

# VARNOSTNI NAČRT

OBJEKT	<b>KOLESARSKÉ POVEZAVE NA OBMOČJU ORP SLOVENSKE GORICE IN ŠIRŠE, sklop D - Trasa 9, 10, 11</b>
LOKACIJA	R2-433/1288 od prof. št. 1 do prof št. 257, LC št. 203521, od prof. št. 1 do prof št. 195, R2-433/1288 in R2-433/1289
INVESTITOR	OBČINA LENART, Trg osvoboditve 7, 2230 Lenart v Slovenskih goricah OBČINA SVETA ANA V SLOVENSКИH GORICAH Sveta Ana v Slovenskih goricah 17, 2233 Sveta Ana v Slovenskih goricah OBČINA ŠENTILJ, Maistrova ulica 2,2212 Šentilj v Slovenskih goricah
NAROČNIK	IPG, Inženiring, Projektiranje, Gradnja, Igor Pivec s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	IZVEDBENI NAČRT
VRSTA NAČRTA	Varnostni načrt
ŠT. NAČRTA	008VND20
ŠTEVILKA IZVODA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## REVIZIJE

Št. izdaje	Št. varn. načrta	DATUM	Izdelal
1.	008VND20	SEPTEMBER 2020	Damir Hribar, dipl.var.inž

### Podatki o izdelovalcih

**Izdelal:**

**SISTEM VARNOSTI d.o.o.**

Damir HRIBAR, dipl.var.inž.

str.izpit št.: 161/03-161



SISTEM  
VARNOSTI, d.o.o.  
Boračeva 27c  
9252 Postojna

## VSEBINA NAČRTA

1	NAČRT -ŠT.: 008VND20 .....	5
2	OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA .....	6
2.1	Podatki o objektu.....	6
2.2	Karakteristični podatki o gradbišču in objektu .....	7
2.3	Zavarovanje gradbišča proti okolici .....	7
2.4	Podatki o vodih na gradbišču - križanja in približevanje.....	8
2.5	Ureditev pisarne, garderob, nastanitve in sanitarnih vozlov .....	9
2.6	Ureditev in vzdrževanje prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov .....	9
2.7	Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in spravljanja gradbenega materiala.....	9
2.8	Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala .....	10
2.9	Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov .....	10
2.10	Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih prostorov na gradbišču .....	12
2.11	Delo pri katerem nastajajo škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija.....	16
2.12	Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev, ter razsvetljavo na gradbišču .....	16
2.13	Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav, ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča .....	17
2.14	Ukrepi varstva pred požarom - oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču .....	17
2.15	Organiziranje prve pomoči na gradbišču .....	17
2.16	Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno.....	18
3	KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE .....	18
4	SEZNAM NEVARNIH SNOVI .....	18
5	DELOVNA MESTA, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV IN POSEBNO NEVARNA DELA OPREDELITEV OSEBNE VAROVALNE OPREME ..	18
5.1	Posebna nevarna dela .....	18
5.2	Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme, ter mesta, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade .....	18
6	TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE / ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO DEL ...	20
7	SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU .....	20
8	OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA .....	21
9	POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU .....	22
10	PRILOGE .....	23
10.1	Priloga I: Dokumentacija (projekt) za izvajanje poznejših del na objektu - vzdrževalna dela na objektu, .....	23
10.2	Priloga II: GRADBIŠČNI RED .....	24
10.3	Priloga III: PREDLOG KNJIGE UKREPOV.....	25
10.4	Priloga IV: KONTROLNA LISTA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU .....	26
10.5	Priloga V: DOVOLJENJE ZA DELO Z ODPRTIM OGNJEM.....	28
10.6	Priloga VI: ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA .....	29
10.7	Priloga VII: navodila izvajalcem glede COVID-19.....	30

# VARNOSTNI NAČRT

## NAČRT -ŠT.: 008VND2

OBJEKT	<b>KOLESARSKE POVEZAVE NA OBMOČJU ORP SLOVENSKE GORICE IN ŠIRŠE, sklop D - Trasa 9, 10, 11</b>
LOKACIJA	R2-433/1288 od prof. št. 1 do prof št. 257, LC št. 203521, od prof. št. 1 do prof št. 195, R2-433/1288 in R2-433/1289
INVESTITOR	OBČINA LENART, Trg osvoboditve 7, 2230 Lenart v Slovenskih goricah OBČINA SVETA ANA V SLOVENSКИH GORICAH Sveta Ana v Slovenskih goricah 17, 2233 Sveta Ana v Slovenskih goricah OBČINA ŠENTILJ, Maistrova ulica 2,2212 Šentilj v Slovenskih goricah
NAROČNIK	IPG, Inženiring, Projektiranje, Gradnja, Igor Pivec s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	IZVEDBENI NAČRT
VRSTA NAČRTA	Varnostni načrt
ŠT. NAČRTA	008VND20
ŠTEVILKA IZVODA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## 1 NAČRT -ŠT.: 008VND20

Varnostni načrt je izdelan v skladu s 4. členom in prilogo IV Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. L. RS št. 83/2005) in vsebuje določila o varstvenih ukrepih in normativih, ki se morajo upoštevati pri izvajanju del na gradbišču.

OBJEKT	<b>KOLESARSKE POVEZAVE NA OBMOČJU ORP SLOVENSKE GORICE IN ŠIRŠE, sklop D - Trasa 9, 10, 11</b>
LOKACIJA	R2-433/1288 od prof. št. 1 do prof št. 257, LC št. 203521, od prof. št. 1 do prof št. 195, R2-433/1288 in R2-433/1289
INVESTITOR	OBČINA LENART, Trg osvoboditve 7, 2230 Lenart v Slovenskih goricah OBČINA SVETA ANA V SLOVENSКИH GORICAH Sveta Ana v Slovenskih goricah 17, 2233 Sveta Ana v Slovenskih goricah OBČINA ŠENTILJ, Maistrova ulica 2, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
NAROČNIK	IPG, Inženiring, Projektiranje, Gradnja, Igor Pivec s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	IZVEDBENI NAČRT
VRSTA NAČRTA	Varnostni načrt
ŠT. NAČRTA	008VND20

### ***Pri izdelavi dokumentacije so upoštevani sledeči pravilniki:***

- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. L. RS št. 83/2005)<sup>1</sup>
- Gradbeni zakon (U.I. RS št.61/17, 72/17)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. L. RS št. 43/2011)
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur. L. RS št. 3/07 uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17)
- Zakon o cestah (U.I- RS št. 109/10, 48/12, 36/14, 46/15, 10/18)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (U.I. RS št. 35/05, 54/07, 88/08, 6/14)
- Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji (Ur. L. RS št. 55/08, 61/17 GZ)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki je delavci uporabljajo pri delu (Ur. L. RS št. 89/99 in 39/05)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. L. RS št. 101/04)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur.L RS št. 89/99 in 39/05)
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. L. RS št. 73/05)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. L. RS št. 17/06, 18/06)
- Splošni pravilnik o higienskih in tehničnih varstvenih ukrepih pri delu (Uradni list FLRJ, št. 16/47 in 36/50)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. L. RS št. 89/99 in 39/05)

- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. L. RS št. 89/99, 39/05, 34/10, 38/15)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. L. RS št. 29/92)
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. L. RS št. 136/2006)
- Pravilnik o zaporah na cestah (U.I RS št. 4/16)

#### **in strokovna literatura:**

- BOŽIDAR ŠEF, Gradivo za pripravo za strokovno teoretični del izpita za naziv gradbeni delovodja/delovodkinja, GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE, Ljubljana, 2001
- E. TRATNIK, M. SRNA, J. NOSE, Varnost na gradbiščih – koordinatorji za varnost in zdravje pri delu, Ministrstvo za delo, družino in socialne zadeve, Urad RS za varnost in zdravje pri delu, Ljubljana, 2002.
- J. NOSE, M. SRNA, A. SODNIK, A. JERŠE, Priročnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na gradbiščih, ZVD d.d., Ljubljana 2004.
- SKUPINA AVTORJEV, Gradbeniški priročnik, Tehniška založba Slovenije, d.d., Ljubljana 2006.

