DH COMPANY
Damir Hribar s.p.

VARNOSTNI NAČRT

OBJEKT	Preureditev prostorov v Zavetišču za brezdomce
INVESTITOR	MESTNA OBČINA MARIBOR, ULICA HEROJA STANETA1, 2000 MARIBOR
NAROČNIK	STUDIO BAZA d.o.o., GLAVNI TRG 17B, 2000 MARIBOR
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	IZVEDBENI NAČRT
VRSTA NAČRTA	Varnostni načrt
ŠT. NAČRTA	009VND23
DATUM IZDELAVE:	avgust 2023
ŠTEVILKA IZVODA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Podatki o izdelovalcih

Izdelal:
Damir HRIBAR, dipl.var.inž.
str.izpit št.: 161/03-161

DH COMPANY
Damir Hribar s.p.

VSEBINA NAČRTA

1 NAČRT -ŠT.: 009VND23 3
2 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA 4
2.1 Podatki o objektu 4
2.2 Karakteristični podatki o gradbišču in objektu 5
2.3 Zavarovanje gradbišča proti okolici 5
2.4 Podatki o vodih na gradbišču - križanja in približevanje 7
2.5 Ureditev pisarne, garderob, nastanitve in sanitarnih vozlov 7
2.6 Ureditev in vzdrževanje prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov 8
2.7 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in spravljanja gradbenega materiala 8
2.8 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala 9
2.9 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov 9
2.10 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov 10
2.11 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih prostorov na gradbišču 12
2.12 Delo pri katerem nastajajo škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija 14
2.13 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev, ter razsvetljavo na gradbišču 15
2.14 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav, ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča 17
2.15 Ukrepi varstva pred požarom - oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču 17
2.16 Organiziranje prve pomoči na gradbišču 18
2.17 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno 19
3 KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE 20
4 SEZNAM NEVARNIH SNOVI 20
5 DELOVNA MESTA, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV IN POSEBNO NEVARNA DELA OPREDELITEV OSEBNE VAROVALNE OPREME 20
5.1 Posebna nevarna dela 21
5.2 Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme, ter mesta, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade 21
6 TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE / ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO DEL 24
7 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU 24
8 OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA 25
9 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU 26
10 PRILOGE 27
10.1 Priloga I: Pisni sporazum 27
10.2 Priloga I: Dokumentacija (projekt) za izvajanje poznejših del na objektu - vzdrževalna dela na objektu, ... 32
10.3 Priloga II: GRADBIŠČNI RED 33
10.4 Priloga III: PREDLOG KNJIGE UKREPOV 34
10.5 Priloga IV: KONTROLNA LISTA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU 36
10.6 Priloga V: DOVOLJENJE ZA DELO Z ODPRTIM OGNJEM 38
10.7 Priloga VI: ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA 39
10.8 Priloga VII: navodila izvajalcem glede COVID-19 40

1 NAČRT -ŠT.: 009VND23

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	Preureditev prostorov v Zavetišču za brezdomce

INVESTITOR	MESTNA OBČINA MARIBOR, ULICA HEROJA STANETA1, 2000 MARIBOR
NAROČNIK	STUDIO BAZA d.o.o., GLAVNI TRG 17B, 2000 MARIBOR
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	IZVEDBENI NAČRT
VRSTA NAČRTA	Varnostni načrt
ŠT. NAČRTA	009VND23
DATUM IZDELAVE:	avgust 2023
ŠTEVILKA IZVODA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

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)[1]
- Gradbeni zakon (U.l. 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.l- RS št. 109/10, 48/12, 36/14, 46/15, 10/18)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (U.l. 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.l 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	Preureditev prostorov v Zavetišču za brezdomce
Projekt. dokumentacija:	9-022222
Odgovorni vodja projekta:	Marko Rozman univ.dipl.inž.arh.
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:
Koordinator za varnost in zdravje pri delu:

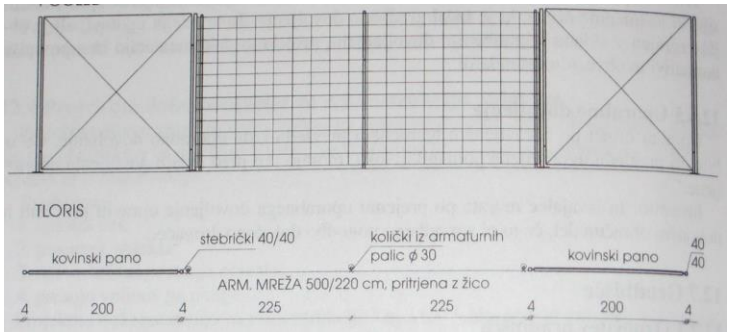
2.2 Karakteristični podatki o gradbišču in objektu

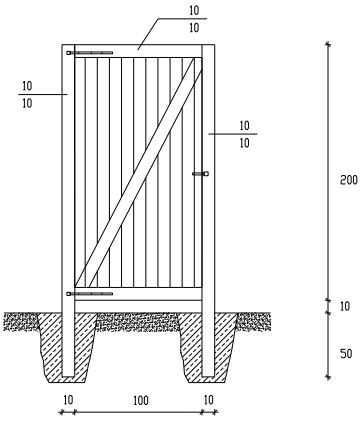
V skladu s projektno nalogo naročnika se predvidi prenova in preureditev prostorov v objektu Zavetišča za brezdomce. V pritličju se predvidi preureditev garažnega objekta za shranjevanje ter obstoječih sanitarij. V prvem in drugem nadstropju se preuredijo obstoječe sanitarije, s poudarkom na ločitvi sanitarij za ženske uporabnice.

2.3 Zavarovanje gradbišča proti okolici

Območje gradbišča bo zavarovano z ograjnimi panoji (ali gradbiščno PVC ograjo), kjer se zavaruje celotno območje gradbišča ter vhodni del na gradbišče. Obseg gradbišča mora biti označen in urejen tako, da je jasno viden in razpoznaven od okolice ter urejen tako, da je onemogočen dostop na gradbišče nezaposlenim osebam.
Vsi prehodi in dostopi na gradbišče morajo biti prosti, dovolj široki, redno očiščeni in vzdrževani. Vsi vhodi v gradbišče morajo biti jasno označeni in vedno dostopni ter na vidnih mestih izobešeni opozorilni znaki in napisi, gradbiščni red, požarni red ter gradbiščna tabla s predpisano vsebino (obveznost investitorja pred pričetkom del).
Vse gradbiščne ograje (ograjne panoje, PVC ograje in signalne opozorilne vrvice) je potrebno primerno postaviti in utrditi ter preprečiti morebitno prevrnitev. Gradbiščno ograjo je potrebno po vremenskih neprilikah (veter, neurje, toča, poplava,…) pregledati in jo ob morebitnih poškodbah dopolniti, zamenjati oz. popraviti, za kar je zadolženo vodstvo gradbišča.

V času izvedbe sanacije, bodo uporabniki objekta uporabljali objekt, zato je potrebno ustrezno ograditi vhode, prehode in poti okrog objekta.





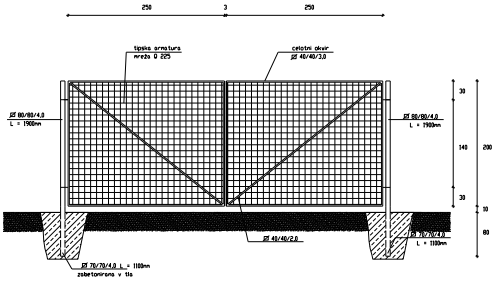


Tabela 1: Minimalne dimenzije gradbiščnih vrat

Zunanje mere dvokrilnih gradbiščnih vrat	
Dolžina (enega krila)	Višina
2.50 m	2,00 m
Zunanje mere enokrilnih gradbiščnih vrat	
Dolžina	Višina
1,21 m	2,00 m

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)



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

Dejansko stanje ureditve gradbišča in organizacijsko shemo gradbišča izvede glavni izvajalec del – odgovorni vodja del v sodelovanju s koordinatorjem na gradbišču. Vsaka drugačna ureditev se predhodno uskladi s koordinatorjem za varnost pri delu v fazi izvajanja del.

