJI DELA: delo na gradbišču (vročina, prah, višina, nevarna dela)

PREDPISANA VAROVALNA OPREMA :

- DELOVNA OBLEKA (skladna z določili direktive **89/686/EGS** in **SIST EN 340**)

- ZAŠČITNE ROKAVICE (udobne, prilagojene delavčevi velikosti roke, zračne, nudijo naj zaščito pred urezninami in odrgninami, dober oprijem suhih in mokrih predmetov, skladne s **SIST EN 388**)

- ZAŠČITNA ČELADA (skladna s **SIST EN 397**, iz **ABS plastike**, odporna na **UV žarke**, uporabna v temperaturnem vzponu **-30°C do +50 °C**, elektroizolativna do **1000V**),

- GLUŠNIKI (skladni s **SIST EN 352-1,29** in povprečn vrednostjo dušenja **26 dB**)

- ZAŠČITA DIHAL (standardna maska za fini prah **SIST EN 149**)

- DELOVNI ČEVLJI (protizdrsni, odporni proti mehanskim poškodbam z vložkom proti predrtju in skladni s **SIST EN 346**)

- ZAŠČITA OČI (očala ali vizir , ki prepreči padec delca v oči skladna s **SIST EN 166**)

- VARNOSTNI PAS (kombinirani višinski trapez s pozicijskim pasoms sidriščem zadaj in spredaj skladen s **SIST EN 361** prav tako naj bo pripet na drsni varovalni mehanizem skladen s **SIST EN 353-2** s karabinerjem, ki mora biti skladen s **SIST EN 353-2** in nastavljivo vrvjo skladno s **SIST EN 354**)

- SVETLEČI TELOVNIK IN SVETLEČI VŠITKI

POSEBNE OZNAKE, OMEJITEV DOSTOPA: **DOSTOP NA GRADBIŠČE SAMO V DELOVNI OPREMI IN OSEBAM, KI JE VSTOP NA GRADBIŠČE DOVOLJEN - DELAVCI - izvajalci, INVESTITOR, NADZORNI, DOBAVITELJI/VOZNIKI. OMEJITI JE POTREBNO DOSTOP NA GRADBIŠČE.**

KONČNA OCENA: TVEGANJE NA GRADBIŠČU MESTU JE SPREJEMLJIVO

Ugotavljamo, da se v večini pojavljajo ocene (razred tveganja) 3, vendar so vse manjše kot 4. Ob upoštevanju spodaj navedeni ukrepi in ukrepov podanih v točkah od 1do 12 tehničnega poročila in ukrepov podanih na podlagi istočasnosti del v terminskem planu se tveganje zmanjša na minimum.

Ukrep 1: NABAVITI USTREZNO VAROVALNO OPREMO Z VSEMI POTRDILI O SKLADNOSTI

Ukrep 2: UPORABA VSEH DELOVNIH SREDSTEV PO EVROPSKIH STANDARDIH (s CE oznako)

Ukrep 3: UPORABA NAVODIL ZA VARNO DELO

Ukrep 4: PRED IN PO STIKU S SENZIBILNIMI SREDSTVI UPORABA ZAŠČITNE KREME

Ukrep 5: UPORABA PRIMERNIH DELOVNIH OBLEK NAPRAM VREMENSKIM NEPRILIKAM (ZIMSKE OBLEKE, LETNE OBLEKE, OPREMA ZA DEŽ...)

Ukrep 6: UPORABA VARNOSTNIH PASOV ZA DELO NA VIŠINI IN USTREZNIH VAROVALNIH ODROV

Ukrep 7: NA GRADBIŠČU SMEJO DELA OPRAVLJATI LE ZDRAVI DELAVCI, POUČENI O NEVARNOSTIH S TRANI ODGOVORNEGA VODJA DEL.

1.1 Instalacija za distribucijo energije pred zemeljskimi gradbenimi deli in začetki del

Pred začetkom dela na gradbišču morajo biti identificirane vse morebitne obstoječe instalacije na sosednjih objektih in parcelah (potrebno jih je strokovno pregledati in jasno označiti, za označevanje zemeljskih vodov se morajo uporabiti količki različnih barv po razpoznavnosti na katere energetske vode se nanašajo). V neposredni bližini izkopov delati pazljivo v kolikor, pa predstavlja nevarnost pa poskrbeti za pravočasen izklop (po potrebi pa tudi začasno izključiti).

V kolikor delavci na obravnavani trasi med delom nepričakovano naletijo na še nepoznane instalacije ali druge nevarne snovi ali predmete, morajo takoj zaustaviti delo. Nadaljevanje del se lahko opravlja po navodilih in nadzorom strokovne osebe, ki jo skupno določita lastnik instalacij in izvajalca. Dogovor je treba vpisati v knjigo ukrepov.

V primeru, da delavci naletijo med delom na katerekoli energetske napeljave – npr. el. napeljavo, vodovod, kanalizacijo, telekom, plin,..... ki jih ovira pri izvajanju dela ali je neposredno ogroženo njihovo delo morajo dela ustaviti za toliko časa, dokler ni zagotovljena varnost in o tem obvestijo distributerja el. energije – Elektro Maribor, Komunalno podjetje Ptuj, Telekom Slovenije ,.....

Glede nato, da trase vodov niso jasno definirane je potrebno poskrbeti za predhodno zakoličbo vseh komunalnih in energetskih vodov.

Električna energija na delovišču bo potrebna, zato se bo koristila iz obstoječe stavbe. O morebitni potrebi po električni energiji se bo izvajalec del posebej opredelil v organizacijskem načrtu gradbišča. Priključek mora biti izveden strokovno in po priključitvi tudi opravljene elektro meritve o izpolnjevanju predpisanih ukrepov.

Ukrepi za varno delo

- Izvajalec mora pri vseh delih v bližini komunalnih vodov dela izvajati zelo previdno, vedno v prisotnosti odgovorne osebe gradbišča ali v prisotnosti distributerja.
- Dela v bližini električnih vodnikov – izkopi se morajo izvajati ročno in v brez napetostnem stanju, če niso jasno vidni oz. njihova lokacija ni točno znana.
- El instalacija mora biti pred uporabo pregledana in preizkušena od dogovorne osebe – meritve oz. protokol se mora nahajati na gradbišču.

1.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

Omenjen gradbeni poseg se šteje kot začasno gradbišče. Gradbišče mora biti urejeno skladno z organizacijsko shemo gradbišča – priloga. Gradbišče mora biti opremljeno Z OPOZORILNIMI TABLAMAMI, panoji in z varnostno PVC ograjo. Ograjo se postavi tako, da se prepreči vsaka možnost dostopa otrok in drugih nezaposlenih na gradbišče. Ograja mora biti stabilno postavljena ves čas ogrožanja okolice. Stabilnost ograje mora biti takšna, da ni možna prevrnitev ograjnih elementov zaradi vetra ali drugih podobnih vplivov. Po gradbišču se lahko vozi z zmanjšano hitrostjo 5 km/h.

Zavarovanje gradbiščnih objektov (kontejnerji, skladišča, deponije ...).

Ograja okrog gradbiščnih objektov mora biti stabilno postavljena iz PVC pletiva ali kovinskih panojev višine od 1,5 m do 2 m in drugimi opozorilnimi elementi kot so odsevni stebrički, traki , posebne table in letve, ter trakovi. Gradbiščni objekti morajo biti dostopni samo skozi vrata z okvirji in polnilom, tako da se odpirajo navzven in se ob zapustitvi lahko zaklenejo.

Teren deponije za material in gradbeno opremo, ter nastanitvene objekte mora biti dovolj utrjen za dostop s tovornimi vozili.




Na delih trase, kjer se bodo izvajali izkopi mora biti ves čas zavarovan z zaščitno ograjo, tako, da ni možen dostop nepoklicanim. Ograja mora biti stabilno postavljena, tako, da je ne more poškodovati pritisk vetra.




Označevanje gradbišča

Na začetku gradbišča mora biti nameščena gradbiščna tabla z vsebino:

- naziv objekta- gradbišča,
- številka gradbenega dovoljenja,
- naziv in sedež investitorja,
- naziv in sedež projektanta,
- naziv in sedež izvajalca,
- naziv in sedež nadzornika,

Gradbiščna tabla mora biti nameščena na začetku gradbišča iz obeh strani in dobro vidna
Znaki obveznosti in prepovedi na gradbišču se namestijo ob gradbiščni tabli

	Obvezna uporaba varnostne čelade
	Obvezna uporaba zaščitnih rokavic
	Obvezna uporaba zaščitnih čevljev,

	Obvezna uporaba delovne zaščitnega oblačila
	Prepovedano kurjenje v zaprtih področjih
	Dostop prepovedan

1.3 Ureditev in vzdrževanje pisarne, garderob, sanitarnega vozla in nastanitvenih objektov na gradbišču

Na začasnem oz. premičnem gradbišču so predvideni naslednji gradbiščni objekti:

- potrebni prostori ter sanitarije se koristijo v obstoječi stavbi.

V primeru, da bodo gradbiščni objekti priključeni na el. napetost morajo pred uporabo izvesti meritev proti el. udaru. Objekti morajo imeti brezhibno el. napeljavo, ki velja za mobilne gradbene objekte.