*Zahteve ter predlogi potrebnih in nujnih ukrepov v posameznih poglavjih, so rezultat PREDLOŽENIH PODATKOV S STRANI NAROČNIKA kakor tudi veljavne zakonodaje in normativov, pravil stroke in sodobnih tehničnih rešitev. V primeru, da je naročnik - investitor dal na razpolago netočne podatke, ki bi lahko vplivali na izdelavo varnostnega načrta, izdelovalec ne more prevzeti odgovornosti za morebitne posledice oz. škodo, ki je nastala zaradi neustreznih ali pomanjkljivih rešitev. V varnostnem načrtu so podane minimalne zahteve za varnost in zdravje delavcev pri gradnji. Varnostni načrt se izdeluje v fazi PGD, ko še ni znan izvajalec del in natančna tehnologija gradnje ter organizacija gradbišča, vsled tega se v fazi PZI izvede dopolnitev varnostnega načrta, če je to potrebno.*

## **2 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA**

### **2.1 Podatki o objektu**

OBJEKT

**KOLESARSKE POVEZAVE NA OBMOČJU ORP  
SLOVENSKE GORICE IN ŠIRŠE, sklop D - Trasa 9,  
10, 11**

Projekt. dokumentacija:

Odgovorni vodja projekta:

Igor Pivec univ. dipl. inž. gradb., IZS G-2693

Izvajalec (glavni) del:

Vodja gradnje:

Delovodja:

Odgovorni nadzornik:

Nadzor posameznih del:

#### **Važnejše telefonske številke:**

Center za reševanje:

112

Policija:

113

Republiški inšpektorat za delo:

(01) 280 36 70

Sedež investitorja:  
Odgovorni nadzornik:  
Vodja gradnje:  
Delovodja:  
Kordinator za varnost in  
zdravje pri delu:

## 2.2 Karakteristični podatki o gradbišču in objektu

Z namenom zagotavljanja trajnostne mobilnosti je predvidena izgradnja kolesarskih povezav na območju občin Lenart, Sveta Ana in Šentilj.

Obravnavano območje kolesarskih povezav bo vzdolž celotne potekalo ob ali na državnih in občinskih cestah. Navedeno območje kolesarskih povezav obsega tako imenovane trase št. 9, 10 in 11.




## 2.3 Zavarovanje gradbišča proti okolici

Gradbišče se zavaruje z postavitvijo opozorilnih trakov ter znakov. Kjer se gradbišče nahaja v naselju je potrebno le tega zavarovati z ograjo višine 2m.

Kolikor bo potrebno se uredi promet tako da bo delo potekalo varno in ne bodo ogroženi delavci na gradbišču s strani javnega prometa. To se lahko uredi s pomočjo delavcev ali pa s pomočjo prometne signalizacije

Ob vhodu na gradbišče se poleg gradbiščne table z navedenimi podatki o OBJEKTU, KRAJU, PROJEKTANTU, INVESTITORJU, IZVAJALCU IN NADZORU (skladno s Pravilnikom o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in o kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču (Ur. L. RS št. 66/04)), postavijo tudi naslednji znaki (pomembno: znaki se postavijo glede na odvijanje del in ni nujno, da so vsi znaki vedno postavljeni; za postavljanje in odstranjevanje znakov zadolžen odg. Vodja del):

**Tabela 2: Predlog postavitve gradbiščnih znakov (na obeh vhodih)**

	KAJENJE IN UPORABA ODPRTEGA OGNJA PREPOVEDANO
	DOSTOP ZA NEPOOBLAŠČENE JE PREPOVEDAN
	POZOR – NEVARNOST PADCA V GLOBINO (Z VIŠINE)



POZOR – NEVARNOST VISEČE BREME



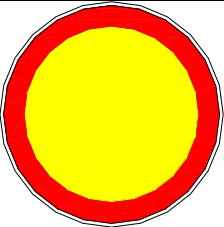
OBVEZNA UPORABA VARNOSTNE ČELADE



OBVEZNA UPORABA VARNOSTNEGA PASU



OBVEZNA UPORABA UŠESNIH ČEPKOV



Znak II-3 »**prepovedan promet v obeh smereh**« označuje cesto ali tisti njen del, na katerem je prepovedan promet za vsa vozila v obeh smereh.

Vse znake in naprave, ki označujejo kakršnokoli prometno omejitev, vključno z znakom I-19, je potrebno takoj po končanih delih odstraniti. Odstraniti ali prekriti jih je potrebno tudi, kadar se dela na delovišču ne izvajajo, zlasti ob koncu tedna, ob prazničnih dneh ali po končanem dnevnem delu, do ponovnega pričetka dela, razen če morajo biti veljavni tudi v tem času zaradi prometno varnostnih razlogov.



Znak I-25 »nevarnost na cesti« označuje bližino dela ceste ali mesta na cesti, na katerem grozi nevarnost, za katero po *Pravilniku o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah* ni predpisan drug znak za nevarnost. Znaku mora biti obvezno dodana dopolnilna tabla, ki pojasnjuje za kakšno nevarnost gre.

## **POLEG TEH ZNAKOV JE POTREBNO POSTAVITI TUDI GRADBIŠČNI RED IN KOPIJO PRIJAVE GRADBIŠČA INŠPEKTORATU ZA DELO.**

### **2.4 Podatki o vodih na gradbišču - križanja in približevanje**

Potek in kataster vodov je prikazan v drugi projektni dokumentaciji. Vsa dela pri izkopih naj se izvajajo v skladu z posameznimi projekti za določene inštalacije (elektro, kanalizacija,..) in pod nadzorom odg. vodje del ter skladno z danimi soglasji posameznih lastnikov vodov in predvsem skladno z geomehanskim poročilom. Pred začetkom izvedbe izkopov je izklopiti/odklopiti vse instalacijske vode na območju izvedbe del. Mesto prekinitve voda ustrezno označiti in zavarovati. Izkope v bližini vodov izvajati izključno ročno.



## 2.5 Ureditev pisarne, garderob, nastanitve in sanitarnih vozlov

Gradbišče se uredi s pomočjo mobilnih enot (kontejnerjev). Postavitev je razvidna s ureditve gradbišča (priloga)

Skladno Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur. L. RS 43/2011) je **PREPOVEDANO** delo pod vplivom alkohola in narkotikov. Vnašanje alkoholnih pijač in narkotikov na območje GRADBIŠČA NI **DOVOLJENO**.

## 2.6 Ureditev in vzdrževanje prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Redno in sproti je čistiti dovozne poti zaradi gradbenih vozil. Obvezna postavitev ustrezne signalizacije in opozoril skladno z Pravilnikom o oznakah na javnih cestah.