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 bremeni:

- Zagotoviti zadostno širino transportnih poti,
- Delovna območja fiksnih dvigal morajo biti ograjena,
- Oprema za dvigovanje bremen npr.: kavlji morajo imeti varovalo proti odpetju (varnostna zaponka), ob privezovanju armature in drugega materiala z več vrvmi morajo biti kavlji 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 pooblaščene organizacije pregledana (priložena morajo biti poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme)

Ob izstopu kamiona z gradbišča je potrebno preveriti, ali je tovor na kamionu ustrezno naložen, ali so stranice zaprte in ali so pnevmatike kamionov čiste. Cestišča ni dovoljeno umazati z blatom, peskom. Izvajalec del mora poskrbeti za čiščenje prometnih komunikacij na dovozu in izvozu z gradbišča.

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^3 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,...

Materiale ob prometnih poteh se mora zlagati tako, da ne segajo v profil poti in da ni nevarnosti zrušitve na pot. Z ozirom na stanje gradbišča in potek del, se v dogovoru s koordinatorjem v fazi izvedbe sproti določajo primernejše lokacije za deponije, katere se zavedejo v knjigi ukrepov.

Za zbiranje komunalnih odpadkov se na gradbiščnem platoju postavijo ustrezni kontejnerji za ločeno zbiranje odpadkov. Ves lahek material, embalažo in smeti (katere se ne razvrstijo med odpadke) je potrebno takoj odstranjevati z gradbišča, naložiti na transportno sredstvo ter odpeljati na trajno deponijo ali zvezati oz. obtežiti zaradi nevarnosti raznosa ob močnejšem vetru.

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 sprotno odvaža 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,
- absorbcijski material v primeru razlitja
- en gasilni aparat v času pretakanja nevarne snovi

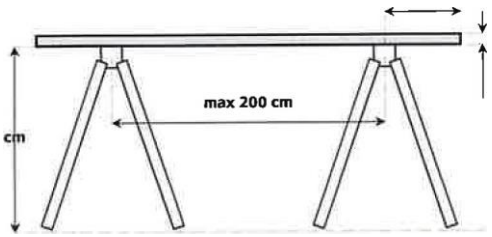
Tabela3: okviren seznam nevarnih snovi:

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,H361,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	

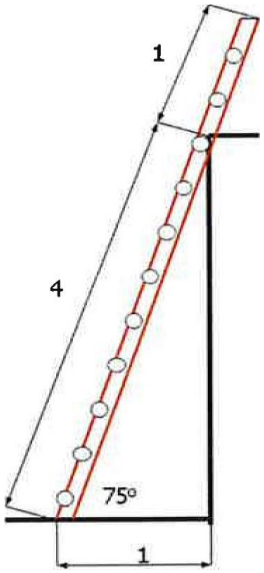
V Primeru razlitja goriva ali olja mora izvajalec področje takoj nevtralizirati z absobensom in o razlitju obvestiti naročnika.

2.9 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

Odri na kozah
Na kozah se namesti delovni pod širine vsaj 80 cm, največji razmik med kozami je 200 cm. Postavitev koz je dovoljena le na4,8 cm ravno in trdno podlago; na odre na kozah ni dovoljeno postavljati drugih odrov. max 200



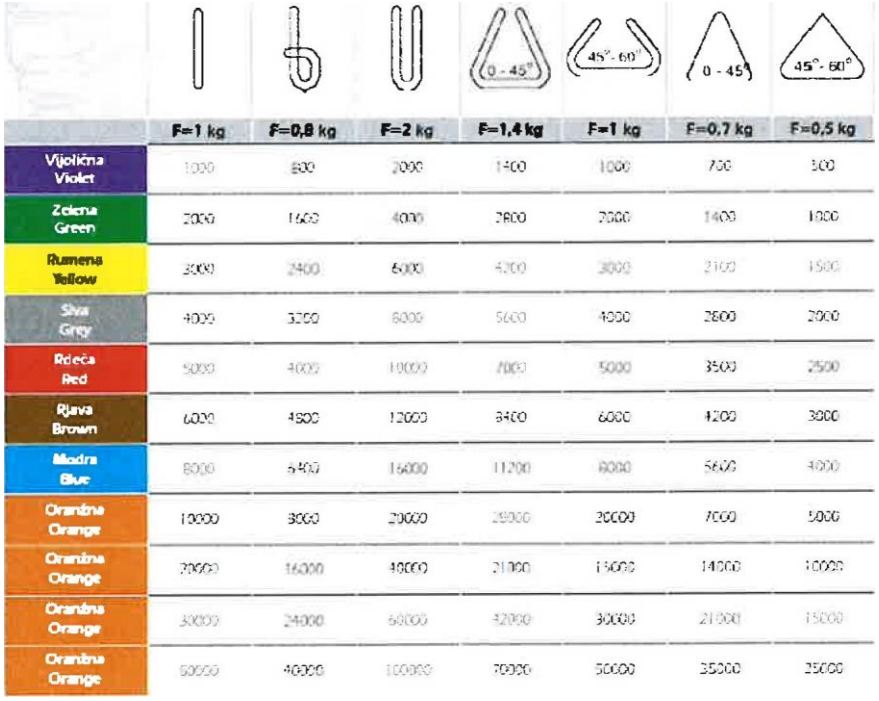
Lestve
Pri posameznih delih se bodo uporabljale lestve. Prenosne lestve morajo biti izdelane v skladu z zahtevami standarda SIT EN 131 ter biti pred uporabo pregledane in brezhibne.
Lestve morajo biti pri uporabi postavljene stabilno tako, da ne morejo zdrsniti, se prelomiti ali prevrniti. Prenosne naslonske (enokrake) lestve, ki jih delavci uporabljajo za dostope za zidne robove, odre, v odprtine v tleh, jame, jarke in podobno, morajo biti ustrezne dolžine, tako da segajo najmanj 1 m preko mesta naslanjanja. Kot naslanjanja mora znašati med 65 ^{0} in 75 ^{0}.
Naslanjanje lestev na kline na vogale zgradb ali drogove ni dovoljeno.
Z lestev se lahko izvajajo le kratkotrajna dela, pri katerih ni potreben večji upor delavca ter se uporablja le lažje ročno orodje in manjša količina materiala, ki ne more povzročiti dodatnih nevarnosti za varnost in zdravje delavcev. Delavec mora ob tem z obema nogama stati na istem klinu. Brez varovanja pred padcem v globino (brez privezovanja delavca) je dovoljeno izvajati samo do dela na višini 3 m. Največja dovoljena dolžina prenosnih naslonskih lestev, s katerih se lahko opravlja delo je 8 m, dolžina dvokrakih (A) lestev pa 3 m.



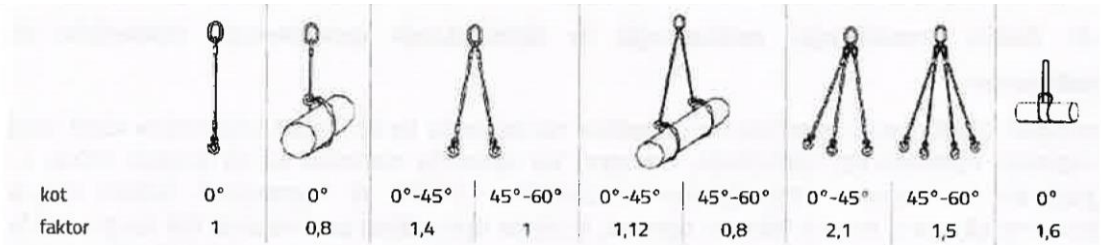
2.10 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov

Transport gradbenega materiala ter odpadkov na deponije se bo izvajal s tovornimi vozili izvajalcev del in kombiji. Razkladanje, nakladanje, transport ter vgradnja materiala se bo izvajalo ročno, z dvigalom vgrajenim na tovorno vozilo (kamionsko dvigalo — HIAB) ali s posebnim težkim dvigalom. Za varnostne ukrepe v zvezi z delovno opremo, ki se bo uporabljala pri izvajanju del na gradbišču, njihovo razporeditev in zavarovanje, odgovarja posamezni upravljalec stroja ter pooblaščeni vodja del. Slednji je dolžan poskrbeti za ustrezno signalizacijo, organizacijo transportne poti, zavarovanje okolice in organizacijo transporta.
Vse nevarne cone premeščanja težjih bremen je potrebno označiti z opozorilno vrvico in varnostnimi znaki.
Pri mehaniziranem nakladanju in razkladanju materialov se v bližini lahko nahajajo samo tisti delavci, ki so ustrezno usposobljeni in predvideni za opravljanje teh del.
Pri uporabi tovornih vozil z dvigali je potrebno upoštevati največjo dovoljeno nosilnost in tehnične karakteristike vozil in dvižnih naprav ter pritrdilnih — nosilnih elementov dvigal (kavlji, verige, pletenice

ipd.). Vozila za premeščanje bremen morajo biti postavljena na zanesljivih podlagah; uporabljeni morajo biti vsi stabilizacijski sistemi.
Za privezovanje se lahko uporabljajo samo brezhibna privezovalna sredstva ustrezne nosilnosti. Pri uporabi dvižnih trakov je potrebno upoštevati, da se vezanje bremena z zankami zmanjšuje nosilnost, enako tudi neprimerno vezanje s kraki trakov pod ostrim kotom glede na breme



	F=1 kg	F=0,8 kg	F=2 kg	F=1,4 kg	F=1 kg	F=0,7 kg	F=0,5 kg
Vijolična Violet	1000	800	2000	1400	1000	700	500
Zelena Green	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
Rumena Yellow	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
Siva Grey	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
Rdeča Red	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
Rjava Brown	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
Modra Blue	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
Oranžna Orange	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000
Oranžna Orange	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000
Oranžna Orange	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000
Oranžna Orange	50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000



kot	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°
faktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6

premer mm	nosilnost kg								
6	380	300	530	380	430	300	800	570	610
8	700	560	950	700	780	560	1500	1050	1100
10	1050	840	1500	1050	1100	840	2250	1600	1700
12	1550	1240	2120	1550	1700	1240	3300	2300	2500
14	2120	1600	3000	2120	2300	1600	4350	3150	3300
16	2700	2100	3850	2700	3000	2100	5650	4200	4350
18	3400	2700	4800	3400	3800	2700	7200	5200	5650
20	4350	3400	6000	4350	4800	3400	9000	6500	6900

22									
24	6300	5000	8800	6300	7000	5000	13500	9400	10000
26	7200	5700	10000	7200	8000	5700	15000	11000	11800
28	8400	6700	11800	8400	9400	6700	18000	12500	13500
32	11000	8800	15000	11000	12300	8800	23500	16500	18000
				7200	5200	5800	4100	11000	7800
36	14000	11200	19000	14000	15600	11200	29000	21000	22500
40	17000	13600	23500	17000	19000	13600	36000	26000	28000

5200 4100

8400

Slika: Prikaz nosilnosti bremenskih jeklenih vrvi v skladu z EN 13414-1

Dvigovanje in spuščanje bremen se odvija na komando signalista, pred tem pa se mora delavecprevezovalec odstraniti iz nevarnega območja.
Vozniki gradbene mehanizacije (tovorna vozila, stroji TGM ipd.) v času trajanja razglašene epidemije korona virusa covid-19, tekom dela ne smejo zapuščati kabin svojih vozil. Pred vstopanjem vanje je potrebno vse dele vozila, ki so predmet uporabe med manipulacijo z njimi razkužiti in šele nato pričeti z deli (predvsem je to pomembno, ko prihaja do rotacije upravljalcev gradbene mehanizacije, in pred pričetkom dela).
Vsa gradbena mehanizacija, ki dela izvaja ob prometu (v primeru delne prometne zapore), mora biti opremljena z rotacijskimi svetilkami.
Pri ročnem premeščanju bremen je potrebno upoštevati predpisane ukrepe. Delavec sme občasno ročno premeščati bremena maksimalne teže do 55 kg, kar velja za starostno obdobje (19-45) let. Skupna teža bremen v 8 urah ne sme presegati 1000 kg na delavca.
Vsa vozila in gradbena mehanizacija/ avtodvigalo mora biti tehnično brezhibna kar uporabnik dokazuje z veljavno listino o periodičnem pregledu.

2.11 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) NEVARNA OBMOČJA GRADBIŠČA

<u>UKREPI:</u>

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 brezhibno delovno opremo, ki ustreza vrsti in teži materiala. Ravnanje s tako opremo se lahko zaupa smo osebi katera je strokovno usposobljena za ravnaje 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 brezhibna in vzdrževana v skladu s navodili proizvajalca,
- delovna oprema mora biti ustrezno pregledana s strani pooblaščene 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) NEVARNA OBMOČJA GRADBIŠČA

Dodatne zahteve za ročno premeščanje bremen
Delavci, ki ročno premeščajo bremena, morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o pravilnem in varnem dviganju, premeščanju, potiskanju ali vlečenju bremen.

Težka, veliko površinska, itd. Bremena mora dvigati oz. premeščati več delavcev hkrati oz. se morajo delavci posluževati tehničnih sredstev (vozički, dvigalke, ipd.).

Nevarnost vboda ureza itd.
V kolikor pri odstranjevanju oken pride do razbitja steklene površine, se mora dela takoj prekiniti in steklovino odstraniti v celoti.
Ostre in štrleče elemente se mora zavarovati tako, da se prepreči vbode, ureze, itd. Ostre dele se pokrije ali skrivi tako, da postanejo nenevarni.

Zahteve pri delu v bližini prosto — zračnih električnih vodnikov
Prosto-zračne električne vodnike je potrebno, če je le mogoče, premestiti izven gradbišča ali pa prekiniti električni tok.
Če to ni mogoče, je potrebno postaviti varnostne pregrade, ki zagotovijo, da vozila in napeljave ne pridejo v stik s prosto-zračnimi električnimi vodniki.
Kadar morajo vozila voziti pod električnimi vodi, je potrebno postaviti ustrezne opozorilne znake in viseče zaščitne table.
Pri odstranjevanju dreves in montažnih delih (dvižne košare, avtodvigala...) morajo biti upoštevane naslednje najmanjše varnostne razdalje približevanja delom pod napetostjo, glede na nazivno na etost:

Nazivna napetost (V)	Varnostna razdalja (mm)
do 1000	1000
nad (1-110) kV	3000
nad 110-220) kV	4000
nad (220 do 400) kV	5000

Pri zagotavljanju navedenih razdalj je treba upoštevati tudi morebitno možnost nihanja, npr. bremen, konstrukcij, transportnih sredstev ipd.
Če se v vplivnem območju naprav visoke napetosti uporablja gradbeno mehanizacijo (dvižna in transportna sredstva), je potrebno le-to zaradi možnosti pojava inducirane napetosti oz. zaradi elektrostatičnega in elektromagnetnega vpliva začasno ozemljiti z vodnikom prereza najmanj 16 mm

Zahteve pri delu v bližini horizontalneqa in vertikalneqa transporta
Vsi delovni stroji — TGM, tovorna vozila in tovorna vozila opremljenega z dvigalom — hiab, morajo biti preden so premeščeni na gradbišče, pregledani, preizkušeni in brezhibni.
Delo z delovnimi stroji, tovornim vozilom opremljenim z dvigalom — hiab, ipd., lahko opravljajo le strokovno usposobljeni delavci, ki so seznanjeni z navodili za varno delo in predhodno poučeni o varnem delu.
Zadrževanje v neposredni bližini stroja, med obratovanjem oziroma razkladanjem in nakladanjem materiala na tovorna vozila ter v neposredni bližini premikajočega se tovornega vozila je prepovedano.

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

Na delovišču so predvidena dela, kjer bi lahko nastajali škodljivi plini, hlapi ali mešanice le teh, ki bi lahko povzročile požar ali eksplozijo kot so:

- Varilska dela in izolaterska dela (delo s plini kot je propan butan,…).

- Varjenje, brušenje, rezanje materiala (kovina, les, beton,…).

Pred pričetkom teh del je potrebno:

- Predhodno v bližini izvajanja dela odstraniti lahko gorljive materiale (les, papir, karton) ter zagotoviti **gasilnik »S« ABC teže 6 kg**.
- Pri vseh vročih oz. požarno nevarnih delih (varjenje, brušenje, rezanje,…) se mora organizirati **požarna straža** (usposobljeni delavci za gašenje začetnih požarov in ustrezno število gasilnikov). Pred izvajanjem vročih del, je potrebno pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del, s strani vodje del. Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je prepovedana. Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti usposobljeni iz varstva pred požarom.