V gradbiščnem objektu odgovorne osebe mora biti nameščena na vidnem mestu:

- prijava gradbišča,
- gradbiščni red,
- terminski plan,
- podatki o odgovornih osebah z tel. številkami,
- nalepka z lokacijo omarice za prvo pomoč

Lahko pa izvajalec del dogovori za uporabo pisarne in pitno vodo z investitorjem, za kar mora biti pisni dogovor.

1.3.1 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Izvajalec mora poskrbeti, da bodo dostopne poti vedno primerno urejene.

Transportne poti morajo biti oddaljene od izkopov oz. jarkov in deponij najmanj 1 m, poti za komunikacijo morajo biti vedno proste, ne založene in očiščene gradbenih odpadkov.

Zlaganje materiala na določenih deponijah mora biti tako, da ne sega v profil poti, ter da ni nevarnosti prevrnitve. Vozila, ki se iz gradbišča vključujejo ne smejo onesnažiti cestišč z blatom – čiščenje koles pred vključevanjem na javne ceste. V primeru onesnaženja mora izvajalec takoj cestišče očistiti.

Po zapustitvi gradbišča mora izvajalec vsa nevarna mesta označiti oz. zavarovati z ograjami ali svetlobnimi opozorilnimi utripajočimi svetilkami. Delovni stroji se morajo parkirati na določenem kraju ob zavarovanem delu gradbišču ali pa se vračajo v garaže podjetja.

V času izvedbe gradbenih del je potrebno poskrbeti, da je komunikacija - dostop možen do vsakega objekta v primeru potrebe reševanja ljudi in v primeru požara.

1.3.1 Prometne poti

Opozorilne table se postavijo pri vsakem vhodu na cestišče, kjer se izvajajo gr. dela. Pri vzratni vožnji v nepreglednih delih trase, voznika usmerjajo posebej za to določeni delavci, z veljavnimi znaki oz. smernimi zastavicami. Ob vstopu na gradbišče je potrebno postaviti prometni znak za omejitev hitrosti na max. 5 km/h.

Signalisti oz. vsi delavci za začasno spuščanje prometa in delavci, ki se gibljejo ob in po cesti morajo nositi odsevne signalne jopiče.

Sproščene morajo biti vedno dovozne poti k objektom.

Delavci - signalisti morajo biti zato posebej usposobljeni z vidika prometnih predpisov.

1.5. Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala

Na gradbišču se bo odvažal in dovažal gradbeni material, ki se bo deponiral za zavarovanim delom gradbišča, skladno z organizacijsko shemo gradbišča..

Transportne poti (ročni transport) morajo biti oddaljene od deponij najmanj 1 m, zaradi neoviranega transporta, razkladanja in nakladanja materiala.

Zlaganje materiala na določenih deponijah mora biti tako, da ne sega v profil v poti, ter da ni nevarnosti prevrnitve (višina max. 2 m). V primeru, da primanjkuje prostora za skladiščenje je potrebno material dovažati v takih količinah, da ne moti oz. ne ovira opravil in gibanja na gradbišču.

V primeru začasne potrebe ob razkladanju bo odstranjena gradbiščna ograja, tako da se določena količina materiala razloži za gradbiščno ograjo. Med razkladanjem je potrebno namestiti začasne opozorilne oznake o delu na cestišču, promet pa usmerja usmerjevalec – usposobljen delavec izvajalca v skladu z navodili upravljavca cestišča.

Prometne poti

Prometne poti so označene na organizacijski shemi gradbišča, ki je priloga tega varnostnega načrta.

Ukrepi za varno delo

- Opreme za razkladanje - dvigala morajo biti brezhibna – poročila o pregledu in dokazila o usposobljenosti delavca morajo biti na gradbišču oz. pri strojniku.
- V dosegu razkladalne opreme se ne sme nahajati med manipulacijo nihče razen upravljavec določenega stroja.
- Če je za pripenjanje potreben privezovalec lahko prične strojnik z delovanjem dvigala šele po umiku privezovalca.

1.5.1 Deponije

Deponije materiala bodo urejene ob gradbeni ograji:

1. Deponija odpadnega materiala (gradbeni odpadki, komunalni odpadki itd. - ločeno zbiranje odpadkov) označeno kot
2. Deponija nosilcev in gradbenega materiala

Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in spravljanja gradbenega materiala mora biti usklajeno med posameznimi izvajalci del in predlagano koordinatorju v izvajalni fazi. Deponije so označene in razvidne iz priložene sheme. Gradbeni odpadki se bodo sproti nakladali na tovorno vozilo.

1.6 Ureditev prostorov za hrambo morebitnega nevarnega materiala

Morebitne nevarne snovi v manjših količinah se iz tega razloga na gradbišče dovažajo po potrebi in sproti.

- Za vsako nevarno snov na gradbišču je potrebno imeti varnostni list, ki se mora hraniti v pisarni vodje gradbišča. O tem moreta biti obveščena koordinator za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja in odgovorni vodja gradbišča.
- Vsak izvajalec, ki bo uporabljal nevarne snovi (npr: plin propan butan, barve, tehnični), bo to storil z lastnim prevozom in o prisotnosti le teh obvestil odgovorne na gradbišču nevarne snovi bo potrebno sproti odvažati iz gradbišča.
- Gorivo za potrebe težke gradbene mehanizacije se dovažna na gradbišče z mobilno avtocisterno za prevoz nafte, prečrpavanje nafte opravi usposobljeni delavec po ADR predpisih za transport nevarnih snovi po cesti.

Pri vodju gradbišča se morajo nahajati **varnostni listi** prisotnih nevarnih snovi na gradbišču, ki morajo biti vedno na voljo zaradi možnosti nudenja prve pomoči.

1.7 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov

Za razkladanje/nakladanje materiala se bo uporabljal JCB ali bager, avto dvigalo Hiab, sipki materiali pa s tovrstnimi vozili s kiper napravami ali pa so v vrečah na paletah.

V primeru, da se bo material na streho transportiral z dvigalom ali transportno lestvijo, morajo le te biti postavljene po navodilih proizvajalca – stabilno pritrjena na objekt. Transportni voziček mora biti brezhiben, končnega stikala ni dovoljeno snemati.

V primeru, da odlaganje materiala ni vidno mora biti zgoraj vedno delavec, ki govorno komunicira z delavcem, ki rokuje z lestvijo. Lestev se mora ozemljiti pred začetkom uporabe. Priključevanje se izvede po navodilih proizvajalca oz. na gr. el. omarico.

Med razkladanjem mora biti stroj postavljen in stabiliziran na utrjenem terenu.

1.8 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)

Izvajalec mora vsa nevarna mesta posega na gradbišču označiti z opozorilnimi tablamami in mobilnimi ograjami, ko se odmakne v času izvajanja del. Odgovorni vodje del vse delavce seznanijo z nevarnimi mesti na gradbišču in jih poučijo o načinu dela na takih mestih. Ta nevarna mesta so:

- pripravljalna dela
- dela na višini
- postavljanje gradbenega odra
- dela na višini, montiranje kovinske konstrukcije ter instalacij in opreme
- dela z in ob gradbenih strojih

Vse jame, odprtine in jaški na gradbišču morajo biti ograjene ali pokrite. Dostopi in prehodi morajo biti izvedeni v zadostni širini (min 60 cm) in potrebne nosilnosti, tako da je omogočen varen dostop delavcev in transport materiala.

Za ostala dela na objektu oz. pri gradbenih delih se uporabljajo navodila za varno delo – ocena tveganja izvajalca.

Ukrepi za preprečitev zdrsa in padca v globino so odvisni od naslednjih kriterijev:

- višine delovnega mesta
- naklona površine (strmine)
- vrste in nosilnosti strešne konstrukcije
- trajanje in vrste del

V odvisnosti od višine in naklona površine veljajo naslednji ukrepi:

- na površini z naklonom do 20° postavitev varnostnih ograj na previsnih robovih streh ali na delovnih odrih ob strehi,
- na površinah z naklonom od 20 do 45° postavitev varnostnih ograj ali lovilnih odrov ali mrež na previsnih robovih streh ter na takih razdaljah da je višina zdrsa manjša od 5m,
- na površinah z naklonom od 45 do 60° je potrebno zraven opisanih ukrepov v alineji 2 še dodatno privezovanje z varnostnimi pasovi.

Ob izvajanju del na odprtinah v stenah, ki so več kot 2 metra nad terenom, morajo biti delavci zavarovani proti padcu v globino s privezovanjem z osebno varovalno opremo.

Dela na strehi

Ker je višina objekta večja kot 2m in nagib strehe 18° mora delodajalec, izvajalec sprejeti kolektivne varnostne ukrepe za preprečevanja padca v globino delavca, predmetov ali materialov. V primeru da se dela izvajajo na pokriti strehi je potrebno dela izvajati s položnimi lestvami - lestev mora biti zavarovana proti zdrsu s privezovanjem.

Na nezavarovanih delih strehe brez lovilnih odrov je dovoljeno izvajanje del le z uporabo osebne varovalne opreme, hlačni varnostni pas, varovalna vrv na slemenu strehe, varnostni podesti.