### *Priporočila, smernice za varno delo pri transportnih manipulacijah z bremen:*

- Zagotoviti zadostno širino transportnih poti,
- Delovna območja fiksnih dvigal morajo biti ograjena,
- Oprema za dvigovanje bremen npr.: kavliji morajo imeti varovalo proti odpetju (varnostna zaponka), ob privezovanju armature in drugega materiala z več vrvmi morajo biti kavliji obrnjeni navzven (če je možno naj bodo vrvi postavljene pod kotom 45°),
- Za navezovanje lesa, armature uporabimo jekleno vrv s pomičnim kavljem, spajanje jeklenih vrvi se izvede s pomočjo stiskanja in z žabicami,
- Ob betoniranju in prenosu posod z betonom do mesta vgradnje moramo upoštevati maksimalno dovoljeno napolnjenost posod do 10 cm pod robom,
- Ko so delavci v neposredni bližini transportne naprave za dviganje bremen, ko je mesto transportiranja nepregledno in težko dostopno je potrebno, da izvajalec del zagotovi delavca signalista, ki daje signale tako žerjavistu, kot tudi opozarja druge delavce,
- Dvižne naprave morajo biti opremljen z kontrolno in matični knjigo,
- Delavci, ki upravljajo težko gradbeno mehanizacijo, dvigala, viličarje morajo imeti opravljeno usposabljanje za varno delo (teoretično in praktično), izvajalec del mora imeti na gradbišču veljavne zapisnike o opravljenem izobraževanju delavcev, podizvajalci pa morajo zapisnike dostaviti odg. vodji del in koordinatorju za vzd.
- Vsa uporabljena delovna oprema na gradbišču mora biti ustrezna, ter s strani pooblaščen organizacije pregledana (priložena morajo biti poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme)

## 2.7 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in spravljanja gradbenega materiala

Gradbeni material se skladišči predvsem v takšnih količinah, ki zagotavljajo dnevno porabo. Način prevoza gradbenega materiala je s pomočjo ročnih paletnih vozičkov, predvsem ročno. Kontejnerji za odpadke morajo biti prirejeni tako, da je možen takojšni odvoz na deponijo brez vmesnega prekladanja in z dovozom nadomestnega praznega kontejnerja. Ni dovoljeno odlaganje gradbenih odpadkov skupaj z komunalnimi odpadki.

Ob uvozu na gradbišče se namestijo ustrezno označeni zabojniki za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, ki omogočajo odvoz brez prekladanja. Predvideva se postavitev ene začasne deponije velikosti 5m<sup>3</sup> za drobni odpadni material (postavi se kontejner, ki ga je možno zapreti). Za vse ostale odpadke se postavijo volumensko manjše zabojne enote, ki se kasneje odpeljejo na deponijo. Transport se izvaja s pomočjo avto dvigala, žerjava,...

Paziti je tudi na velikost in dovoljeno osno obremenitev ceste, da se le ta ne prekorači. Vse odpadke je sproti odvažati na deponijo in pridobiti evidenčni list o ravnanju in odvozu odpadkov. Odpadni material se sproti odvažna na deponijo gradbenih odpadkov s katero ima izvajalec del sklenjeno pogodbo in se s tem v zvezi izpolni evidenčni list glede na določila Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UR. L. RS št. 3/03) - **ZADOLŽEN IZVAJALEC DEL.**

## 2.8 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Večjih količin nevarnih snovi na gradbišču ne bo, ker se nabavljajo sproti, glede na dnevno porabo. Zato hramba nevarnih snovi na gradbišču ni predvidena.

Za uporabljene nevarne snovi mora izvajalec na gradbišču hraniti varnostni list nevarne snovi. Tehnični plini se na gradbišče dostavljajo sproti in hranijo v količini potrebni za dnevno izvedbo v eni izmeni.

Za pretakanja nevarnih snovi mora izvajalec priskrbeti ustrezne:

- lovilne posode,
- absorpcijski material v primeru razlitja
- en gasilni aparat v času pretakanja nevarne snovi

Tabela3: okvirni seznam nevarnih snovi:

TRGOVSKO IME	H STAVKI	P STAVKI
NAFTNI DERIVATI	H225,H304,H315,H336,H441	P210,P240,P273,P301,P310P,331,P403,P235,P405, P501
MOTORNI BENCIN	H224,H304,H315,H336,H340,H350,H36 1,H411	P201,P210,P280,P301,P310,P331,P403,P233,P310
MAZIVA	H315,H318,H411	P102,P280,P333,P313,P305,P351,P338,P310
BARVE LAKI	H315,H317,H318,H411	P102,P280,P333,P313,P305,P351,P338,P310,P501
TOPILA	H315,H317,H318,H411	P102,P280,P333,P313,P305,P351,P338,P310,P501
PROPAN BUTAN	H221	
ACETILEN KISIK	H221 H270	

V Primeru razlitja goriva ali olja mora izvajalec področje takoj nevtralizirati z absobensom in o razlitju obvestiti naročnika.

## 2.9 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov

Na gradbišču predvidevamo uporabo naslednjih dvižnih naprav:

- Kamion s dvigalom (samonakladalni kamion),
- Tovorna vozila, ročni vozički,
- skladiščenje in prevoz porušenega materiala s kontejnerji 5m<sup>3</sup>

Način izvajanja transportnih manipulacij:

- Izvaja se s pomočjo zgoraj omenjenih naprav,
- Lažje materiale lahko prenašamo ročno in/ali z uporabo samokolnic, vozičkov,...

Usklajevanje in usmerjanje delovanja dvigala mora spremljati delavec, ki upravlja in delavec signalist;

## 2.10 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih prostorov na gradbišču

Nevarna mesta in ogroženi prostori se na tem gradbišču pojavljajo:

- a) DOSTOP NEZAPOSLENIH NA GRADBIŠČE
- b) PREVAŽANJE, NAKLADANJE IN RAZKLADANJE GRADBENEGA MATERIALA IN TEŽKIH PREDMETOV
- c) IZKOPI

### UKREPI:

#### **Ad a)**

#### **DOSTOP NEZAPOSLENIH NA GRADBIŠČE**

Dostop na gradbišče in je omejen z varovalno steno in opremljen z ustreznimi opozorilnimi znaki ob vhodu in mestih, kjer je možen dostop v nevarno območje (nezaposlenim vstop prepovedan ipd.). Vrata za dostop na delovišče so po končanju delovnega časa zaklenjena.

#### **Ad b)**

#### **PREVAŽANJE, NAKLADANJE, IN RAZKLADANJE GRADBENEGA MATERIALA TEŽKIH PREDMETOV**

Za prevažanje, nakladanje in razkladanje gradbenega materiala in težkih predmetov se sme uporabljati samo brezhizno delovno opremo, ki ustreza vrsti in teži materiala. Ravnanje s tako opremo se lahko zaupa sm osebi katera je strokovno usposobljena za ravnanje s takšno opremo.

#### **Za nakladanje in razkladanje se bo uporabljala naslednja delovna oprema in naprave:**

- kamion za prevoz gradbenega materiala
- delovna oprema za dvigovanje bremen
- težka gradbena mehanizacija

#### **Transport delovne opreme:**

- pred začetkom prenosa ali transporta delovne opreme je potrebno pritrditi vse premične dele, ki bi se lahko med transportom premaknili in ogrožali varnost in zdravje delavcev,
- električno in drugo opremo je potrebno zavarovati pred poškodbami, vplivom vlage, nizkimi temperaturami, visokimi temperaturami,
- ugotoviti je potrebno če obstajajo omejitve v zvezi s prehodnimi potmi, podi, drugimi mesti transporta, glede na maso in mere delovne opreme,
- če obstaja nevarnost, da se delovna oprema med transportom premakne ali prevrne, jo je potrebno pritrditi,
- uporabljajo se lahko samo dogovorjene in označene transportne poti.