V bližini lahko vnetljivih snovi je prepovedano varjenje, uporaba odprtega ognja in pretakanje nevarnih snovi, da ne pride do požara. Pri varjenju in podobnih delih kjer nastajajo zdravju škodljivi plini ali prahi, je obvezna uporaba osebne varovalne (zaščita oči, zaščita sluha, zaščita dihal, zaščitne rokavice, zaščitna obleka, zaščitna obutev,…). Zaščita dihal z respiratorjem je obvezna pri rezanju, vrtanju in žaganju zaradi prahov. Obvezna je tudi preostala uporaba osebne varovalne opreme (zaščita dihal, zaščita rok, zaščita nog, zaščita sluha, zaščita vida,…).

Vhodi, izhodi, dovozi se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara.

2.13 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev, ter razsvetljavo na gradbišču

Za potrebe gradbišča, se izvede glavna gradbena el. omaro s priključnicami 220 V in priključnicami 380 V in nameščenim FID stikalom 30 mA. Napajanje električne omare se izvede iz obstoječega električnega voda na parceli. Omarica mora biti pred uporabo pregledana ter imeti opravljene meritve elektro veličin ter pridobljen pozitiven zapisnik od pooblaščenih elektro merilcev.

V kolikor meritve niso opravljene, začetek opravljanja del ni dovoljen.

Električne napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. Električne inštalacije in oprema na gradbišču morajo ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST HD 384.7.704.

El. razdelilniki morajo biti postavljeni stabilno na dostopnem mestu in biti zaprti ter označeni. Opremljeni morajo biti z zaščitno napravo na diferenčni tok (FID – stikalo).

Na delovišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje el. priključne kable, ki morajo biti ves čas brezhibni. Električne inštalacije in oprema na gradbišču morajo biti zavarovane pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 43). Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav na gradbišču morajo biti upogljivi. Na gradbišču se lahko uporabljajo samo kabelski koluti (bobni), ki so opremljeni z vtičnicami pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa

HO 7RN-F. Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Krpanje podaljškov z izolirnimi trakovi ni dovoljeno!

Periodične preizkuse inštalacij je potrebno opravljati vsaj **dvakrat na leto** ali ob spremembah in premaknitvah gradbiščne omare ali sprememb na odjemnem mestu. Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati delavci, ki sredstva uporabljajo na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. O meritvah in mesečnih pregledih je potrebno izdelati zapisnik in voditi o tem evidenco do zaključka izvajanja del.

Prosti električni vodi na gradbišču so napeljani tako, da ni nevarnosti mehanskega poškodovanja. Prosto po tleh položeni so samo kabli tipa HO7RN.F, ki pa so mehansko zaščiteni ali nameščeni na predpisani višini, in sicer:

1. 2.5 m nad mestom dela
2. 3.5 m nad prehodom za pešce
3. 6 m nad prehodom za vozila

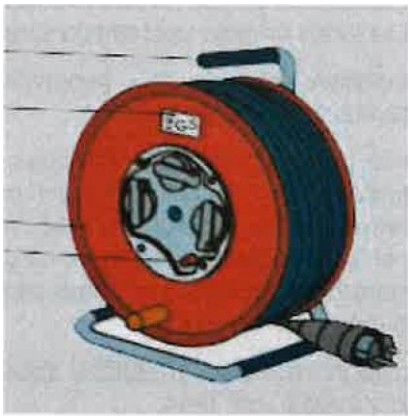
Splošna osvetljenost gradbišča (ob izvajanju del ponoči in v naravno neosvetljenih prostorih) mora znašati vsaj 50 luxov, lokalna osvetljenost na delovnih mestih ob strojih ter na krajih, kjer se opravlja privezovanje in odvezovanje bremen pa najmanj 150 luxov. Svetila kupljena po 01.01.2003 morajo biti izdelana v skladu z zahtevami standarda SIST EN 60 598-2-8 v izvedbi vsaj IP 23 ter zaščitena proti poškodbam z zaščitno mrežico ali biti nameščena na višini vsaj 2,5 metra od tal in biti vedno čista.

Glede na predvidene porabnike se določi število enofaznih in trofaznih priključkov.
Prosti električni vodi morajo biti napeljani tako, da ni nevarnosti mehanske poškodbe.
Prosto po tleh so lahko samo kabli tipa HO 7 RN — F, ki pa morajo biti mehansko zaščiteni ali nameščeni na predpisani višini na vseh prehodih za vozila in območjih, kjer se opravlja delo s težko gradbeno mehanizacijo (višina min. 6 m).

izolirano držalo

podatki o vrsti kabla

izolirano ohišje termoelement proti pregretju



Prepovedana je uporaba poškodovanih kablov in razbitih elektro elementov.
Meritev zaščite proti visoki napetostj dotika (ozemljitvena upornost) je obvezno izvajati po priklopu in izvedbi priključka s pripadajočimi instalacijami ter dodatno 2x letno (praviloma v letnem in zimskem času). Rezultate meritev je potrebno hraniti v evidenci gradbiščne dokumentacije.

Priklop gradbišča in obratovanje električnih instalacij na gradbišču se lahko izvede samo na osnovi pozitivnih rezultatov meritev električnih instalacij. Meritve in preglede izvede odgovorni oseba — elektrikar o čemer izda ustrezno listino.
Električne instalacije in naprave na gradbišču morajo biti pregledane vsaj enkrat mesečno. Pregled mora vsebovati vizualni pregled instalacij, preizkus učinkovitosti zaščite pred neposrednim dotikom, preizkus neprekinjenosti zaščitnega vodnika in vizualni pregled ročnega orodja in naprav. Pregled opravlja elektrikar, ki mora voditi tekočo evidenco o pregledu in o vseh ugotovljenih pomanjkljivostih.

Možnost poškodbe priključenih naprav

- vklopi, izklopi in preklapljanja več naprav na istem agregatu premajhne moči so vzrok velikih nihanj napetosti,
- prenizka napetost pomeni preobremenitev agregata ali pa napačen / slab podaljšek, priključene naprave se pregrevajo in lahko odpovejo,
- ob pojavu omrežne napetosti lahko uničimo agregat, ter priključene naprave, izvedba priklopa je dopustna le ob pravilni vgradnji preko avtomatskih preklopnikov!

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

Glede na gradbišče se bodo uporabljali mobilni stroji, in tovorna vozila. Po uporabi gradbene mehanizacije se le to parkira na prej določena mesta.
Upoštevati je treba navodila za varno delo. Stroji morajo biti opremljeni z opozorilnimi napisi: 'ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO”!
Ostala ročna orodja in oprema se sproti dostavi na gradbišče. Eventualno se lahko skladiščenje izvaja tudi v samem obstoječem objektu, kjer se namensko določi prostor.
Vsa mehanizirana delovna oprema, ki se uporablja na gradbišču mora biti pred uporabo pregledana in preizkušena ter imeti veljavna potrdila o periodičnih pregledih.
Vsi lahko dostopni in gibljivi deli strojev morajo biti opremljeni z zaščitnimi napravami, ki varujejo delavca pred poškodbami.
Kadar se s strojem ne dela, mora biti le - ta obvezno izključen/ ugasnjen od pogona ter onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

2.15 Ukrepi varstva pred požarom - oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču

Na gradbišču obstaja nevarnost požara predvsem pri:

- uporabi vnetljivih snovi (gorivo,...),
- pregrevanju delovnega stroja do te mere, da pride do požara,
- rezanje, žaganje, brušenje.

Delavci se morajo držati določil požarnega reda za gradbišče, ki je sestavni del varnostnega načrta.

Potrebna oprema za varstvo pred požarom:

- vsi gradbeni stroji morajo imeti v svoji opremi predpisane ročne gasilne aparate,
- v pisarniški kontejner se namestita **en gasilnik na prah S-6kg,**

- v garderobno/jedilni kontejner se namesti **en gasilnik na prah S-6kg,**
- pred kontejnerjem za nevarne snovi **se namesti en gasilnik na prah S-6kg,**
- za potrebe izvajanja požarne straže gasilnike zagotavljajo posamezni udeleženci pri gradnji oz. posamezni izvajalci tako imenovanih »vročih del«.