V primeru, da ni možno postaviti varnostne ograje oz. gradbenega odra se **namesti lovilne odre**. Nameščeni morajo biti čim bliže mestu dela, vendar ne nižje kot 3 m .

Širina lovilnega odra je odvisna od vertikalne razdalje med previsnim robom in odrom in mora znašati za razdalje do dveh metrov najmanj 1,3 m; za razdalje do 3 metrov pa najmanj 1,5 metra.

Varovanje delavcev na strehi je možno tudi z namestitvijo jeklene vrvi na strehi - slemenu, katera mora biti pritrjena na stabilni del objekta oz. ostrešja. Delavci se varujejo s privezovanjem na montirano vrv preko drsnikov privezovalnih vrvi. Uporabiti se sme druga vrv, če ima za to izdan ustrezen certifikat in je nepoškodovana in namenjena tovrstnim delom.

V primeru da bo delovni cevni oder istočasno varovalni oder za delo na strehi mora le ta zgoraj imeti polnilo do v višine min 0,5 m merjeno od poda - kateri mora biti v isti vodoravni višini kot je rob strehe.

Dostopi na gradbeni oder morajo biti izvedeni z lestvami znotraj odra ali pa z lestvami zunaj ob odru, ki so opremljene z varnostnimi loki, če bo nameščen sestavljivi cevni oder. V primeru, da bo izvajalec namestil sestavljivi oder, ki že ima vgrajene vmesne lestve, drugi dostopi niso potrebni.

Pri teh delih mora biti vedno navzoč neposredni vodja.

Po zapustitvi gradbišča morajo biti vsa nevarna mesta zavarovana z začasnimi premečnimi ograjami.

1.9 Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar in eksplozija

Pri izvajanju gradbenih del na objektu ni predvidena uporaba nevarnih snovi, ki bi povzročile eksplozijo ali požar. Drugih nevarnih snovi in odpadkov se na gradbišču ne pričakuje, v primeru pojava le teh pa jih mora sproti odstraniti v skladu z določili v varnostnem listu pooblaščen organizacija.

Goriva se morajo hraniti v atestirani namenski embalaži. Za zaščito se uporabljajo ustrezna varovalna sredstva (rokavice, maske za zaščito dihal). V primeru, da bi bila potreba po rezanju z el. rezalnim strojem – kotno brusilko je potrebno paziti kam odletavajo iskre predvsem na ostrešju, kjer so možni gorljivi odpadki, v primeru teh del je potrebno organizirati požarno stražo 3 ure po končanju dela. Pri izvedbi požarno nevarnih del je potrebno vedno imeti v bližini vodo ali gasilni aparat.

KAJENJE IN UPORABA ODPRTEGA OGNJA NA OBMOČJU PROSTOROV ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA STA STROGO PREPOVEDANA. Neposredno na delovnih mestih gradbišča je dovoljeno hraniti nevarne snovi samo v količini, ki je nujna za enodnevno delo.

Kurjenje gradbenih odpadkov in embalaže na gradbišču ni dovoljeno.

V zemljini, ki je predvidena za izkope ni pričakovati eksplozivnih plinov.

1.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter (razsvetljavo na gradbišču)

Možnosti za uporabo el. energije so naslednje:

A.) Za el. napajanje v gradbiščne objekte bo izvajalec koristil elektriko z odvzemom iz obstoječega objekta.

Vse el. naprave morajo biti brezhibne. Podaljški za električne porabnike - stroji morajo biti vedno v brezhibnem stanju in morajo biti varovani pred nevarnostjo udara električnega **toka s tokovnim zaščitnim stikalom 0,03A.**

Poseganje v el. opremo in omarico nepooblaščenim osebam ni dovoljeno. Vodniki za podaljške ne smejo biti poškodovani – krpani. Pred uporabo el. naprav mora biti izvedena meritev el. omaric pred udarom el. toka. El. podaljški morajo imeti vtičnice pokrite z gibljivimi pokrovčki, kateri ščitijo vtičnice pred vlago in prahom – v izvedbi IP 44 in opremljen z oznako CE.

Električna oprema in inštalacija na gradbišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standard SIST HD 384.7.704.

Električno opremo in napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke.

El. podaljški izdelani po letu 2003 morajo biti opremljeni z oznako CE. Vzdrževanje priključnih kablov ozemljitev – meritev lahko izvajajo le strokovno usposobljeni električar.



B.) Namestitev el. agregata za delo po terenu

Agregat mora biti ozemljen z ozemljilno palico, ki mora biti nameščena po navodilih proizvajalca agregata. Oprema se mora namestiti na stabilno ravno podlago. Uporaba pa je dovoljena le po navodilih proizvajalca, ki morajo biti vedno na kraju uporabe dosegljiva.

Ozemljitvena palica agregata mora biti vstavljena v globino najmanj 50 cm in premera najmanj 25 mm in priključna vezica pritrjena togo z kabel čevljem, stik mora biti očiščen.

1.11 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča

Z organizacijsko shemo gradbišča so določena mesta postavitve gradbenih strojev - opreme.

Kadar je gradbeni stroj (bager, dvigalo,...) v delovnem položaju (nakladanje in razkladanje materiala) je gibanje delavcev v delovnem območju stroja prepovedano, nikoli pa se stroju ne sme nihče približevati iz zadnje strani. Delo s strojem lahko opravlja le zato kvalificiran-usposobljen delavec. Kadar se s strojem ne dela mora biti le ta obvezno zavarovan pred nepoklicanimi - zaklenjen.

Ostala delovna oprema se namesti na stabilno podlago, premika pa se le ob nujni potrebi, uporablja pa v skladu z navodili za varno delo.

Ročno orodje, ki se uporablja pri gradnji mora glede materiala in oblike ustrezati predpisom. Orodje mora biti hranjeno v prostoru za hrambo orodja, ob predaji v uporabo pa mora biti pregledano od odgovorne osebe.

Mešalec za malto, krožna žaga za razrez lesa, motorna žaga, varilni aparat in dvižne naprave (konzolno dvigalo, HIAB) mora imeti veljavno potrdilo o pregledu in preizkusu delovne opreme. Namestitev konzolnega dvigala - po več lokacijah glede na potrebe.

Z omenjenimi napravami lahko rokuje samo teoretično in praktično usposobljena oseba, kar dokazuje z pisno izjavo.

Če se na gradbišču pojavi potreba po uporabi dizelskega kompresorja ga je zaradi nastajanja izpušnih plinov potrebno namestiti na mesto, kjer ti ne bodo dosegli presežene koncentracije ogljikovega monoksida in ostalih nevarnih plinov.

Krožno žago se postavi na trdo podlago. Stati mora vodoravno in stabilno. Priključi se s posebnim električnim vodom na glavno razdelilno omaro.

S krožno žago lahko delajo samo posebej določene osebe, ki so pisno navedene na obvestilu, nameščenem na steni nad žago!

Ročno orodje, ki se uporablja pri gradnji mora biti nepoškodovano, glede materiala in oblike ustrezati predpisom. Orodje mora biti hranjeno v kontejnerju oz. prilagojenem vozilu - kombinirano za skladiščenje materiala in orodja, ob predaji v uporabo pa mora biti pregledano od odgovorne osebe.

1.12 Določitev vrst in načinov izvedbe gradbenih odrov

UPORABA ODRA (po potrebi)

V primeru, da bo oder uporabljalo več različnih izvajalcev mora vsak podizvajalec oder pred uporabo pregledati oz. prevzeti od postavljalca odra in po potrebi dopolniti. O tem se vodi zapisnik, ki je v prilogi varnostnega načrta.

1.13 Ukrepi varstva pred požarom ter opremo, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču

Na gradbišču ni pričakovati večje ogroženosti od požara.

Ročni gasilni aparati in ostala priročna gasilna sredstva ter naprave, bodo na razpolago v dostavnem vozilu in gradbenih strojih.

V vsakem gradbiščnem objektu mora biti nameščen gasilnik ABC 6 kg.



Gasilnik na prah

Grelna telesa v kontejnerju niso predvidena, v primeru da bo prišlo do uporabe grelnih teles v kontejnerjih je potrebno po uporabi le te ugasniti, uporaba v bližini vnetljivih snovi je prepovedano. Kontejner mora imeti izvedeno el. napeljavo, po predpisih, ki veljajo za mobilne objekte (odklopnike, stikalo na diferenčni tok, nepoškodovane vtičnice).

1.13 Organizacija prve pomoči na gradbišču

RAVNANJE V PRIMERU NEZGODE PRI DELU



Prva pomoč obsega hitre in začasne ukrepe, ki jih izvajamo pri poškodovanem na kraju nezgode ali v neposredni bližini. Namen prve pomoči je, da poškodovanec hitro in v najboljšem možnem stanju pride do strokovne medicinske pomoči.

V primeru poškodbe delavca je pomembno, da delamo zbrano in mirno.