#### **Delovna oprema za dviganje bremena:**

- delovna oprema mora biti brezhizna in vzdrževana v skladu s navodili proizvajalca,
- delovna oprema mora biti ustrezno pregledana s strani pooblaščen organizacije (imeti mora potrdilo o preizkusu in pregledu delovne opreme)

- delovno opremo za dvigovanje bremena lahko uporabljajo samo delavci, kateri so strokovno usposobljeni ter zdravstveno sposobni za tako delo, ter izpolnjujejo tudi druge pogoje za varno uporabo oz. vožnjo,
- osebe se lahko dviguje samo s pomožnimi delovnimi pripravami, ki so temu namenjeni in so v skladu s predpisi,
- breme se ne sme prenašati nad nezavarovanimi delovnimi mesti,
- pri uporabi premične delovne opreme, namenjene za dvigovanje bremena prosto visečih bremene je potrebno zagotoviti varnostne ukrepe, ki preprečijo njeno gibanje, prevrnitev, premik, zdrs,
- če delavec, ki upravlja delovno opremo za dvigovanje bremena, ne more neposredno ali s pomočjo dodatne opreme opazovati celotne poti bremena, ga mora voditi za to strokovno usposobljena oseba,
- če se vremenske razmere poslabšajo do te mere, da je onemogočena varna uporaba te opreme oz. so delavci izpostavljeni nevarnostim, je potrebno delo z delovno opremo za dvigovanje ali transport takoj prekiniti,

Pri ročnem premeščanju bremen je potrebno poznati pravilno tehniko premeščanja in upoštevati največjo dovoljeno maso bremena glede na delavčevo telesno zmogljivost, starost, in spol.

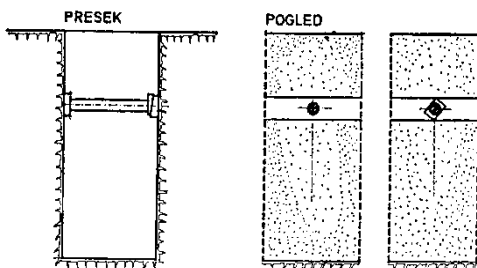
## Ad C) IZKOPI

### *Pred pričetkom izvajanja zemeljskih del je potrebno izvesti:*

- Pregled dokumentacije o delu, varnostni načrt (po potrebi zahtevati dopolnitve varnostnega načrta), podati delavcem navodila za varno delo (teoretično in praktično),
- uporabiti ustrezne oporne konstrukcije ali nasip,
- zagotoviti zadostno prezračevanje na vseh deloviščih za zagotovitev takega zraka za dihanje, ki ni nevaren ali zdravju škodljiv, omogočiti delavcem, da se umaknejo na varno območje v primeru požara ali vdora vode ali materialov.
- za dostop v/iz gradbene jame je potrebno zagotoviti varne dostope (LESTVE, OGRAJE,...).
- kupi zemlje, materiali in premikajoča se vozila morajo biti v ustrezni oddaljenosti (MIN. 100 CM) od gradbenih jam.
- Če je potrebno, je treba postaviti ustrezne pregrade, zakoličbo obstoječih instalacij in naprav ter po možnosti izključiti nevarnosti, ki izhajajo iz njih (s prestavitvijo ali začasno izključitvijo električnega napajanja, zaprtjem in izpraznitvijo cevovodov in rezervoarjev ali podobno).
- V primeru izkopavanja na območju, kjer **so plinske, električne, vodovodne, kanalizacijske ali druge napeljave**, naprave ali objekti, je potrebno dela opravljati po navodilih in pod nadzorstvom strokovne osebe, ki jo sporazumno določita lastnik naprave ali z njegove strani pooblaščen vzdrževalec in izvajalec del. Če med izkopavanjem delavci nepričakovano naletijo na zgoraj omenjene naprave, morajo dela ustaviti za toliko časa, dokler ni zagotovljeno nadzorstvo
- Pri izkopavanju ali čiščenju z zemljo zasutih jam, vodnjakov, kanalov in podobno, je potrebno predhodno **ugotoviti morebitno prisotnost ogljikovega monoksida in drugih škodljivih, vnetljivih ali eksplozivnih plinov**

***Izkop v globino več kot 100 cm je potrebno obvezno opravljati ob izvajanju varnostnih ukrepov in sicer:***

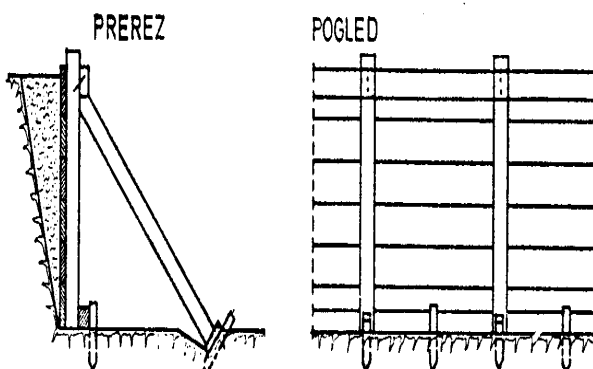
- z zagatnimi stenami, razpiranjem ali ureditvijo brežin ob upoštevanju kota notranjega trenja zemljine).
- Ob zgornjem robu izkopa je obvezno zagotoviti vsaj 100 cm širokega prostega pasu (prostora), na katerem ni dovoljeno odlaganje materiala ali ga uporabljati za transportne poti.
- Izkop kakor tudi razpiranje brežin je potrebno izvajati strokovno, po ustreznih normativih in statičnih izračunih pod neposrednim vodstvom vodje posameznih del.
- Ob tem je upoštevati tudi možnost vdora vode in povečanega tlaka v izkopanih stenah ali zagatah.
- Ob površinah, po katerih se odvija promet, morata biti zavarovanje in stabilnost brežin predhodno dokazana z upoštevanjem pričakovane obtežbe.



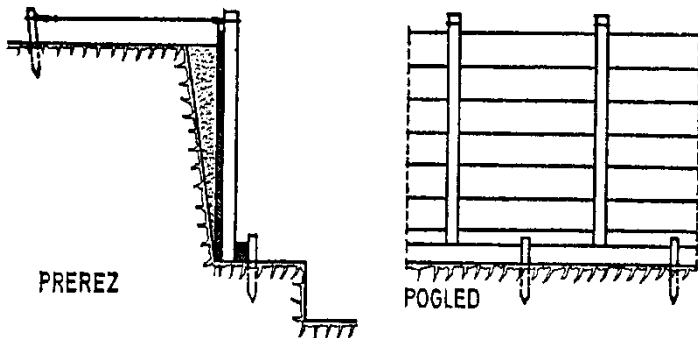
SLIKA 1: RAZPIRANJE GRADBENE JAME V ZGORNJI TRETJINI

#### **Gradbene jame in izkopi, ki so globlji od 2 metrov:**

- Gradbene jame in izkopi, ki so globlji od 2 metrov in imajo brežine urejene pod kotom, večjim od  $45^\circ$  (bolj strmo), morajo imeti najmanj 100 cm od zgornjega roba postavljeno varnostno ograjo ali urejeno zavarovanje nevarnega območja izkopa.
- Tako področje je potrebno v oddaljenosti od 1 do 3 m od izpostavljenega roba vzporedno zavarovati z nadomestno ograjo. Če površina ni nagnjena več kot  $20^\circ$ , je na oddaljenosti vsaj 2 m od previsnega roba lahko nameščena tudi signalna vrv ali veriga z dobro vidnimi zastavicami, nameščenimi v razmikih do 1 meter. Signalna vrv mora biti nameščena na višini od 1,0 do 1,3 m od tal ter pritrjena na stebričke ali druge podpore tako, da se obremenitev iz enega polja ne more prenašati v drugo polje. Stebrički se pri obtežbi 70 N.