Lokacija nameščenih gasilnikov je razvidna iz načrta ureditve gradbišča. Dostop do gasilnikov mora biti vedno prost in nezaložen!

Pri rezanju kovinskih elementov, varjenju, brušenju in ostalih vročih delih je potrebno iz vplivnega območja (do 5m) odstraniti vse gorljive materiale. Vroča dela v bližini vnetljivih in eksplozivnih snovi oz. tekočin so strogo prepovedana. Pred pričetkom vročih del je potrebno na mestu, kjer se bo delovna operacija izvrševala, zagotoviti sredstva za gašenje začetnih požarov (najmanj en gasilnik na prah S6 kg), za kar je zadolžen izvajalec vročih del. Predhodno je potrebno pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del ter organizirati požarno stražo.

Pri barvanju površin ter lakiranju z vnetljivimi tekočinami je prepovedano kaditi ali uporabljati orodje in materiale, ki povzročajo iskro. Prav tako je pri tem prepovedano izvajanje vročih del (brušenje, rezanje, varjenje). V primeru požara je potrebno nemudoma poklicati številko 112.

<u>Osnovni ukrepi za preprečevanje požara:</u>

- lahko gorljive materiale takoj odstraniti z delovišča (mastne krpe, prazna embalaža, vnetljive tekočine,…),
- upoštevati prepoved kajenja,
- pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar, se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilni aparati, voda,…),
- vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je PREPOVEDANA,
- vsa začasno urejena el. inštalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara,
- vhodi, izhodi, dovozi se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara,
- pri polnjenju strojev z gorivom je potrebno upoštevati, da se v bližini ne kadi, ne uporablja odprti ogenj ali drugi viri vžiga, ter da je stroj izklopljen,
- požarno nevarne snovi postavljati na požarno varnem mestu - stran od virov toplote v skladišču orodja.

Navodilo za ravnanje v primeru požara :
V primeru požara se najprej oceni stanje, obseg nevarnosti in ogroženost od požara ter na podlagi tega določi potek gašenja in reševanja. Kdor opazi, da grozi neposredna nevarnost požara ali eksplozije oziroma kdor opazi požar, mora nevarnost odstraniti oziroma požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali druge. Če sam tega ne more storiti, mora takoj obvestiti najbližjo gasilsko enoto oz. Center za obveščanje (tel. 112). Pri tem mu mora pomagati vsak, ki razpolaga s sredstvom za zveze ali prevoznim sredstvom.

Sežiganje gradbenih odpadkov ni dovoljeno!

2.16 Organiziranje prve pomoči na gradbišču

Glede na število delavcev se zagotovi ustrezno število omaric za prvo pomoč. Osebe, ki so določene za nudenje prve pomoči morajo biti tudi usposobljene za nudenje prve pomoči.

Omarica za prvo pomoč mora imeti na zunanji strani znak rdečega križa, na njej pa morajo biti napisani:
- telefonska številka centra za obveščanje – 112,
- naslov in telefonska številka pooblaščenega zdravnika,
- naslov in telefonska številka najbližjega zdravstvenega zavoda,
- ime in priimek ter delovno mesto delavcev, usposobljenih za izvajanje prve pomoči.

Omarica prve pomoči mora biti vedno kompletna in urejena (zadolženo vodstvo gradbišča). Pri lažjih poškodbah se delavcu nudi prvo pomoč na gradbišču in se ga nato po potrebi napoti še v ambulanto. Pri težjih poškodbah se takoj pokliče dežurnega zdravnika oziroma se poškodovanca odpelje v ambulanto, če njegovo stanje to dopušča. O vsaki težji poškodbi je vodstvo gradbišča dolžno takoj obvestiti pristojno inšpekcijo dela. Kraj nesreče je potrebno zavarovati zaradi kasnejše raziskave vzroka nesreče, ki jo opravi pristojni inšpektor dela.

Delodajalec mora pri izvajanju del, pri katerem iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nastanek nezgod pri delu, zagotoviti, da je v delovnem procesu na vsakih 20 delavcev prisoten en delavec, ki je usposobljen za izvajanje prve pomoči.
Delodajalec mora pri izvajanju del, pri katerih iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nastanek nezgod pri delu, zagotoviti, da je v delovnem procesu na vsakih 20 delavcev oziroma na delovno enoto na razpolago vsaj ena omarica za prvo pomoč.

Na gradbišču, se bo v fazi največjega obsega del lahko hkrati nahajalo največ do **20 delavcev**, zato je potrebno zagotoviti **1 omarico z prvo pomoč ter 1 osebo,** usposobljeno za nudenje prve pomoči. Omarica z prvo pomočjo se nahaja v **pisarniškem kontejnerju** (1x).

NUJNE TELEFONSKE ŠTEVILKE

GASILCI.....**112**
REŠEVALNA POSTAJA.....**112**
POLICIJA.....**113**

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

Delavci oz. zaposleni na gradbišču imajo na razpolago zadostno količino pitne vode, ki se zagotavlja iz obstoječega vodovoda. Prehranjevali se bodo predvidoma v okoliških lokalih. Za tiste ki bodo prehrano dobivali na gradbišče (dostava, nakup hrane v trgovini, itd.) se uredi jedilnica v garderobno/jedilnem kontejnerju.

Delavci se bodo na gradbišče vozili individualno (osebnimi vozili) oz. s kombiji posameznega izvajalca del oz. podizvajalcev. Parkiranje znotraj gradbišča ni dovoljeno!

3 KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Na gradbišču bo prisotna naslednja delovna oprema:

- tovorno kombinirana vozita za odvoz in dovoz materiala,
- ročno električno orodje,
- brusilke, rezalke,
- vrtalni stroji,
- plazemski rezalniki,
- verižne motorne žage,
- lestve, premični odri,
- ostala oprema.

Stroje oz. opremo smejo upravljati le ustrezno usposobljeni in zdravstveno sposobni delavci v ustreznem psihofizičnem stanju.

4 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Glej tabelo 3!

Na gradbišču se bodo hranile nevarne snovi, vsled tega se postavi zabojnik, ki mora biti oddaljen vsaj 5m od drugih zabojnikov in označen z varnostnimi znaki. Zabojnik mora biti ves čas izvajanja del zaklenjen, ključ naj ima oseba, ki je usposobljena za delo z nevarnimi kemikalijami oziroma odgovorni vodja del - delovodja. Zabojnik se ne postavi takoj temveč kasneje ko se bo pojavila potreba po nevarnih snoveh.
V kolikor se bodo na gradbišču uporabljale nevarne snovi katere niso navedene na tem seznamu, se o tem obvesti koordinatorja (s strani izvajalca del), kateri skupaj z odgovornim vodjo del določi potrebne ukrepe shranjevanja in rokovanja z nevarno snovjo in o dogovorjeno zapiše v knjigo ukrepov.
Opozorilo - Brez predhodnega posveta s strokovnjakom nikoli sami ne mešamo kemikalij, ker ne moremo predvideti posledic (sproščanje strupenega plina, nastanek ognja, eksplozije).

Odstranjevanje odpadkov, ki vsebujejo nevarno snov
Nevarne odpadne snovi zbiramo in hranimo ločeno na posebnih mestih, ki so vidno označena. Pri odstranjevanju je potrebno upoštevati veljavne predpise o ravnanju s posebnimi odpadki. Odstranjevanje odpadnih nevarnih snovi izvajajo verificirana podjetja, ki se ukvarjajo z zbiranjem in odstranjevanjem nevarnih odpadkov. Pri odvozu pooblaščenec za nevarne snovi pridobi pisni dokument s podatki o končnem uporabniku, shranitelju ali uničevalcu nevarnega odpadnega materiala.