Potrebno je dobro premisliti kako bomo ukrepali, zato je najbolje, da s hitrega pregleda stanja ugotovimo kako in do kakšne nezgode/poškodbe

je prišlo. Na osnovi ugotovitev poškodovanca oskrbimo s prvo pomočjo in, če ocenimo iz situacije da je poškodba težja pokličemo reševalce.

LAŽJA POŠKODBA

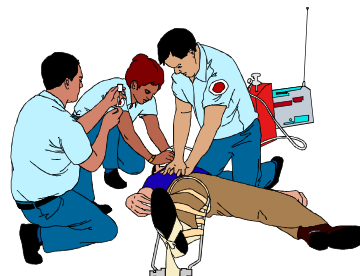
- poškodovanec si pomaga sam ali
- pomoč sodelavca

TEŽJA POŠKODBA:

- pomoč sodelavce
- prevoz do zdravnika ali
- skrb sodelavca za poškodovanca do prihoda reševalcev
- strokovno nudenje prve pomoči – reševalci
- zavarujte mesto nezgode in obvestite strokovnega sodelavca VZD in koordinatorja VZD

Ko kličete reševalce posredujte naslednje pomembne podatke:

- kdo kliče,
- mesto nezgode,
- kaj se je zgodilo,
- koliko je poškodovanih,
- kakšne so poškodbe,



Vodja gradbišča ali neposredni vodja mora o dogodku takoj obvestiti nadrejenega delavcu.

Pomembne telefonske številke:

Reševalci, gasilske enote	Policija	Inšpektorat
112	113	

OMARICA PRVE POMOČI



Na gradbišču mora biti stalno prisotna omarica Prve pomoči (PP) s polno vsebino sanitetnega materiala. Omarica PP mora biti na dostopnem in vidnem mestu na zunanjo strani pa nameščen znak rdeči križ. Priporočeno je da je pritrjena na steno v kontejnerju.

Porabljeni sanitetni material mora delovodja sproti dopolnjevati, v omarice pa se ne sme shranjevati material in predmete, ki niso

namenjeni prvi pomoči.

Nudjenje prve pomoči na gradbišču obsega:

- čiščenje okolice rane in povijanje
- zaustavitev krvavitve
- ustrezna imobilizacija
- prevoz v ambulanto ali bolnišnico
- obvestiti koordinatorskega VZPD in predpostavljene

Na gradbišču mora biti prisotna vedno oseba, ki je usposobljena za nudenje prve pomoči. Veljavnost potrdila je 5 let.

V primeru, da se delavec poškoduje in bo v bolniškem staležu več kot 3 dni mora delodajalec poškodbo prijaviti inšpektoratu za delo v Ljubljano Parmova ul. 33.

1.14 Organizacija prehrane in prevoza delavcev na gradbišče/ delovišče

Prevoz delavcev na gradbišče bo organiziran z kombi vozili in individualno. Za prehrano se lahko izvajalci odločali po lastni presoji – izven gradbišča v restavraciji, ali pa si nosijo s sabo suho malico. V bližini je gostinski objekt, ki nudi toplo malico in kosila.

V primeru, da se delavci odločijo za prehranjevanje na gradbišču mora izvajalec zagotoviti primeren objekt – kontejner pozimi ogrevan in tekočo vodo za umivanje rok.

V objektu mora biti dovolj prostora za vse delavce z klopami in mizami, ter prostor za odlaganje oblačil.

Ob objektu mora biti posoda za komunalne odpadke.

1.15 Kratek opis izbranih / uporabljenih tehnologij gradnje

Na gradbišču so predviden naslednja gradbena dela:

- zgraditev gradbišča
- postavitve gradbiščne table
- identifikacija obstoječih energetskih in ostalih vodov
- zidarska dela
- postavitve avto dvigala
- tesarska dela
- krovna dela
- namestitve strelododa
- čiščenje in odvoz gradbenih odpadkov (potrebno izvajati delno že sproti)
- urejanje okolice.

2. KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Gradbene konstrukcije:

- obstoječi zunanji zidovi so v pritličju, 1. in 2. nadstropju opečni. Notranje predelne stene, ki se porušijo so prav tako opečne debeline 12 cm. Stene so obojestransko ometane s podaljšano malto. nanjo so položene ploščice do višine 2,00m. Obstoječe predelne stene višine 2,10m med sanitarijami so izdelane iz kovinskega ogrodja s ploščicami položenimi na mrežo in se odstranijo. Obstoječi stropovi so obokani betonski stropovi s kovinskimi nosilci na razdalji cca 1,50m.
- predelne stene so predvidene motažne, obojestransko vodoodporne impregnirane mavčne plošče 2x1,25cm na kovinski podkonstrukciji, vmes trda toplotna izolacija 5cm po sistemu knauf ali enakovredno. Med sanitarijami so predvidene stene max plošče v kovinski konstrukciji z vrati. stene so dvignjene od tal za 10 cm.
- Ostrešje je obstoječe in urejeno. na tla je položena opeka.
- vsa zunanja okna se zamenjajo. nova so toplotno izolativna $u = 1,1$, lesena izdelana iz standardnih profilov površinsko obdelana in morajo odgovarjati zahtevam. Notranja vrata so predvidena lesena, obdelana z vododpornim laminatom v kovinskem okvirju površinsko prašno obdelanim v barvi po izbiri projektanta.
- tla se izedejo s hidroizolacijo, trdo toplotna izolacijo 2cm, pe folijo in mikroarmiranim estrihom 4-5cm na obstoječem stropu. površinska obdelava so lepljene protidsne granitogres plošče r11.
- ometi na obstoječih opečnih stenah se popravijo. V mokrih prostorih so nove stene iz vodoodpornih impregniranimi mavčnih plošč , ki morajo biti grundirane pred polaganjem ploščic. stene so obložene s keramičnimi ploščicami ali opleskane.

Opis instalacij

Objekt na zemljišču s parc. št. 1389, k.o. Koroška vrata ima obstoječe priključke na vodovodno in elektro omrežje. Novih priključkov ali sprememb na njih se ne predvideva. Po potrebi se obstoječe elektro in strojne inštalacije v objektu obnovijo ali zamenjajo.

Ogrevanje:

V objektu je urejeno obstoječe ogrevanje in ni predmet tega projekta.

UKREPI

- obvezna uporaba osebne varovalne opreme (OVO)
- delavce poučiti o pomembnosti obrazne maske in o načinu pravilne uporabe
- na delovnem mestu ni dovoljeno kaditi
- za vsa dela na višini je potrebno uporabljati varovanje pred padcem v globino

Dostop do mest kjer se izvajajo dela na višini in prenos bremen je nepooblaščenim in nepoučenim delavcem strogo prepovedan.

3. SEZNAM NEVARNIH SNOVI IN GRAFIČNI PRIKAZ OZNAK S POJASNILI

Na gradbišču se lahko pojavijo naslednje nevarne snovi:



ZELO
STRUPENO



STRUPENO



ZDRAVJU
ŠKODLJIVO



DRAŽLJIVO



JEDKO



OKSIDIRAJOČE



EKSPLOZIVNO



ZELO LAHKO
VNETLJIVO



ZELO LAHKO
VNETLJIVO



OKOLJU
NEVARNO

(Navedeno v varnostnih listih, ki morajo biti vedno na gradbišču oz. se delavce seznaniti z njimi. O seznanitvi se mora voditi evidenca s podpisi seznanjenih delavcev).

4. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebej nevarna dela so tista gradbena dela, pri katerem je verjetnost večja za nastanek poškodb delavcev in je tveganje večje. Pri teh opravilih je potrebno sprejeti preventivne ukrepe oz. ukrepe.

Dela z povečano nevarnostjo pa so:

- dela na višini
- nevarnost električnega toka
- dela ob/z gradbeno in ostalo strojno mehanizacijo
- dela v bližini tovornega prometa,
- izkopi blizu el. vodnikov položenih v trasi zemeljsko,
- dela v bližini el. vodnikov zračno NN, ali VN,

UKREPI ZA VARNO DELO:

- označevanje z opozorilnimi tablami na določenih mestih in razdaljah,
- upoštevanje navodil za varno delo,
- upoštevanje varnostne razdalje od el. neizoliranih vodnikov,
- izkopi jarkov bližini el. kablov položenih v zemlji v breznapetostnem stanju,
- prisotnost neposrednega vodja pri izvedbi del v bližini el. vodnikov,
- uporaba odsevnih jopičev pri delu ob in po cestišču.

Minimalne varnostne razdalje za delo v bližini neizoliranih el. vodnikov:

Nazivna napetost min razdalja

do 1000 V	1,5 m
nad 1000V do 110 kV	3 m
nad 110 kV do 220 kV	4 m
nad 220 kV do 400 kV	5 m

4.1 Gradbeni odri

VARNOST PRI DELU Z ZIDARSKIMI ODRI

Odri, ki jih glede na namen imenujemo tudi zidarski ali fasadni odri, nemalokrat pa jih poimenujemo tudi kar enostavno cevni odri, so pomožne konstrukcije za izvajanje vzdrževalnih ali gradbenih del na visokih objektih. Zahtevnost odrov je odvisna predvsem od njihove višine, razgibanosti konstrukcije in predvidenih obremenitev odra. Od tega so odvisni tudi pristopi glede načrtovanja, izbire tipa odra, ter načina njegove montaže in demontaže po končani uporabi. Vsekakor pa so to konstrukcije, ki zagotavljajo varnost zaposlenim pri izvajanju del na višini. Od pravilne izvedbe odrov in njihove uporabe je odvisna varnost zaposlenih na gradbišču kot tudi varnost ljudi in prometa ob samem gradbišču. Na račun slednjega smo bili v preteklosti letih v javnih občilih kar nekajkrat seznanjeni z neljubimi dogodki.