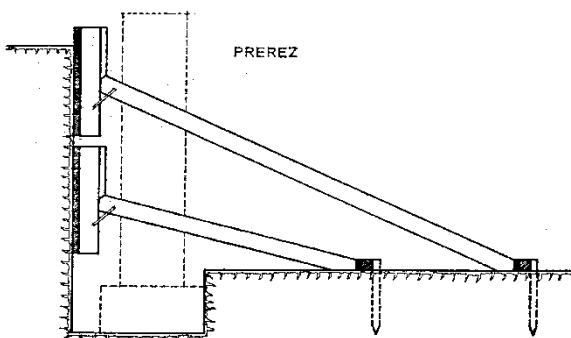
ZAVAROVANJE IZKOPA DO GLOBINE 2M S PODPIRANJEM



## ZAVAROVANJE IZKOPA Z OPAŽEM, KI JE SIDRAN S POMOČJO ŽICE IN KOLA

### Med delom pri izkopih:

- Odkopavanje zemlje mora potekati od zgoraj navzdol. Podkopavanje ni dovoljeno.
- Pri strojnem kopanju ni dovoljeno zadrževanje v delovnem območju stroja.
- Ročna dela smejo delavci opravljati le, ko stroj miruje.
- Jarke in druge izkope je potrebno kopati v zadostni širini v izkopu najmanj 60 cm prostora za gibanje delavcev.
- Pri strojnem kopanju izkopa je potrebno paziti na stabilnost stroja.
- Izkopano zemljo je potrebno odlagati tako, da ni ogrožena stabilnost bočnih strani izkopa. Robovi izkopa (in 100 cm pas ob njih) se smejo obremenjevati s stroji ali drugimi težkimi napravami le, če je z ustreznimi ukrepi zagotovljeno, da se zaradi dodatnih obremenitev le-ti ne morejo zrušiti.
- Opaž za razpiranje bočnih strani izkopa mora segati najmanj 20 cm nad nivo terena. Za razpiranje bočnih strani izkopov je potrebno uporabljati les oziroma drug material ter opremo ustreznosti in velikosti. Sredstva za spajanje in utrjevanje delov podpornikov (klini, okovje, vijaki, žablji, žica in podobno) morajo ustrezati standardom. Prazen prostor med opažem in bočno stranjo izkopa je potrebno zapolniti in utrditi.



### POSTAVLJANJE ZAŠČITNEGA OPAŽA

- Opaž se mora po celotni dolžini izkopa prilegati dnu izkopa. Odstranitev opažev ob zasipanju izkopa je potrebno opraviti po navodilu in pod nadzorstvom vodje posameznih del.
- Če bi odstranjevanje opaža lahko povzročilo nevarnost za delavce, je potrebno opaž pustiti v izkopu.
- Za sestopanje delavcev v izkop ali vračanje iz izkopa, globljega od 100 cm, morajo biti zagotovljene lestve ustreznosti dolžine, tako da sega držalo za roke najmanj 100 cm nad robove izkopa.



- Pred začetkom del pri izkopu zemlje in vselej po neugodnih vremenskih pojavih, mrazu ali topitvi snega in ledu mora vodja posameznih del (zemeljskih del) opraviti pregled izkopa in po potrebi ustrezno ukrepati (za zavarovanje pred zruški bočnih strani izkopa).
- Poti in rampe za odvažanje materiala iz izkopa morajo ustrezati trdnosti terena in karakteristikam transportnih vozil.
- Njihov nagib v primeru predvidene vožnje z običajnimi tovornimi vozili ne sme presegati 12,5%.
- Nakladanje materiala z nakladalnikom ali drugim mehaničnim sredstvom na tovorno vozilo preko njegove kabine ni dovoljeno, če kabina ni zavarovana pred mehanskimi poškodbami.
- Materiala, potrebnega za gradnjo in montažna dela v izkopih (temelji, kanali, inštalacijski vodi, rovi in pod.), ni dovoljeno odlagati na robove izkopa ali na kraje, kjer bi se lahko zrušil oziroma predstavljal nevarnost za delavce v izkopu.
- Za spuščanje materiala v izkope je potrebno uporabljati naprave (žlebove, lijake) ali transportna sredstva, ki so primerna vrsti, obliki in teži materiala. Spuščanje težjih gradbenih elementov se lahko opravlja samo z ustrezno delovno opremo in z delavci, ki so vajeni takega dela, pod nadzorstvom vodje posameznih del (inštalaterskih, tesarskih).
- Vozniki in upravljavci vozil in strojev za izkopavanje in premeščanje materialov morajo biti posebej usposobljeni za taka dela.
- Z varnostnimi ukrepi mora biti zagotovljeno, da vozila in stroji za izkopavanje in premeščanje materialov ne padejo v gradbene jame ali v vodo.
- Stroji za izkopavanje in premeščanje materialov morajo biti opremljeni z varovalnimi konstrukcijami, ki voznika varujejo, da ga stroj, če se prevrne, ne zmečka, in ga ščitijo pred padajočimi predmeti.

## **2.11 Delo pri katerem nastajajo škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija**

Pri delih (rezanje betona), kjer nastaja prekomeren prah (uporaba prašnih materialov) je potrebno uporabljati osebno varovalno opremo za zaščito dihal – respiratorji, ... Uporabljati je potrebno tudi proti prašno zaščito z zaščitnimi zavesami, mesto izvajanja del sproti vlažite, ... Delavci, ki so izpostavljeni prevelikemu vplivu ropota delovnih strojev (hilti, kompresor, ...) morajo uporabljati osebno varovalno opremo za varovanje sluha. Lahko vnetljive trdne snovi kot so stiropor, papir, strešna lepenka in podobno se morajo skladiščiti ločeno od ostalih snovi. Pri delu s takimi snovmi oz. v bližini teh snovi je prepovedano avtogeno rezanje, uporaba odprtega ognja in kajenje. Nevarne snovi se na gradbišču ne hranijo. Paziti je potrebno tudi na vodovarstvena območja predvsem v smislu izvajanja preventivnih ukrepov, da ne pride do onesnaženja.

## **2.12 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev, ter razsvetljava na gradbišču**

- Za potrebe uporabe el. Energije se naj uporablja el. agregati
- Razvod elektro kablov po gradbišču mora biti izveden tako, da ne more priti do mehanskih poškodb. Uporabijo se kabli tipa GN 50.
- Splošna razsvetljava na gradbišču mora biti 50 lx, ob delih kjer se izvajajo zahtevna montažna dela mora biti osvetljenost na teh mestih minimalno 200 lx.
- Odzem in priklop električnih naprav na omrežje se lahko izvede le preko električnih razdelilnikov (stabilnih in lahko dostopnih, FI stikalo, kjer diferenčni tok ne presega 30 mA), ki so pregledani in so opravljene meritve elektro veličin ter pridobljen pozitiven zapisnik od pooblaščenih elektro merilcev. Enkrat mesečno izvajati periodične preglede in preizkuse.



- Kabelski koluti (bobni) morajo biti opremljeni z vtičnicami, pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla.
- Podaljška ni dovoljeno uporabljati, če so vidne poškodbe na izolaciji, uvodnicah, vtiču, vtičnici, termičnem varovalu ali pa je kabel izpuljen iz vtičnice ali vtiča. Krpanje izolacije z izolirnimi trakovi ni dovoljeno!
- Podaljški se lahko uporabljajo samo takšni kateri imajo protiprašno zaščito (poklopec),
- Uporablja se lahko samo vtiče in vtičnice z zaščitnim polom ali industrijske vtičnice. Industrijske trifazne vtičnice morajo biti pet-polne, vezava v njih pa desnosučna. Prepovedana je uporaba razdelilnih vtičev!

**\*Opomba:**

**Osvetljenost; količina svetlobnega toka (ki pade na neko ploskev) na enoto površine (enota luks – lx).**

**Tabela 5: Predvideni okvirni porabniki**

<b>STROJ – DELOVNA OPREMA</b>	<b>MOČ</b>
rezalni stroji	1 kW
razno ročno električno orodje	20 kW
Razni drugi nepredvideni porabniki	15 kW
<b>skupaj</b>	<b>35kW</b>

## **2.13 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav, ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča**

Delno se stroji odvažajo in vsako dnevno pripeljejo na gradbišče. Delno se lahko za skladiščenje strojev uporabijo tudi prostori v notranjosti objekta na katerem se dela izvajajo.