V primeru razlitja ali razsutja nevarne snovi na lokaciji se o dogodku takoj obvesti odgovornega vodjo del, zavaruje območje, kjer je razlita ali razsuta nevarna snov, prepreči izliv v kanalizacijski sistem ali vodo z uporabo vpojnih sredstev in fizičnih zapor in pregrad. V primeru večjega razlitja in v primeru obstoja nevarnosti za ljudi in okolje, je o tem potrebno obvestiti lokalno pristojno intervencijsko enoto z klicem na **regijski center za obveščanje – 112!**

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

Na gradbišču se bodo izvajala posebno nevarna dela v skladu s prilogo II Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravju pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l. RS, št. 83/05) pri:

- **dela pri montaži ali demontaži težkih delov in/ali sklopov - rušitvena dela** (dela potekajo v skladu s projektom rušenja, ki ga izdela izvajalec del, glede na tehnologijo, vrstni red rušenja, podpiranje delov konstrukcije objekta v območju rušenja in kontrolo v času rušenja. Dela potekajo v sklopu utečene ekipe, kjer je določen vodja del)

Ostala dela, pri katerih se lahko pojavijo povečane nevarnosti in tveganja za nastanek poškodb pri delu:

- delo v bližini obratovanja gradbene mehanizacije (stroji za manipulacijo — avtodvigala, tovorna vozila), _
- delo z verižno motorno žago,
- nalet na neznano inštalacijo (elektrika,...),

V času obratovanja gradbene mehanizacije, premeščanja in vgrajevanja materialov s stroji in dvigali je prepovedano zadrževanje delavcev v nevarni coni.
Pri delu se uporablja samo brezhibno delovno opremo in naprave, ki je redno vzdrževana in servisirana ter ima potrdila o periodičnih pregledih.
Delo na višini lahko opravljajo le polnoletne osebe, ki imajo zdravniško spričevalo za delo na višini in so v ustreznem psihofizičnem stanju. Delavci ne smejo biti pod vplivom alkohola in ostalih psihoaktivnih
Objekt/projekt: Projektiranje in izvedba del za odstranitev objektov ob AC in HC snovi, Na območij del na višini, kjer ni montirane varov. ograje je obvezna uporaba varov. pasov s privezovanjem na ustrezna sidrišča.

Pri vseh delih je potrebno upoštevati navodila za varno delo in ukrepe navedene v varnostnem načrtu ob splošnih navodilih za delo v gradbeništvu, ki jih morajo posredovati posamezni vodje izvajalcev del. Delo na višini lahko opravljajo le polnoletne osebe, ki imajo zdravniško spričevalo za delo na višini in so v ustreznem psihofizičnem stanju. Delavci ne smejo biti pod vplivom alkohola in ostalih psihoaktivnih snovi. Delo na višini je dovoljeno samo ob izvajanju individualnih varnostnih ukrepov (privezovanje), vsako nagibanje in zadrževanje na nezavarovanih robovih brez ustreznega privezovanja je prepovedano. V primeru naleta na neznane inštalacije je potrebno prekiniti z delom in obvestiti predstavnika investitorja. Delo na višini v primeru neugodnih vremenskih razmer (nevihta, neurje, naliv...) je prepovedano.

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

Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka nahajajo na gradbišču.

Obveznost nošenja čelade velja zaradi naslednjih primerov:

- ker obstaja možnost padca predmetov na glavo z višine,
- ker je možen padec v globino večjo od 1m,
- ker je možen udarec v glavo ob oviro v prostoru ali ob delu na višini.

Uporaba čelada je obvezna na celotnem območju gradbišča razen v posebnih primerih – sanitarijah, pisarni in skladišču. Če obstaja nevarnost za poškodbe glave samo na delu gradbišča, lahko koordinator za varnost in zdravje določi, da se mora varnostna čelada nositi samo na tem delu gradbišča. Ogroženi prostor se posebej označi, na vseh dostopih v to področje pa postavi ustrezne znake za obveznost nošenja čelade.

Znak, ki določa obvezno nošenje čelade, mora biti postavljen na vseh dohodih in izhodih na gradbišče.



Slika 5: Obvezna uporaba varovalne 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	Glede na plan delovne sile
Dela pri ropotu	SIST EN 352-1, glušniki SIST EN 352-1, UŠENI ČPKI	Glede na plan delovne sile
Dela pri prašenju in kemičnih škodljivostih	Sist EN 140: Zaščita dihal - Polobrazne in četrtinske maske SIST EN 14387: Zaščita dihal - Plinski in kombinirani filtri SIST EN 143: Zaščita dihal - Filtri za zaščito pred delci	Glede na plan delovne sile
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	Glede na plan delovne sile
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	Glede na plan delovne sile
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	Glede na plan delovne sile
OLAJŠAVE PRI NOŠENJU IN UPORABI ČELAD	NI OLAJŠAV	
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).

Varovalno čelado je potrebno nositi pri vseh delih, kjer obstaja nevarnost padcev v globino oziroma na delih višje od 1m od tal, ter pri vseh delih, kjer obstaja nevarnost udarcev v glavo. Uporaba varnostnega pasu s privezovanjem je obvezna pri delih, kjer ni možno zagotoviti varnostne ograje pri delih višjih od 2 m od tal.

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 pregledi 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, prepih).
- 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 gradbišča, 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 gradbišča 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[2]):

- ***odgovorni vodja gradbišča*** 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 GRADBIŠČA (odgovorni vodja gradbišča)

- 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 DVIGALA	
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	
SKUPNI STROŠKI	

Opomba:

Ocenitev in količino stroškov izpolni oz poda glavni izvajalec del.

10 PRILOGE

10.1 Priloga I: Pisni sporazum

Na podlagi Zakona o varnosti in zdravju pri delu (U.l. RS 43/2011) in določil Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (U.l. RS 83/2005)

sklenejo

PISNI SPORAZUM

o organizaciji, izvajanju in zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom na skupnem gradbišču – delovišču:

(naziv, naslov gradbišča – delovišča)

1. člen
Ta pisni sporazum ureja skupna določila, skupne varnostne ukrepe, skupno organizacijo varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom, pravice in obveznosti delavcev, ki jim je naložena skrb za usklajevanje ter zagotavljanje varnih delovnih razmer na omenjenem skupnem gradbišču.

2. člen
Skupno varstvo na gradbišču:
_____ se mora izvajati v skladu z:

- Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (U.l. RS 43/2011)
- Zakonom o varstvu pred požarom (U.l. RS 03/07)
- Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (U.l. RS 83/05)
- Varnostnim načrtom št. 009VND23,
- Požarnim redom družbe kjer se dela izvajajo
- Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na delovnih mestih (U.l. RS 89/99)
- Pisnimi in ustnimi navodili, ki so podana s strani koordinatorja za VZD

3. člen
Pri izvajanju del, opredeljenih v uvodu tega pisnega sporazuma, bodo sodelovali naslednji izvajalci del, od katerih vsak izvajalec pooblašča odgovornega vodjo, kot odgovorno osebo za VZD podrejenih skupin:

1. Glavni izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

2. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

3. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

4. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

5. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

6. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

7. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

8. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

9. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

10. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

11. Izvajalec del	
pooblašča odgovorno osebo:	
njegovega namestnika:	

Investitor ali nadzornik projekta je za koordinatorja varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom pooblastil in imenoval:

---

4. člen
Vsak izvajalec del (odgovorna oseba izvajalca) je dolžan pred začetkom izvedbe del na gradbišču predati koordinatorju za VZD oz. odg. osebi gradbišča podpisano »izjavo izvajalca del«, s katero zagotavlja, da podrejeni delavci izpolnjujejo vse pogoje, oz. da delovna oprema, priprave in naprave ustrezajo veljavnim predpisom, normativom standardom in zahtevam tehnike varnosti.
Odgovorna oseba izvajalca del je dolžna koordinatorju za VZD ali odg. osebi iz 4. člena tega sporazuma vse potrebne informacije, izhajajoče iz varnostnega načrta konkretnega gradbišča ter o vseh specifičnih nevarnostih in škodljivostih, seznaniti svoje podrejene.

5. člen
Vsak izvajalec del mora na skupnem delovišču z upoštevanjem in izvajanjem preventivnih varnostnih in požarno varstvenih ukrepov, zagotoviti varnost pri delu svojih delavcev, hkrati pa zagotoviti, da njegovi delavci kakorkoli ne ogrožajo varnosti ostalih na gradbišču prisotnih delavcev.