Osnovni napotki, zahteve glede varnosti pri delu z odri so predeljeni v prilogi IV Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS, 83/2005). Predpis se v svojih določilih sklicuje na standard SIST HD 1000 kar pomeni, da je uporaba standarda obvezna. Standard podaja strokovno-tehnična določila v vezi z elementi odra, materiali, dimenzijami odra, varnostnimi faktorji, načrtovanjem, navodili in označevanjem odra. Standard tudi deli odre v šest razredov. Kateri razred odra bomo uporabljali je predvsem odvisno od vrste del, ki jih bomo izvajali na odru.

razred	vrste del katerim je namenjen	dovoljena obremenitev (kN/m ²)	minimalna svetla širina delovnega poda (m ¹)
1	namenjen za izvajanje pregledov in delo z lahкими orodji brez obremenjevanja z materialom	0.75	0.60
2	namenjen je nadzornemu delu in delu, ki ne vključuje zlaganja materiala razen najnujnejšega materiala za barvanje, čiščenje, zidanje ali štukatorska dela	1.50	0.60
3	namenjen je nadzornemu delu in delu, ki ne vključuje zlaganja materiala razen najnujnejšega materiala za barvanje, čiščenje, zidanje ali štukatorska dela	2.00	0.60

4	namenjen za dela kot so zidarska dela, montaža betonskih elementov, štukatorska dela	3.00	0.90
5	namenjen za dela kot so zidarska dela, montaža betonskih elementov, štukatorska dela	4.50	0.90
6	namenjen za težja zidarska del in skladiščenje materiala	6.00	0.90

Predpis nadalje določa, da morajo biti odri postavljeni po načrtih, ki vsebujejo:

- velikost odra in vseh njegovih sestavnih elementov,
- sredstva za medsebojno spajanje sestavnih elementov,
- način pritrditve odra na objekt oziroma tla,
- največja dovoljena obremenitev,
- vrste materiala in njegovo kvaliteto,
- statični izračun nosilnih elementov ter
- navodilo za montažo in demontažo.

Vsa zgoraj navedena dokumentacija se mora hraniti na gradbišču ves čas, dokler oder ni demontiran. Za tipske odre pa mora biti sestavni del dokumentacije tudi izjava o skladnosti.

Pri postavitvi odra moramo poznati osnovne dimenzije, ki jih določa predpis. Širina delovnega poda je minimalno 60 cm oziroma 90 cm glede na razred odra. V kolikor se na odru zloga material mora biti vedno najmanj 30 cm prostega prostora za gibanje. V kolikor se za delovni pod uporabljajo plohi, so ti debeline 4.8 cm in širine najmanj 20 cm. Ploh ne sme segati manj kot 20 cm in ne več kot 30 cm preko končne podpore. Delovni pod mora biti opremljen tudi z polnim varovalnim robom višine 15 cm. Svetla višina med etažami je najmanj 1.90 m. V vsako etažo odra mora voditi zanesljiv dostop. Etaže morajo biti opremljene z ograjo višine 1.00 m s toleranco +/- 5 cm. Razdalja med horizontalnimi elementi polnila ograje ne sme biti več kot 47 cm. Maksimalna razdalja med vertikalami je 2,5m.

Oder mora biti sidran in zavetrovan z diagonalami. Če je oder ob steni sme biti delovni pod od stene oddaljen največ 30 cm. V kolikor je oddaljenost večja ali so v steni objekta večje odprtine je potrebna zagotoviti dodatno zavarovanje z ograjo. Odri, ki so postavljeni ob javnih komunikacijah in v bližini sosednih objektov, morajo biti opremljeni z zaveso, ki mora biti iz samo ugasljivega materiala. Zavesa ne sme povzročati nevarnosti za prevrnitev ali porušitve odra zaradi vetra.

Brezhibnost odra mora preveriti odgovorna oseba pred uporabo, enkrat mesečno ter ob vsaki predelavi. V kolikor oder uporablja več izvajalcev, pregled odra zagotovi vsak vodja posameznih del.

Odrsko konstrukcijo lahko postavljajo – izvajajo le strokovno usposobljeni delavci pod neposrednim vodstvom vodje montaže odra. Uporaba odra je dovoljena po izvršenem pogledu v tehnično varnostnem vidiku, ki ga opravi vodja gradbišča oz. vodja montaže, o pravilnosti izvedbe se sestavi zapisnik, ki ga podpiše odgovorna oseba izvajalca. Oder se pregleduje mesečno s strani vodje gradbišča, o tem se vodi zapis, ki mora biti na gradbišču. Za zahtevnejše odre je potrebno izdelati poseben projekt.

Privijanje objemk gradbenega odra se mora izvajati z moment ključem po navodilih proizvajalca objemk oz. spojki !

5. DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER DOLOČITEV POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

Delovišče mora imeti vedno na zalogi zadostno količino cca. 4 komplete osebne varovalne opreme:	- dežne plašče
- varnostne čelade	- varnostne hlačne pasove
- varovalne vrvi	- zaščitna očala
Delavca, ki kljub opozorilu pooblaščenega vodje del, ne uporabi predpisane osebne varovalne opreme, ter s takim ravnanjem ogroža svojo varnost in varnost drugih delavcev, ga mora neposredno odgovorni vodja del odstraniti z delovnega mesta.	- na gradbišču bo tudi ustrezno število varnostnih čelad (cca. 2 kom), ki so namenjene za obiskovalce.

Delavca, ki kljub opozorilu pooblaščenega vodje del, ne upošteva navodil za varno delo ali ne uporablja predpisane osebne varovalne opreme, ter s takim ravnanjem ogroža svojo varnost in varnost drugih delavcev, jih mora neposredno odgovorni vodja del odstraniti iz gradbišča.

Vsa oprema mora biti opremljena z oznako CE oz. izjavo o skladnosti.

Seznam predvidene osebne varovalne opreme na gradbišču

Zap. Št	Naziv osebne varovalne opreme	Standard	Predvideni Uporabniki
1.	Delovna obleka	EN 340	Vsi delavci
2.	Delovni kombinezon, ščitniki iz usnja,	EN 340	Delavec z motorno žago
3.	Delovni čevlji, neprobojni podplat, zašč. kapica	EN –347-1, 345	Vsi delavci
4.	Delovne zaščitne rokavice	EN – 420	Vsi delavci
5.	Zaščitna čelada	CE – EN 352	Vsi delavci
6.	Varovanje dihal, respiratorji FFP2 ali FFP3	SIST EN 149	Pri delu, ko se izloča prah
7.	Varovalna očala ali vizir	EN – 175: 1997	Pri uporabi rez. orodja, ki povzročajo iskrenje
8.	Gumi škornji		Ob dežju

9.	Telovnik – v hladnejšem letnem času		Vsi delavci
10.	Naušniki	CE po EN 352	Pri povečanem hrupu
11.	Odsevni telovnik		Delo ob ali na cestišču

Varovanje glave



Da zavarujemo glavo pred padajočimi predmeti ali pred udarci pri delu in pred udarci električnega toka pri slučajnem dotiku z električnim vodom, morajo imeti osebe, ki delajo na gradbiščih **obvezno čelado**.

Čelada mora popolnoma prekrivati zgornji in zadnji del lobanje in imeti obod, ki varuje čelo in vrat, ter primerno oglavje, ki ga je mogoče uravnati po velikosti glave.

Varovanje oči in obraza



Pri delih, kjer preti nevarnost poškodbe oči zaradi drobnih delcev, ki odletavajo v smeri glave, mora delavec obvezno uporabljati zaščitna očala ali ščitnik za obraz. V primeru, da je nevarnost odletavanja delcev tudi s bočne strani, mora delavec uporabljati očala, ki imajo dodatno bočno zaščito oči.

Varovanje sluha



V primeru, da s tehničnimi sredstvi ni mogoče zmanjšati nivoja hrupa na delovnem mestu pod z zakonom določeno mejo, mora delavec pri delu uporabljati osebno varovalno opremo za zaščito sluha. Na voljo je možnost uporabe ušesnih čepkov različnih izvedb ali glušnikov.

Zaščito sluha je potrebno uporabljati pri uporabi kotne brusilke, krožne ali verižne žage, pištole za zabijanje žebeljev in ostalimi napravami, ki povzročajo previsok hrup (glej navodila proizvajalca). Zaščito sluha pa je potrebno uporabljati tudi v prostorih, kjer so prisotni drugi dejavniki, ki povzročajo hrup.