## **2.14 Ukrepi varstva pred požarom - oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču**

Za izvajanje požarno – nevarnih del se mora s strani neposrednega vodje pred začetkom teh del izdati »dovoljenje za izvajanje požarno – nevarnih del«. Začetni požar se poskuša gasiti, obvestiti je odgovorne osebe oz. pokliče se Center za obveščanje na številko 112. Delovišče se mora opremiti z naslednjimi gasilniki 2 gasilnika »S« ABC 6 kg (gasilniki se uporabijo tudi ob izvajanju požarno nevarnih del).

V kolikor se pojavi pri izvedbi del nevarnost požara je potrebno organizirati požarno stražo

## **2.15 Organiziranje prve pomoči na gradbišču**

Delavci na gradbišču morajo imeti omarico za prvo pomoč s predpisanim sanitetnim materialom.

*Na omarici morajo biti naslednji podatki:*

1. telefonska številka najbližje zdravstvene postaje:
2. telefonska številka reševalne postaje: 112
3. imena delavcev usposobljenih za nudenje prve pomoči

Na ureditvenem načrtu gradbišča mora biti označeno mesto prve pomoči.

## 2.16 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno

Prehranjevanje delavcev bo urejeno v bližnjih lokalih oz. v gradbiščnem kontejnerju, kjer bo tudi predvideno mesto za počitek. Prevoz delavcev bo potekal predvsem z kombi vozili; kombi vozila se parkirajo glede na dogovor z investitorjem in v območju gradbišča.

## 3 KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

- **Delovna oprema pri transportu:** avtodvigalo, kamion, ročna dvigalka,...
- **Delovna oprema pri izkopih:** bager, vibro plošča, ...
- **Delovna oprema pri monerskih delih:** kotna brusilka, električno priročno orodje, ...

## 4 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Glej tabelo 3!

## 5 DELOVNA MESTA, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV IN POSEBNO NEVARNA DELA OPREDELITEV OSEBNE VAROVALNE OPREME

Navajamo delovna mesta na katerih je večja nevarnost (glej tudi oceno tveganja glavnega izvajalca del v kateri morajo biti predvidena nevarna opravila in delovna mesta in ocenjeno (izračunano) tveganje za poškodbe za predmetno gradbišče

### 5.1 Posebna nevarna dela

- dela ob potekajočem prometu na cestah in železnici

### 5.2 Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme, ter mesta, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade

OPRAVILO, DELOVNO MESTO	VRSTA VAROVALNE OPREME IN USTREZNOST GLEDE NA STANDARD	PREDVIDENA KOLIČINA
Dela pri urejanju okolice	SIST EN 343: Varovalna obleka: Delovna obleka za zaščito pred dežjem SIST EN 342: Varovalna obleka: Oblačila in kompleti za zaščito pred mrazom	5x
Dela pri ropotu	SIST EN 352-1, glušniki SIST EN 352-1, UŠENI ČPKI	10x
Dela pri prašenju in kemičnih	Sist EN 140: Zaščita dihal - Polobrazne in četrtinske maske	10x

škodljivostih	SIST EN 14387: Zaščita dihal - Plinski in kombinirani filtri SIST EN 143: Zaščita dihal - Filtri za zaščito pred delci	
Dela na višini	SIST EN 361: Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine: Varovalni pasovi SIST EN 362: Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine: Spojni elementi SIST EN 355: Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine: Blažilniki padca SISTEN 397: Industrijske zaščitne čelade	10x
Ostala dela in opravila	SIST EN ISO 20345: Zaščitna obutev s kapico, mehanska zaščita je preverjena z 200 J SIST EN 166: Osebno varovanje oči SIST EN 169: Osebno varovanje oči - Filtri za varilne in sorodne tehnike SIST EN 175: Osebno varovanje oči - Oprema za varovanje oči in obraza pri varjenju in podobnih delih SIST EN 1731: Osebno varovanje oči - Ščitnik za oči in obraz za varovanje pred mehanskimi nevarnostmi in/ali toploto SIST EN 11611 (nadomesti standard: EN 470): Varovalna obleka za uporabo pri varjenju in sorodnih postopkih	
VAROVALNA OPREMA ZA OBISKOVALCE	SIST EN 352-1, glušniki SIST EN 352-1, UŠENI ČPKI SIST EN 397: Industrijske zaščitne čelade SIST EN 166: Osebno varovanje oči	5x
OLAJŠAVE PRI NOŠENJU IN UPORABI ČELAD	<b>NI OLAJŠAV</b>	
ROK DODELITVE	OB ZAČETKU DEL	
PERIODIČNI PREGLED:	VSAKO DNEVNO	
PODATKI O ZAMENJAVI OPREME:	VPIŠE ODG. VODJA DEL, PO POTREBI IN PO OBRABI	

Vsi, ki so na gradbišču, uporabljajo varovalno opremo, ki nudi zadostno varnost in predvsem opremo glede na znake za obvezno uporabo na vhodu v gradbišče in glede na oceno tveganja izvajalca. Vsak izvajalec sam je dolžan za svoje potrebe zagotoviti ustrezno število osebne varovalne opreme in kakovost le te ter tudi izvajati nadzor nad nošenjem in pravilno uporabo (delavce tudi poučiti o pravilni uporabi).

## 6 TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE / ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO DEL

Terminski plan bo podan s strani izvajalca del. Pred začetkom izvajanja del mora biti potrjen s strani investitorja.

S točnim terminskim planom mora biti seznanjen koordinator za VZD.

## 7 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

V času izvajanja del se na gradbišču hrani naslednja dokumentacija iz varnosti in zdravja pri delu:

- varnostni načrt
- navodila za varno delo z delovno opremo
- poročila o pregledih delovne opreme (zlasti dvigalo-kontrolna in matična knjiga),
- potrdila delavcev o opravljenem izobraževanju iz VPD in VPP
- potrdila o opravljenem zdravniškem pregledu delavcev
- prijavo gradbišča inšpektoratu za delo (na vidnem mestu)
- gradbiščni red (na vidnem mestu)
- ostalo projektno dokumentacijo
- spisek nevarnih snovi z varnostnimi listi
- zapisnik o meritvah električne inštalacije

Delo na delovišču se ne sme začeti dokler niso zagotovljeni vsi predpisani ukrepi iz tega varnostnega načrta ter Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih deloviščih (UR. LIST RS št. 83/2005).

### **Glavni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču so:**

- Gradbišče je potrebno primerno urediti, zavarovati, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, urediti poti, zavarovati nevarne cone.
- Delovna oprema (delovnimi stroji, DVIGALO) se lahko uporablja samo, če je pregledana in preizkušena in ima veljavno listino – potrdilo o pregledu in preizkusu delovne opreme.
- El. instalacije morajo biti ustrezno izvedene, pred začetkom pa opravljene meritve.
- Prepovedano je uporabljati lestve, ročna električna orodja in pripomočke, ročno orodje, če niso brezhibni, predhodno pregledani in preizkušeni.
- Delavci lahko opravljajo delo samo, če so usposobljeni za varno delo in varstvo pred požarom (teoretično in praktično) in imajo opravljen ustrezen zdravstveni pregled (delo na višini, prah, ropot, temperature, prepah).
- Delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana oprema za osebno varnost pri delu, skladno s tem varnostnim načrtom
- Delavcem je strogo prepovedano gibanje izven delovišča in izven določenih in varno urejenih površin.
- Prepovedano je zadrževati se na površinah, kjer bi lahko izpadli predmeti z višine.
- Prepovedano je opravljati dela samovoljno brez vednosti odgovornega vodje.
- Prepovedano je opravljanje del brez uporabe predpisanih sredstev in opreme za osebno varnost pri delu.