6. člen
Odgovorna oseba posameznega izvajalca del na skupnem gradbišču ima v zvezi z zagotavljanjem varnosti in zdravja pri delu naslednje pravice in dolžnosti:

- v celoti vodi in skrbi za varnost svojih podrejenih delavcev,
- podrejene delavce obvešča pred začetkom del in sproti v teku izvedbe del o specifičnih nevarnostih in škodljivostih na gradbišču, o delih s povečano možnostjo za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
- podrejene seznaniti in obveščati o vseh potrebnih preventivnih varnostnih ukrepih,
- pred začetkom izvajanja posebno nevarnih del podrejene pouči in po potrebi dodatno seznani z varnostnimi ukrepi, katerih upoštevanje in izvajanje zagotavlja varno izvedbo teh posebno nevarnih del,
- sam osebno koordinira in nadzira izvajanje del s povečano možnostjo za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar ter po potrebi odreja specifične dodatne ukrepe s ciljem zagotavljanja varne izvedbe del,
- skrbi da delavci na gradbišču uporabljajo delovno opremo, naprave in priprave, katere v celoti ustrezajo predpisom on normativom varnosti in zdravja pri delu,
- neprestano nadzira ali podrejeni delavci upoštevajo in izvajajo preventivne varnostne ukrepe ter uporabljajo predpisano osebno varnostno opremo,
- o vseh dogodkih in pojavih, ki bi lahko kakor koli ogrožali kogarkoli na skupnem gradbišču, sproti obvešča koordinatorja za VZD oz. odg, osebo za VZD, imenovano v 4. členu tega sporazuma, z gradbišča odstrani podrejenega delavca, ki kljub opozorilom ne upošteva preventivnih varnostnih ukrepov, in s tem ogroža svojo varnost in varnost ostalih zaposlenih ter sodelujočih delavcev,

- v vseh primerih, ko mu niso znani načini in postopki varne izvedbe del, se o tem posvetuje s koordinatorjem za VZD oz. odg, osebo za VZD, imenovano v 4. členu tega sporazuma,
- sodeluje na gradbenih sestankih ter odgovorne osebe redno obvešča o vseh zaznanih pomanjkljivostih, nepravilnostih, pojavih, dogodkih, ki lahko direktno ali indirektno predstavljajo vzroke za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
- skrbi za spoštovanje in izvajanje preventivnih varnostnih ukrepov, izhajajočih iz varnostnega načrta veljavnih predpisov, navodil oz. ustnih odredb in navodil podanih s strani koordinatorja za VZD ali odg. osebe imenovane v 4. členu tega sporazuma.

7. člen

Koordinator za VZD ali odg. osebe imenovane v 4. členu tega sporazuma ima v zvezi z zagotavljanjem varnosti in zdravja pri delu na skupnem gradbišču zlasti naslednje naloge.

- usklajuje izvajanje temeljnih načel VZD pri:
  - sprejemanju odločitev o tehničnih in/ali organizacijskih vidikih planiranja posameznih faz dela,
  - določanju rokov, ki so potrebni za varno dokončanje posameznih faz dela, ki se izvajajo hkrati ali zaporedno.
- usklajuje izvajanje ustreznih določb, da bi zagotovil, da delodajalci in samozaposlene osebe dosledno upoštevajo:
  - temeljna načela VZD iz 10. člena določil Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (U.l. RS 83/2005)
  - se ravnajo po varnostnem načrtu za konkretno gradbišče
- skrbi za sprotno usklajevanje varnostnega načrta in dokumentacije v skladu z dejanskimi spremembami
- zagotavlja sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del, ki bodisi hkrati ali eden za drugim opravljajo dela na gradbišču, v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu
- preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovane aktivnosti,
- nadzira spoštovanje in izvajanje preventivnih varnostnih ukrepov, standardov, normativov, predpisov, ter upoštevanje varnostnega načrta,
- v vseh primerih zaznave neupoštevanja preventivnih ukrepov, malomarnega izvajanja ukrepov ali namerne kršitve preventivnih ukrepov in odgovorne osebe izvajalca del, kljub opozorilom ne izvedejo oz. nadalje opuščajo preventivne ukrepe, o tem obvesti pristojni organ inšpekcije za delo.

8. člen

Vsak izvajalec del, ki izvaja dela na skupnem gradbišču se s podpisom tega sporazuma obvezuje, da bo v primeru, če bo njegov podrejeni delavec zaradi neizvajanja oz. malomarnega izvajanja preventivnih ukrepov, oz. neuporabe predpisane osebne varovalne opreme, oz. dela pod vlivom alkohola, povzročil poškodbo delavca drugega izvajalca prevzel ustrezno odgovornost in poravnav vse stroške, ki izvirajo iz tako nastale poškodbe pri delu nastale na skupnem gradbišču.

9. člen
Investitor je dolžan koordinatorja za VZD pred rednim začetkom del na gradbišču seznaniti s vsemi specifičnimi nevarnostmi in potrebami specifičnega izvajanja preventivnih varnostnih in požarno varstvenih ukrepih na konkretnem gradbišču ter se dogovoriti še zlasti o ukrepih obveščanja, reševanja, nudenja prve pomoči, ter ostalih pomembnih zadevah, ki se nanašajo na konkretno gradbišče z vidika varnosti in zdravja pri delu.

10. člen
Pismeni sporazum začne veljati, ko ga podpišejo odgovorne osebe izvajalcev del, ki izvajajo dela na skupnem gradbišču.

11. člen
Začetek izvajanja del je dovoljen samo izvajalcu, kateri je podpisal pisni sporazum, podal pisno izjavo izvajalca del, ter koordinatorju za VZD predal vso potrebno varnostno tehnično dokumentacijo.

12. člen

Pisni sporazum prejmejo vsi podpisani po en izvod.
Pisni sporazum je sklenjen in podpisan:

_____ ,dne:_____

Investitor del:

_____
(odgovorna oseba - priimek in ime)

_____
(podpis)

Koordinator za VZD

_____
(priimek in ime)

_____
(podpis)

	IZVAJALEC DEL (NAZIV DELODAJALCA)	**ODGOVORNA OSEBA**	**LASTNOROČNI PODPIS**

10.2 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 odpravljal 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.

10.3 Priloga II: GRADBIŠČNI RED

Objekt:

Gradbiščni red določa pravila obnašanja z namenom zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču. Vsi zaposleni in obiskovalci so na gradbišču dolžni upoštevati naslednja določila gradbiščnega reda:



- Vstop na gradbišče je dovoljen le zaposlenim. Ostalim obiskovalcem je obisk dovoljen po odobritvi odgovornega vodja gradbišča. Vstop na gradbišče po preteku delovnega časa ni dovoljen!
- Vsi delavci in obiskovalci morajo uporabljati osebno varovalno opremo skladno z opozorilnimi znaki.
- Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti teoretično in praktično usposobljeni ter zdravstveno sposobni za delo na gradbišču.
- Vsak delavec mora na gradbišču opravljati svoje delo s takšno mero pazljivosti, da pri tem ne ogroža sebe niti ostalih sodelujočih v procesu dela.
- Pred pričetkom del mora vsak delavec skrbno preveriti če je delovna oprema v brezhibnem stanju. Okvarjena ali poškodovana delovna oprema se ne sme uporabljati!
- Vsa delovna oprema, ki se uporablja na gradbišču mora imeti potrdilo o pregledu in preizkusu.
- Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na območju gradbišča je strogo prepovedana!
- Kakršnokoli uživanje, vnos ali posedovanje alkoholnih pijač oz. narkotikov na gradbišču je prepovedano.
- Vzdržujte red in čistočo, odpadke sprotno odstranite!

DELA JE POTREBNO IZVAJATI SKLADNO Z DOLOČILI PISNEGA SPORAZUMA IN VARNOSTNEGA NAČRTA TER ZAKONODAJE!

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 odvzem uporabljajte gradbiščne razdelilce! Po končanem delu izklopite vse električne naprave!

	Vroča dela, kot so varjenje in uporaba odprtega ognja, se lahko izvajajo le s pisnim dovoljenjem vodje gradbišča po pregledu delovnega mesta. Zagotoviti je potrebno požarno stražo. Začetni požar pogasite s priročnimi gasilnimi sredstvi, če to ni mogoče, pokličite center za obveščanje na telefonsko številko 112.	
	Ob nezgodi takoj poiščite strokovno pomoč, mesto nezgode zavarujte, nezgodo prijavite ter (v kolikor je to potrebno) pokličite center za obveščanje na telefonsko številko 112. V primeru nezgod se **v pisarniškem kontejnerju nahaja omarica z prvo pomočjo,** kjer so napisana tudi imena oseb za nudenje prve pomoči ter telefonska številka najbližje zdravstvene postaje.	