Varovanje dihalnih organov



Za zavarovanje dihalnih organov delavca se uporablja respirator, ki ščiti delavca pred prašnimi delci in/ali pred hlapnimi snovmi barv ali topil ter ostalih nevarnih kemikalij. Glede na vrsto vdihavanja nevarne kemikalije ali prahu je potrebno izbrati primeren filter.

Respirator se mora dobro prilegati obrazu in mora biti izdelan v skladu s predpisi ter med uporabo ne sme oteževati normalnega dihanja. Kadar se po dolgotrajni uporabi določenega filtra pojavi oteženo dihanje, je to navadno znak, da je filter prenasičen in ga je potrebno zamenjati z novim. Filter je ravno tako potrebno zamenjati v primeru da je potekel rok uporabe.

Varovanje rok



Za varovanje rok se pri gradbenem delu uporablja kratke usnjene rokavice, ki ščitijo delavca pred mehanskimi nevarnostmi, škodljivim delovanjem okolja in umazanije. Za vijačenje vijakov, kjer je potreben fin oprijem pa se lahko uporablja tudi tanjše rokavice. Za zaščito rok se uporablja tudi zaščitna krema (zlasti za mrzle dni), ki preprečuje poškodbo povrhnjice kože (medicinska krema 48).

Varovanje nog



Noge delavca zavarujemo pred negativnimi zunanji vplivi in možnimi mehanskimi poškodbami z uporabo čevljev z zaščitno kapico zaradi nevarnosti padca težkih predmetov.

Kadar se zaradi narave dela ali vremenskih vplivov uporabljajo gumijaste škornje morajo tudi te vsebovati zaščitno kapico.

Deloven čevljev z zaščitno kapico in neprebojnim podplatom je obvezen del OVO, ki jo delavec uporablja med delom v službi, oziroma na gradbišču/delovišču.

Varovanje telesa



Ker je delavec pri delu stalno izpostavljen škodljivim učinkom, ki so posledica dela in vpliva zunanje klime, mora pri delu uporabljati zaščitno delovno obleko. Uporaba delovne obleke je obvezna.

V primeru nizkih temperatur se obvezno uporablja dodatna topla oblačila kot je podobleka, brezrokavnik, podkapa (pod varnostno čelado),...

6. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

Vodja gradbišča oz. delovodja mora biti vedno prisoten pri delu z drugimi nepredvidenimi izvajalci na gradbišču, še posebej pri izkopih npr., ko prečkamo energetske vodnike. (el. vodnikov in vodovodne napeljave, plin). Dela morajo biti usklajena tako, da se delavci med seboj ne ogrožajo. Vsa nevarna mesta morajo biti označena oz. zakoličena, ter strokovno izvedena.

V primeru poškodovanja infrastrukturne instalacije je potrebno o tem takoj obvestiti distributerja oz. upravljavca omenjenih energetskih ali komunalnih vodov.

7. TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE / ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI

Natančnejši terminski plan bo izdelal izvajalec pred začetkom izvedbe gr. del.

Gradbišče bo odprto predvidoma cca. 60 dni.

8. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Ob ugotovitvi iz terminskega plana o sočasnosti del je potrebno izvesti skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in sicer:

- Izdelava varnostnega načrta za gradbišče,
- Imenovanje koordinatorja na gradbišču v fazi priprave in fazi izvedbe,
- Omejitev vstopa na gradbišče – brez dovoljenja koordinatorja vstop na gradbišče ni dovoljen
- Izvedba ustreznih označitev na gradbišču za nošenje varovalne opreme prepoved vstopa na gradbišče itd.,

- Ureditev dostopov in poti ter zavarovanje proti okolici, velja za etapna mesta in pomožne objekte,
- Nabava ustrezne opreme za nudenje prve pomoči – omarica,
- Namestitev ustreznega števila gasilnikov na gradbišču 2 x S6 (na prah),
- Opravljanje ustreznih pregledov delovne opreme pred začetkom del in ustrezna namestitvev in zagotovitev varovalne opreme,
- Priklop elektrike do razdelilne omarice, vzdrževanje razsvetljave in vode na gradbišču,
- Izvedba meritev električne napeljave na gradbišču
- Namestitev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni,
- Ustrezno odstranjevanje nevarnih in ostalih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pooblaščen podjetje),
- Zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci v globino.

9. OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEK POSAMEZNIH FAZ DELA

Vodje posameznih tehnoloških faz oz. izvajalci morajo , kot je to določeno v terminskem planu del in o svoji prisotnosti in istočasnosti na gradbišču o tem obvestiti koordinatorja za varnost in zdravje. Ugotoviti morajo ali je potrebno pred začetkom del v zvezi z varnostnim načrtom še dodatno izvesti kakšne ukrepe v zvezi s svojim delom, ki so navedene v izjavi z oceno tveganja pri posameznem izvajalcu.

Vsak vodja del gradbišča se mora pred začetkom del seznaniti z varnostnim načrtom in o nejasnostih, ki sledijo iz varnostnega načrta se pogovoriti s koordinatorjem za varnost in zdravje na gradbišču.

Ob vsakem odstopanju od varnostnega načrta in nezmožnosti izvedbe svojega dela na gradbišču, mora izvajalec uskladiti s koordinatorjem v fazi izvajanja projekta spremembo varnostnega načrta s stanjem na gradbišču.

V primeru, da se določena opravila ne morejo izvajati istočasno, kot je bilo predvideno v terminskem planu, o tem izvajalci nujno obvestijo koordinatorja za varnost in zdravje na gradbišču.

Vsako pomanjkljivost oz. hujšo kršitev v zvezi z neupoštevanjem temeljnih načel iz varnosti in zdravja, ki jo opazi vodja izvajalca enega delodajalca, da teh načel drugi ne spoštujejo to zabeleži v knjigo ukrepov za varno delo in o tem obvesti koordinatorja, ki ustrezno ukrepa.

Naloge vodja gradbišča

- posreduje podatke elektrikarju o lokaciji strojev in opreme na gradbišču,
- zahteva pravočasno izključitev strojev in opreme, izdaja obratovalno dovoljenje po izvedbi meritev proti udaru el. toka in izvedbi strel vodne zaščite,
- vodi evidence o pregledih delovne opreme in pravočasno odpravljanje pomanjkljivosti na delovni opremi,
- zagotavlja, zakoličenje komunalnih vodov na gradbišču, posebej NN vodnikov,
- vodi evidence vseh izvajalcev na gradbišču in zbira dokumentacijo za delavce in delovno opremo,
- pri izvajanju del zagotavlja vsa tehnična navodila za izvajanje del

Naloge delovodja

- zagotavlja pravilno uporabo delovnih naprav in priprav,
- skrbi za pravilno napeljavo el. vodnikov po gradbišču,
- zagotavlja pravilno postavitev delovne opreme, dvigal, lestev, gradbenih odrov, opažov,...
- sodeluje pri izvajanju pregleda ročnega mehanskega orodja pred izdajo iz skladišča,
- zagotavlja pravilno uporabo el. ročnega orodja in podaljškov,
- izvaja tedenske in mesečne preglede opreme v sodelovanju z obratnim elektrikom,
- upoštevajo navodila iz gradbiščnega reda in požarnega reda.

Naloge ostalih delavcev na gradbišču

- upoštevajo navodila za varno delo s stroji na el. ali motorni pogon,
- obveščajo neposrednega vodjo o morebitnih napakah, nepravilnostih in poškodbah el. in mehanskih naprav,
- izvajajo pregled delovne opreme pred in med uporabo (dnevni pregled),
- upoštevajo navodila iz gradbiščnega in požarnega reda.

Vsako pomanjkljivost oz. hujšo kršitev v zvezi z neupoštevanjem temeljnih načel iz varnosti in zdravja, ki jo opazi vodja izvajalca enega delodajalca, da teh načel drugi ne spoštujejo to zabeleži **v knjigo ukrepov** za varno delo in o tem obvesti koordinatorskega delavca, ki ustrezno ukrepa.

Knjiga ukrepov mora biti vedno na gradbišču dostopna koordinatorskega delavca in inšpektorju za delo.