V kolikor na gradbišču izvaja dela več izvajalcev morajo ti med sabo skleniti pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja na skupnem delovišču, ki so v skladu s tem varnostnim načrtom.

Izvajalci ob podpisu dogovora določijo koordinatorja – osebo zadolženo za koordinacijo glede varnosti in zdravje pri delu. Dogovor se hrani na gradbišču. Vse ukrepe in dogovore se vpisuje v knjigo ukrepov za varno delo.

Sestavni del dogovora je tudi gradbiščni red, ki ga prejme vsak izvajalec del in ga je dolžan upoštevati. Za posamezna dela, ki jih izvajajo pod izvajalci morajo le ti upoštevati navodila za varno delo, navodila odgovornega vodje gradbiščja, oziroma navodila koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v smislu preprečevanja tveganj za varnost in zdravje pri delu in varstvo pred požarom. Odgovorni vodja gradbiščja in koordinator morata opozoriti posamezne izvajalce del in jim posredovati informacije o tveganju za varnost in zdravje pri delu in varstvu pred požarom, informacije o varnem delu, o osebah, ki so usposobljene za dajanje prve pomoči, ... na obravnavanem gradbišču.

Izvajalec del bo uredil gradbišče tako, da bo mogoče opravljati delo varno vse do konca gradnje.

Pri izvajanju del je potrebno upoštevati projektno dokumentacijo, dela izvajati varno v skladu z pravili stroke, predpisi in v skladu z določbami tega varnostnega načrta.

**V skladu z zakonodajo morajo vsi izvajalci del sporočati o nevarnih pojavih v smislu ogrožanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču, o pojavih, kjer bi lahko nastala premoženjska škoda in o poškodbah pri delu.**

## **8 OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA**

Pomen izrazov (ZGO<sup>2</sup>):

- **odgovorni vodja gradbiščja** je tisti odgovorni vodja del, ki ga v primeru, da na enem gradbišču izvaja gradnjo več izvajalcev, izmed odgovornih vodij del imenuje investitor in odgovarja za usklajevanje dela vseh odgovornih vodij del in odgovornih vodij posameznih del
- **odgovorni vodja posameznih del** je posameznik, ki izvajalcu odgovarja za skladnost posameznih del pri gradnji s projektno dokumentacijo, na podlagi katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje, gradbenimi predpisi in predpisi s področja zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbiščih.

### **OBVEZNOSTI VODJE POSAMEZNIH DEL (odgovorni vodja del)**

Vodja del pri posameznem izvajalcu je dolžan obveščati ostale izvajalce del o posameznih fazah dela. Obveščanje o poteku oz. izvršitvi dela po posamezni fazi se opravlja na pisni način. Ugotovitve se vpisujejo tudi v knjigo ukrepov za varno delo, ki se mora nahajati na gradbišču. **V primeru izvedbe tehnološko zahtevnih del, ki niso zajeta v programu, mora zahtevati dopolnitev varnostnega načrta.** Če med delom na gradbišču nastopijo bistvene spremembe, ki z varnostnim načrtom niso predvidene, je neposredni vodja dolžan zahtevati spremembo in dopolnitev načrta. **Delavce je treba pred razporeditvijo na delovno mesto poučiti o varnem načinu dela in o nevarnostih, ki jim grozijo pri določenem delu.**

### **OBVEZNOSTI ZA VODJO GRADBIŠČJA (odgovorni vodja gradbiščja)**

- S posameznimi podizvajalci skleniti pisni sporazum,

- Sproti nadzirati pravilnost izvedbe del in postopkov za varno delo
- Sodelovati pri pregledih odra in predaji odra drugemu izvajalcu
- Odobri posebne ukrepe (v primeru večjih okvar) itn.

## 9 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU

Podani so okvirni stroški, za bolj natančen vpogled glej glavni projekt z mapo POPIS DEL S KOLIČINAMI IN APROKSIMATIVNO REKAPITULACIJO STROŠKOV.

*(izpolni glavni izvajalec)*

ZAVAROVANJE GRADBIŠČA	
ODRI (PREMIČNI, FASADNI, KONZOLNI)	
VARNOSTNE OZNAKE	
STROŠKI PORABE VODE	
DOVOZ/ODVOZ, MONTAŽA/DEMONTAŽA DVIĞALA	
PRIKLOP, MERITVE ELEKTRIKE DO GRADBIŠČNE RAZDELILNE OMARICE	
NAMESTITEV KONTEJNERJA IN UREDITEV GARDEROBNIH PROSTOROV S SANITARIJAMI	
PREGLEDI IN PREIZKUSI DELOVNE OPREME	
NAMESTITEV GASILNIKOV	
OPREMA ZA NUDENJE PRVE POMOČI	
STROŠKI ČIŠČENJA IN ODVOZA SMETI	
<b>SKUPNI STROŠKI</b>	

Opomba:

Ocenitev in količino stroškov izpolni oz poda glavni izvajalec del.

## 10 PRILOGE

### 10.1 Priloga I: Dokumentacija (projekt) za izvajanje poznejših del na objektu - vzdrževalna dela na objektu,

Spodaj navedeno velja, kot priporočilo in napotki, natančne postopke in roke za vzdrževanja poda izvajalec posameznih del. Bolj natančna vzdrževalna dela se opredelijo v projektu obratovanja in vzdrževanja (POV).

#### 1. VZDRŽEVALNA DELA - SPLOŠNO

Izvajalec poda garancijsko izjavo, da bo vse pomanjkljivosti, ki se bodo pojavile, sproti odpravil s svojo tehnologijo in na svoje stroške. Po poteku garancijskega roka pa bodo lastniki objekta ustrezno poskrbeli za odpravo pomanjkljivosti. **Vzdrževalna in druga dela naj se izvajajo po navodilih posameznega izvajalca del.** Objekt je možno rušiti na več načinov: strojno, kombinacija stojno – ročno. Najbolj optimalen način rušenja se izbere glede na takratno (v bodočnosti) tehnologijo rušenja.



## 10.2 Priloga II: GRADBIŠČNI RED

<b>OBJEKT:</b>		
<b>KOLESARSKÉ POVEZAVE NA OBMOČJU ORP SLOVENSKE GORICE IN ŠIRŠE, sklop D - Trasa 9, 10, 11</b>		
Gradbiščni red določa pravila obnašanja z namenom zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču. Nameščen naj bo na vhodnih mestih, kjer se dela izvajajo.		
		
		
DEŽURNI NA GRADBIŠČU JE DELOVODJA: _____		
KOORDINATOR VZD NA GRADBIŠČU: _____		
VODJA GRADBIŠČA: _____		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vstop na gradbišče je dovoljen le zaposlenim, izvaja se izključno po označenih poteh do gradbišča, ostalim obiskovalcem pa po odobritvi koordinatorskega urada za varnost ali odg. Vodje gradbišča. Vstop mora biti zaklenjen še zlasti po končanju del.</li> <li>Vsi delavci in obiskovalci morajo uporabljati osebno varovalno opremo skladno z opozorilnimi znaki.</li> <li>Vzdržujte red in čistočo, odpadke odstranite!</li> <li>Nevarna dela smejo potekati le pod neposrednim nadzorom vodje del!</li> </ul>		
	Uporabljajte samo brezhibno delovno opremo, pregledano in opremljeno z navodili za varno delo. Ne uporabljajte poškodovano električno opremo in kable, zavarujte kable preko transportnih poti, za električni odzvem uporabljajte gradbiščne razdelilce! Po končanem delu izklopite vse električne naprave!	
	Pri izvajanju požarno nevarnih del zagotovite požarno stražo. (vsa dela, ki povzročajo iskrenje in vsa dela na varjenju z odprtim ognjem) Začetni požar pogasite s priročnimi gasilnimi sredstvi, če to ni mogoče, <b>POKLIČITE CENTER ZA OBVEŠČANJE 112</b> ☎	
 PRVA POMOČ	Ob nezgodi takoj poiščite strokovno pomoč, mesto nesreče zavarujte, nesrečo prijavite! Delovodje se morajo medsebojno usklajevati v izogib nastanka nevarnosti zaradi istočasnosti opravljanja del.	 POT EVAKUACIJE LEVO