10. Gradbiščni red: OŠ PREŽIHOV VORANC-OBNOVA SANITARIJ ZA UČENCE IN UČITELJE

IZVLEČEK

1. Gradbiščni red določa pravila obnašanja z namenom zagotavljanja varnosti pri delu na gradbišču.
2. Vsi ki se na tem gradbišču nahajajo so dolžni upoštevati določila varnostnega načrta, ter tega gradbiščnega reda, sicer jih je vodstvo gradbišča dolžno odstraniti z gradbišča.
3. Vstop na gradbišče je dovoljen le delavcem, zaposlenim pri katerem od delodajalcev. Uporaba osebne varovalne opreme je obvezna .
4. Na gradbišču smejo izvajati dela le strokovno, zdravstveno in varnostno usposobljeni delavci, ki posedujejo vso ustrezno dokumentacijo.
5. Vsi stroji in naprave , ki se na gradbišču uporabljajo morajo biti brezhibni, opremljeni z navodili za varno delo in poročili, ki potrjujejo njihovo brezhibnost. Z njimi smejo upravljati samo usposobljeni delavci, ki so dolžni redno preverjati brezhibnost naprav, neustrezne pa izločiti.
6. Vsak izvajalec mora svoja dela opravljati po navodilih, to je pisnih navodilih, v katerih so opisani pravilni in varni postopki izvedbe posameznega opravila na gradbišču.
7. Električno napeljavo na gradbišču mora vsakodnevno pregledovati poučen delavec, enkrat mesečno strokovni delavec elektro stroke. Priklop električnega orodja in raznih strojev na morebiten gradbiščni agregat je možen le pod pogoji in na način, ki je določen z uredbo o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.
8. Na gradbišču je treba sproti vzdrževati red in čistočo, nastale odpadke pa sproti odstranjevati v ustrezne posode.
9. V primeru, da kdorkoli na gradbišču opazi grožnjo za varnost in zdravje ali nastanek škode je dolžan o tem takoj obvestiti vodjo del. Enako tudi v primeru da se izkaže potreba po nenačrtovanih delih ali situacijah, ki niso predvidena v projektu ali varnostnem načrtu.
10. Vodje posameznih izvajalcev ki na gradbišču istočasno opravljajo različna dela se morajo med seboj stalno usklajevati tako, da ne nastajajo nevarnosti zaradi istočasnosti opravljanja del.
11. V primeru poškodbe pri delu je vsakdo poškodovancu najprej dolžan nuditi prvo pomoč, ukrepati da se nesreča ne širi, obvestiti vodjo gradbišča, ki organizira ustrezno reševanje.
12. Za zagotavljanje požarnega varstva je potrebno upoštevati določila Požarnega reda posebej v gradbiščnih objektih in na terenu.
13. Vse ukrepe za varnost pri delu je za svoje delavce dolžan zagotoviti posamezen delodajalec, delavci pa jih morajo upoštevati.

Datum:

Odgovorni vodja del:

Priloge:

- pisni dogovor o varnem delu na gradbišču,
- izjava o izvedenih ukrepih izvajalcev za varno delo na gradbišču
- splošna navodila
- dovoljenje za delo požarnih nevarnih del
- grafične priloge (organizacijska shema gradbišča)

PISNI SPORAZUM

O skupni organizaciji varstva pri delu, skupnih varstvenih ukrepih in normativih ter pravicah in obveznosti delavcev, ki so odgovorni za zagotavljanje varnega delovnega okolja in varnih delovnih razmer na delovišču:

Gradbišče:	OŠ PREŽIHOV VORANC-OBNOVA SANITARIJ ZA UČENCE IN UČITELJE
Naročnik:	MESTNA OBČINA MARIBOR ULICA HEROJA STANETA 1 2000 MARIBOR
Gl. izvajalec	

1. S podpisom tega sporazuma posamezni udeleženec gradnje potrjuje, da je seznanjen z varnostnim načrtom in skupnimi ukrepi za varnost in zdravje pri delu, ki jih je potrebno na gradbišču upoštevati. Obenem mora na delovišču imeti navodila za delo, za vsa prevzeta dela.
2. Pogodbeni udeleženec se obvezuje, da bo na gradbišču poskrbel za stalno vodenje prevzetih del in svojih delavcev.
3. Pogodbeni udeleženec se obvezuje, da bo dela na delovišču izvajal skladno s predpisi o varnosti in zdravju pri delu, varnostnim načrtom in gradbiščnim redom, ki velja za delovišče ter navodili za posamezna dela. Delavci izvajalca sami skrbijo za svojo varnost in varnost drugih delavcev pri skupnem delu, pri tem pa so dolžni uporabljati vso predpisano osebno varovalno opremo.
4. V primeru, da pri izvajanju del posameznega pogodbenega udeleženca obstaja možnost ogrožanja drugih izvajalcev, je potrebno ukrepe za preprečitev ogrožanja določiti skupno in jih vpisati v knjigo ukrepov na gradbišču.
5. Koordinator za varnost in zdravje na gradbišču je _____.
6. Odgovorni za izvajanje predpisanih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu je odgovoren vodja gradbišča _____.
S tem v zvezi ima dolžnost obveščati koordinatorskega o predvidenem poteku del in možnih nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri planirani izvedbi del.
7. Sporazum je narejen v dveh izvodu in se ga hrani na gradbišču ves čas gradnje en izvod hrani investitor. Njegov sestavni del je priložena tabela, kamor se vpisujejo vsi udeleženci na gradbišču z datumi pričetka posameznih del in žigi ter podpisi posameznih udeležencev.

Datum: _____

Glavni izvajalec:

IZJAVA IZVAJALCA DEL

V zvezi s sklenjeno pogodbo / _____ z dne _____ oz. glede
naročilnico, št. _____ na podano
naročilo bo izvajalec del: _____
(naziv in naslov izvajalca del)
pri izvajanju vseh s pogodbo opredeljenih del, ki se bodo izvajala predvidoma od: _____
do: _____ na lokaciji _____
Nadzirala jih bo pooblaščen odgovorna oseba g. _____
v času odsotnosti pa ga bo z enakimi pravicami in dolžnostmi nadomeščal g. _____

IZJAVLJAM

1. da sem seznanjen s preventivnimi varnostnimi ukrepi ter določbami varnostnega načrta:
št.: VN33/2013 izdanega s strani Žiher projekt d.o.o.
in splošnimi navodili ter zahtevami investitorja.
2. da bodo v fazi izvajanja v pogodbi oz. naročilnici opredeljenih del, sodelovali le delavci, ki so v delovnem razmerju in so zavarovani po veljavnih predpisih invalidsko-pokojninskega zavarovanja
3. da bom vse svoje delavce poučil o specifičnih nevarnostih pri delu, izhajajočih s pogodbe oz. naročila, oz. jih seznanil z najprimernejšim varnim načinom dela, ki delavcem zagotavljajo varno delo
4. na delovna mesta oz. dela z večjo možnostjo za nastanek poškodb in zdravstvenih okvar (dela z mehaniziranimi delovnimi pripravami, napravami in stroji, dela na višini, zdravju škodljiva dela - rezanje, pleskanje, dela z nevarnimi snovmi in podobna dela), bom razporejal le delavce, ki so za ta dela strokovno usposobljeni in imajo opravljen - veljaven preizkus usposobljenosti ter za ta dela ustrezno zdravniško spričevalo;
5. da bom delovni prostor (območje del oz. delovišče) po potrebi ustrezno opozorilno označil in po potrebi nevarne cone ograbil in tako preprečil dostop nepooblaščenim osebam
6. da so vsi delavci opravili obdobjni zdravstveni pregled pri pooblaščen zdravstveni ustanovi, pri čemer je ugotovljeno, da so vsi zdravstveno zmožni za opravljanje konkretnih del na delovišču – gradbišču;
7. da bom delavcem dajal v uporabo le brezhibne stroje, priprave, naprave orodja; pripomočke in sredstva za delo, o resnični brezhibnosti se bom prepričal osebno pred uporabo; in dokazili oziroma potrdili pooblaščen institucije
8. za vse svoje delavce bom zagotavljal vsa ustrezna predpisana osebna varovalna sredstva in osebno varnostno opremo glede na specifičnost del in varnostnega načrta

-
9. v primeru zaznave neposrednih nevarnosti za življenje ali zdravje (svojih delavcev ali drugih delavcev, ki sodelujejo na skupnem delovišču) bom z delom takoj prekinil in nadaljeval šele, ko bodo vse nevarnosti oz. pomanjkljivosti strokovno odpravljene;
 10. v primeru, da bom v teku izvedbe del naletel na problematiko oz. na nevarnosti ipd., ki jih ni bilo vnaprej mogoče predvideti in ogrožajo varno izvedbo del, bom prekinil izvedbo teh del in o tem predstavnika naročnika, ter na osnovi skupnih ugotovitev ukrepal tako, da bom zagotavljal varno nadaljevanje del.
 11. v primerih sodelovanja podizvajalcev del bom odgovorne osebe podizvajalca seznanil z obveznostmi, ki jih je treba upoštevati in izvajati na delovišču, ki je predmet teh del, ter od svojih podizvajalcev zahteval in zagotavljal izpolnjevanje vseh pogojev iz tega sporazuma oz. obveznosti iz varnostnega načrta (če je izdelan).
 12. v kolikor gre za skupna dela na skupnem delovišču, kjer zaradi potreb dela istočasno izvajajo dela delavci dveh ali več izvajalcev del, bom poskrbel za sklenitev pisnega sporazuma in za izvajanje preventivnih ukrepov, ki izvirajo iz pisnega sporazuma, ki velja za skupna delovišča.
 13. takoj bom odstranil svojega delavca, ki ne bo izvajal del v skladu z mojimi navodili in v skladu s predpisi o varstvu pri delu, kakor tudi delavca, ki ne bo uporabljal predpisanih osebnih varovalnih sredstev, oz. delavca, ki je pod vplivom alkohola (oz. sum) in drugih prepovedanih narkotičnih sredstev, ipd..
 14. obvezno bom sodeloval, sam nadziral in koordiniral neobičajna ter posebno nevarna dela (dviganje in premeščanje težjih bremen, dela na višini, nevarne snovi, ipd.); po potrebi bom sproti odredil dodatne preventivne varnostne ukrepe, ki bodo zagotavljali varno izvedbo predmetnih, s pogodbo oz. naročilnico opredeljenih del.
 15. v času del v proizvodnih prostorih družbe oz, bom upošteval vse predpise in navodila navedene družbe in izvajal še ostale preventivne ukrepe, ki so potrebni za varno izvajanje del, kakor tudi navodila in odredbe odgovornih oseb družbe ter odgovornih oseb na morebitnih skupnih deloviščih
 16. bom na lokaciji del, kjer se bo vršilo delo z odprtim plamenom pridobil ustrezno dovoljenje za delo z odprtim plamenom (obrazec OP ID 4) in ga izpolnil skladno z navodili (Priloga OP ID 02)
 17. da sem (oz. bom) o začetku izvajanja posebno nevarnih del, pravočasno pisno obvestil pristojne inšpekcijske organe (v skladu s posebnimi predpisi, če gre za nevarna dela, kjer obstajajo večje nevarnosti za poškodbe in zdravstvene okvare)

18. kot odgovorna oseba izvajalca del s podpisom potrjujem in se hkrati obvezujem, da kot vodja prevzemam odgovornost za spoštovanje, izvajanje in zagotavljanje preventivnih varnostnih ukrepov oz. izvedbo vseh potrebnih ukrepov s strani podrejenih delavcev kakor tudi za morebiti nastale posledice v primeru povzročitve materialne škode oz. v primeru povzročitve poškodbe pri delu tretjim osebam (delavcem podizvajalcev, drugih izvajalcev, delavcev naročnika), če se v teku raziskave nastale materialne škode oz. pri raziskavi poškodbe pri delu s strani inšpekcije dela oz. zunanjih izvedencev dokaže, da so le-te nastale izključno zaradi malomarnosti, nespoštovanja opredeljenih varnostnih ukrepov oz. zaradi neuporabe predpisanih osebnih varovalnih sredstev s strani podrejenih delavcev

Datum:

Žig:

Lastnoročni

podpis: _____

**Seznam izvajalcev oziroma podizvajalcev in odgovornih oseb na gradbišču
OŠ PREŽIHOV VORANC-OBNOVA SANITARIJ ZA UČENCE IN UČITELJE**

1. Glavni izvajalec del

	(naziv – naslov)	
Odgovorni vodja gradbišča	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

2. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

3. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

4. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

5. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

6. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)

7. Izvajalec

	(naziv – naslov)	
Vodja	_____	_____
	(priimek in ime)	(tel. št.)
Namestnik	_____	_____

SPLOŠNA NAVODILA IN VARNOSTNI UKREPI

- ▣ Delovišče mora biti zavarovano pred vstopom nepoklicanih oseb in opremljeno z opozorilnimi tablami.
- ▣ Izvajalec si mora pridobiti dovoljenje za vstop.
- ▣ Odgovorni vodja gradbišča /delovišča oz. vodji posameznih del, morajo zagotoviti, da delavci imajo na razpolago in tudi dosledno uporabljajo ustrezno opremo in sredstva za osebno varstvo pri delu.
- ▣ Odgovorni vodja gradbišča /delovišča oz. vodji posameznih del, morajo skrbeti, da delavci uporabljajo brezhibne delovne naprave in priprave ter orodja, ter da neustreznih oz. brezhibnih ni v uporabi – so odstranjene.
- ▣ Vsi zaposleni pri delu morajo uporabljati predpisana sredstva in opremo za osebno varstvo pri delu.
- ▣ Izvajalec je pri svojem delovnem opravilu odgovoren za izvajanje varnostnih ukrepov.
- ▣ Pred pričetkom dela je potrebno opraviti pregled in preizkus delovanja varnostnih naprav, delovnih priprav in naprav ter ustreznost delovnega mesta oziroma delovišča / gradbišča.
- ▣ Gibanje delavcev izvajalca je dovoljeno samo v okviru zahtev dela in opravil. Izvajalcem je prepovedano gibanje in delo v območju delovanja transportnih sredstev (vozil, viličarjev, dvigal, itd...). Zadrževanje izvajalcev v območju delovanja strojev je prepovedano.
- ▣ Vse odprtine, jaški, kanali, ki so zaradi del začasno odprti morajo biti zavarovani z zaščitno ograjo.
- ▣ Vstop delavcev izvajalca v proizvodne prostore, kjer se hranijo nevarne ali zdravju škodljive snovi, je dovoljen samo v spremstvu odgovorne osebe proizvodne enote.
- ▣ Transportne poti, prehodi, hodniki in stopnišča morajo biti vedno prosta. Na teh mestih je prepovedano odlaganje materiala, opreme, embalaže, odpadkov, ipd..
- ▣ Pri vožnji po dvorišču investitorja oz. naročnika s tovornim ali osebnim vozilom je obvezno upoštevati navodila in prometno signalizacijo ter cestnoprometne predpise. Maksimalna hitrost vozil na dvorišču je 10 km/h. V objektih oziroma zaprtih prostorih pa 5 km/h.
- ▣ Uporaba električnega toka za izvedbo del je dovoljena samo preko ustrezne gradbene omarice.
- ▣ Vsi speljani električni kabli morajo biti brezhibni in nepoškodovani ter zavarovani pred mehanskimi poškodbami.
- ▣ Pred uporabo električnega toka preko gradbene omarice morajo biti izvedene elektro meritve.
- ▣ Varnostne naprave ni dovoljeno odstranjevati ali blokirati njihovo delovanje.
- ▣ Sredstva za delo morajo ustrezati varnostnim predpisom in se smejo uporabljati samo namensko. Uporabljati jih smejo samo usposobljeni delavci.
- ▣ Pri popravilu sredstev za delo mora pooblaščen vzdrževalec na stroj namesti tablo z napisom: STROJ V POPRAVILU.
- ▣ Pri delu na višini, kjer ni delovnih ploščadi ali odrov, morajo delavci uporabljati varnostni pas. Delo na višini iz lestev je dovoljeno le pod posebnimi pogoji.
- ▣ Za vsa vroča dela (varjenje, rezanje – kjer to ni dovoljeno) je potrebno predhodno pridobiti soglasje. Delo ni dovoljeno brez požarne straže.
- ▣ Izvajalec mora v celoti upoštevati določila požarnega reda.
- ▣ Izvajalec del mora poskrbeti, da je na mestu izvajanja ali na delovišču kompletna omarica za prvo pomoč.

□ Za neizpolnjevanje splošnih navodil naročnika oz. investitorja se odredi prepoved dela.

SPREMEMBE

S tem varnostnim načrtom predpisujemo kakšni so varnostni ukrepi na gradbišču naročnika

Mestna občina Maribor, Ulica Heroja Staneta 1, 2000 Maribor.

Izbran izvajalec se s podpisom pogodbe obveže, da jih bo jasno in dosledno izpolnjeval. V kolikor pa bo prišlo do sprememb v zvezi s tem varnostnim načrtom jih je dolžan sproti sporočiti koordinatorju za varnost in zdravje v fazi izvajanja projekta in vpisati v knjigo ukrepov.

Varnostni načrt je izdelan na podlagi predložene projektne dokumentacije in v skladu z zahtevami Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih. Izdelan je za celotno obdobje gradnje – od pripravljalnih del do tehničnega prevzema oz. kvalitetnega prevzema objekta.

V času izdelave varnostnega načrta še niso poznani posamezni izvajalci del, s tem je nepoznan način tehnologije, kako bodo posamezna dela izvajali in s kakšno delovno opremo razpolagajo. Zaradi tega vsak izvajalec del koordinatorju v fazi izvajanja del predloži pisno tehnološke postopke izvajanja del s programom ukrepov za varno delo ter navodili za posamezno delovno opremo. Pri izdelavi programa mora izvajalec upoštevati posamezne zahteve varnostnega načrta.

Navedena dokumentacija se priloži varnostnemu načrtu oz. koordinator za varnost in zdravje pri delu na gradbišču izda spremembo varnostnega načrta.

Vse ukrepe za varno delo se sproti navaja v knjigi ukrepov, z njimi se seznanijo posamezne izvajalce, ki svojo seznanitev potrdi s podpisom v knjigo ukrepov.

SPLOŠNI UKREPI:

Ukrep 1: Nabaviti ustrezno varovalno opremo z vsemi potrdili o skladnosti, staro dotrajano redno menjati (npr. rabljene čelade....)

Ukrep 2: Uporaba vseh delovnih sredstev po evropskih standardih (s CE oznako)

Ukrep 3: Uporaba navodil za varno delo

Ukrep 4: Pred in po stiku s senzibilnimi sredstvi uporaba zaščitne kreme

Ukrep 5: Uporaba primernih delovnih oblek napram vremenskim nepravilnostim (zimske obleke, letne obleke, oprema za dež...)

Ukrep 6: Uporaba varnostnih pasov za delo na višini in ustreznih varovalnih odrov

Ukrep 7: Na gradbišču smejo dela opravljati le zdravi delavci, poučeni o nevarnostih s strani odgovornega vodja del.

Pripravila: Petra Žiher Sok, udgig

Moškanjci, junij 2013