### 10.3 Priloga III: PREDLOG KNJIGE UKREPOV

#### KNJIGA SKUPNIH VARNOSTNIH UKREPOV PRI DELU NA GRADBIŠČU

Objekt:

Lokacija:

Investitor:

Naročnik:

KOORDINATOR:

ODG.VODJA DEL:

LIST ŠTEVILKA:

DATUM:

OGLED GRADBIŠČA

KNJIGA SKUPNIH VARNOSTNIH UKREPOV PRI DELU NA GRADBIŠČU			
PROBLEMATIKA (NEVARNOSTI)	VPISAL		
Ukrepi – dogovori – predlogi	<b>ROK</b>	<b>ZADOLŽEN</b>	IZVEDENO
OBVEŠČENI: <b>(IZVAJALEC - DELOVODJA, INVESTITOR, NADZOR)</b>		NAČIN OBVEŠČANJA	
PREPOVED DEL:		NE	PO POŠTI, PO FAXU, USTNO
<i>ODG. VODJA GRADBIŠČA:</i>			
Z deli se lahko prične ko so ukrepi odpravljeni in s tem seznanjen koordinator za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta!			

**Ukrepi – KNJIGA UKREPOV z ogleda gradbišča dne so priloženi v gradbiščnem kontejnerju – PRILOGA VARNOSTNEGA NAČRTA!**

**OBVEŠČENI - PISNO, DNE:**

**OBVEŠČENI – USTNO NA KOORDINACIJI, DNE:**

**Ukrepi:**

## 10.4 Priloga IV: KONTROLNA LISTA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU

Ustrezno obkroži !

### Dokumentacija:

- |   |    |    |
|---|----|----|
| 1. Varnostni načrt .....                                      | DA | NE |
| 2. Tehnološke rešitve zahtevnejših operacij<br>.....          | DA | NE |
| 3. Meritve elektroinštalacij in strelovoda<br>.....           | DA | NE |
| 4. Dokumentacija za žerjave in avtodvigala<br>.....           | DA | NE |
| 5. Dokumentacija za ostale stroje<br>.....                    | DA | NE |
| 6. Dokumentacija za odre<br>.....                             | DA | NE |
| 7. Pismeni dogovori s kooperanti<br>.....                     | DA | NE |
| 8. Za delavce na nevarnejših delih / zdravniško, VD/<br>..... | DA | NE |

### Ukrepi na gradbišču :

- |   |    |    |
|---|----|----|
| 9. Zavarovanje meja<br>.....                                | DA | NE |
| 11. Opozorilne table<br>.....                               | DA | NE |
| 12. Vhodi v objekte /rampe, nadstreški/<br>.....            | DA | NE |
| 13. Transportne poti, prehodi, urejenost gradbišča<br>..... | DA | NE |
| 14. Zemeljska dela v redu?<br>.....                         | DA | NE |
| 15. Odri v redu?<br>.....                                   | DA | NE |
| 16. Lestve in drugi dostopi v redu?<br>.....                | DA | NE |
| 17. Montažna gradnja v redu?<br>.....                       | DA | NE |
| 18. Tunelski »Outinord« opaž v redu?<br>.....               | DA | NE |
| 19. Zavarovanje odprtih in robov plošč<br>.....             | DA | NE |
| 20. Elektro napeljave v redu?<br>.....                      | DA | NE |

- |     |   |    |    |
|-----|---|----|----|
| 21. | Žerjavi in druge dvigalne naprave v redu?<br>.....                          | DA | NE |
| 22. | Krožna žaga in žagar v redu?<br>.....                                       | DA | NE |
| 23. | Ostali stroji na gradbišču v redu?<br>.....                                 | DA | NE |
| 24. | Mehanizirano in ročno orodje v redu?<br>.....                               | DA | NE |
| 25. | Se transporti opravljajo varno?<br>.....                                    | DA | NE |
| 26. | Se zidarska in betonska dela opravljajo varno?<br>.....                     | DA | NE |
| 27. | Se tesarska dela opravljajo varno?<br>.....                                 | DA | NE |
| 28. | Se železokrivska dela opravljajo varno?<br>.....                            | DA | NE |
| 29. | Se obrtniška, inštalacijska in druga zaključna dela opravljajo varno? ..... | DA | NE |

**Drugi pogoji na gradbišču :**

- |     |   |    |    |
|-----|---|----|----|
| 30. | Pomožni prostori / garderobe, WC/ v redu?<br>.....                                      | DA | NE |
| 31. | Jedilnice, delilci hrane, hrana v redu? .....   | DA | NE |
| 32. | Nastanitveni prostori v redu?<br>.....  | DA | NE |
| 33. | Je na gradbišču poskrbljeno za požarno varnost?<br>.....                                | DA | NE |
| 34. | Je organizirana prva pomoč / sredstva/ ?<br>.....                                       | DA | NE |
| 35. | Je poskrbljeno za osebna varovalna sredstva in opremo in ali so ta vzdrževana?<br>..... | DA | NE |
| 36. | Ali delavci uporabljajo osebna var. sredstva?<br>.....                                  | DA | NE |

## 10.5 Priloga V: DOVOLJENJE ZA DELO Z ODPRTIM OGNJEM

Datum, ura \_\_\_\_\_  
Dovoljenje za delo z odprtim ognjem št. \_\_\_\_\_  
Na delu objekta:

---

---

---

Izvedba del:

---

---

---

Z deli se lahko prične ko se izvedejo še varstveni ukrep:

---

---

---

### **DELA SE LAHKO IZVAJAJO SAMO NA DELU OBJEKTA, KI SO NAVEDENI NA TEM DOVOLJENJU**

***Dovoljenje prejel:***

***Dovoljenje izdal:***

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Kraj: \_\_\_\_\_

Datum, ura: \_\_\_\_\_

### **Obvestilo o prenehanju opravljanja del z odprtim ognjem**

Dela po tem dovoljenju so končana na delu objekta

---

---

Del objekta končno preveril

---

---

***Obvestilo o prenehanju del prejel:***

***Obvestilo o prenehanju del predal:***

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 10.6 Priloga VI: ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA

Priloži pred pričetkom del glavni izvajalec v potrditev koordinatorju VZD v fazi izvedbe del in uporabniku.

## 10.7 Priloga VII: navodila izvajalcem glede COVID-19

- Osebe, ki jih napotujete na opravljanje dela na lokacijo gradbišča morajo biti zdrave, brez tipičnih znakov okužbe COVID-19
- Ne napotujte oseb, ki so zadnjih 7 dni bile v stiku z osebo v samoizolaciji ali v zadnjih 14 dnevih v stiku z osebo obolelo s COVID-19
- V kolikor ni možno zagotoviti minimalne razdalje 1,5m je nošenja maska obvezna.
- Nošenja mask je obvezna v primeru zbiranja v manjše skupine 6oseb
- Dosledno upoštevati osebno higieno in razkuževanje rok
- V primeru da se v času izvajanja del pri vašem delavcu pojavijo znaki okužbe s COVID-19, morate takoj obvestiti naročnika del in poskrbeti za varno odstranitev okužene osebe
- Dosledno slediti novim navodilom katera so bila izdana s strani državnih organov