10.4 Priloga III: PREDLOG KNJIGE UKREPOV

KNJIGA UKREPOV
ZA VARNO DELO

GRADBIŠČE: _____

KOORDINATOR: _____

DH COMPANY
Damir Hribar s.p.

Ugotovitve pregleda, ter predlog ukrepov:

Ugotovitve ukrepov iz VPD
Izdal koordinator

Sprejel:

_____	_____	_____
(ime in priimek)	(datum)	(ime in priimek)
_____		_____
(podpis)		(podpis)

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

Ustrezno obkroži !

Dokumentacija:

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

Ukrepi na gradbišču :

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

20.	Elektro napeljave v redu? ……	DA	NE
21.	Žerjavi in druge dvigalne naprave v redu? ……..	DA	NE
22.	Krožna žaga in žagar v redu? ……..	DA	NE
23.	Ostali stroji na gradbišču v redu? ……	DA	NE
24.	Mehanizirano in ročno orodje v redu? ……	DA	NE
25.	Se transporti opravljajo varno? ……	DA	NE
26.	Se zidarska in betonska dela opravljajo varno? ……...	DA	NE
27.	Se tesarska dela opravljajo varno? ……...	DA	NE
28.	Se železokrivska dela opravljajo varno? …….	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? ……	DA	NE
31.	Jedilnice, delilci hrane, hrana v redu?…….	DA	NE
32.	Nastanitveni prostori v redu? ……..	DA	NE
33.	Je na gradbišču poskrbljeno za požarno varnost? ……...	DA	NE
34.	Je organizirana prva pomoč / sredstva/ ? ……	DA	NE
35.	Je poskrbljeno za osebna varovalna sredstva in opremo in ali so ta vzdrževana? ……...	DA	NE
36.	Ali delavci uporabljajo osebna var. sredstva? ……..	DA	NE

10.6 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:**

_____ _____

10.7 Priloga VI: ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA

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

10.8 Priloga VII: navodila izvajalcem glede COVID-19

1 ZA DOSEGANJE IN REALIZACIJO NALOG JE NUJNO POTREBNO:

- Izogibati se nepotrebnim tveganjem.
- Oceniti tveganja, ki se jim ni možno izogniti.
- Obvladovati tveganja pri njihovem delu.
- Prilagajati dela posamezniku, da lahko varno izvaja naložena dela.
- Zagotavljati ukrepe za ohranjanje in varovanje zdravja.
- Se prilagajati tehničnemu napredku.
- Nadomeščati nevarno z nenevarnim in manj nevarnim.
- Dajati prednosti splošnim (skupnim) varnostnim ukrepom pred posebnimi (individualnimi).
- Dajati ustrezna navodila in obvestila delavcem.

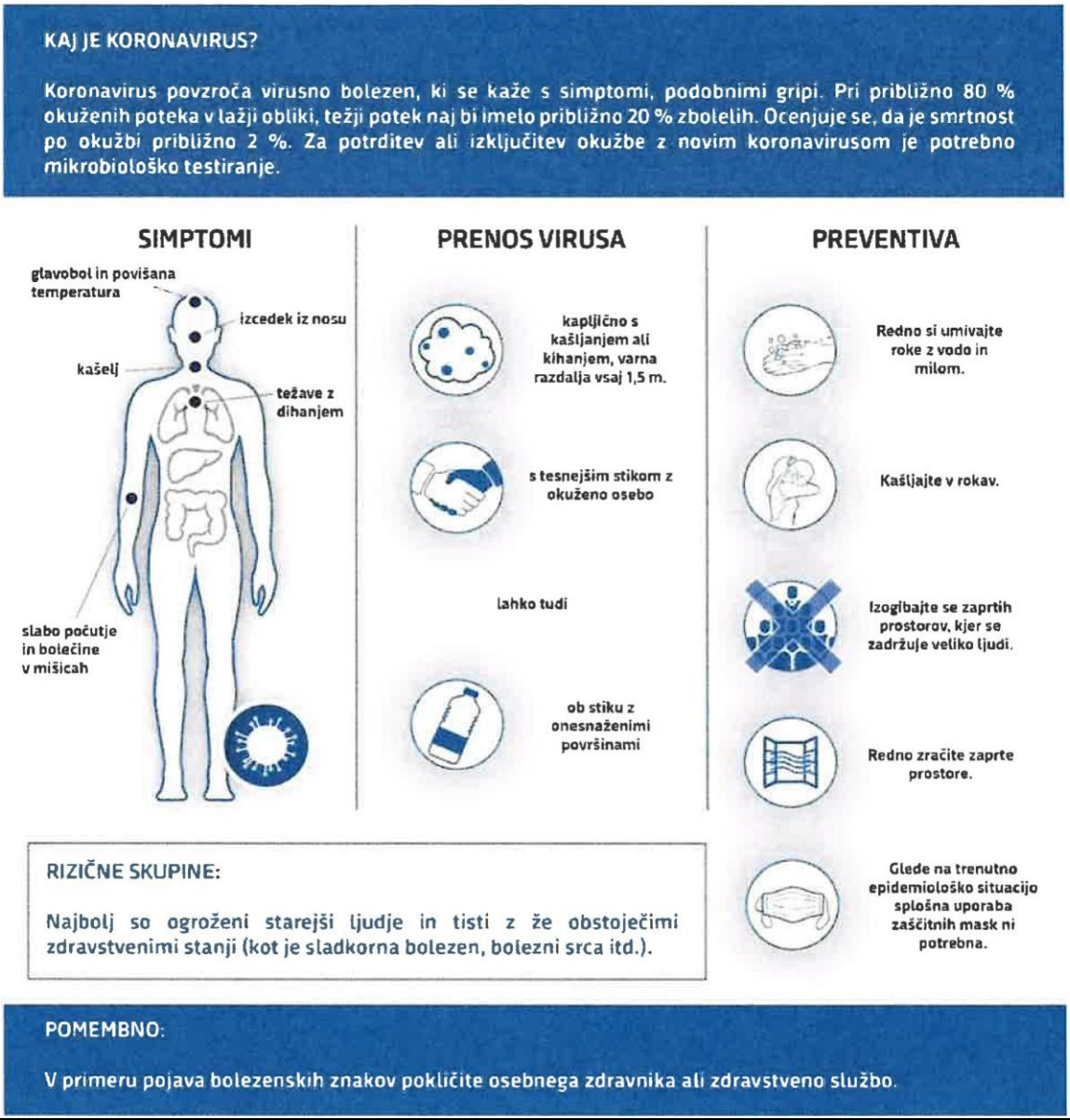
2 SPLOŠNI UKREPI ZAŠČITE PRED OKUŽBO

- Izogibati se tesnim stikom z bolnimi ljudmi, zlasti z ljudmi, ki kašljajo in kihajo.
- Kašljati in kihati v rokav ali robec, NE V ROKO! Uporabljeni robec nemudoma odvreči v zaprt koš za smeti in si roke umiti z vodo in milom.
- Ne dotikati se oči, nosu in ust, ne da bi si umili roke.
- Redno umivati roke z vodo in milom vsaj 20 sekund ali uporabiti alkoholno razkužilo po kašljanju ali kihanju, pred jedjo ali pripravo hrane, po uporabi stranišča in po dotikanju površin na javnih mestih.
- Poskrbeti za redno zračenje zaprtih prostorov.
- Izogibati se stikom z ljudmi: vsaj 1 metra oddaljenosti od drugih, zlasti od tistih, ki kašljajo ali kihajo.
- Ravnati odgovorno in zaščititi sebe, svoje sodelavce, najbolj ranljive skupine in svoje bližnje.

3 POSEBNI UKREPI

Pred prihodom na delo in ob odhodu z dela morajo delavci, potem ko so preverili, da ne kažejo bolezenske znake, dosledno upoštevati splošne ukrepe zaščite pred okužbo.
Delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana osebna varovalna oprema, skladno z Varnostnim načrtom. Prepovedano je opravljanje del brez uporabe predpisanih sredstev in osebne varovalne opreme, kakor tudi opravljati dela samovoljno brez vednosti odgovornega vodje.
Prevoz delavcev na gradbišče in iz gradbišča se zagotavlja s službenimi vozili, ki morajo biti predhodno razkužena in opremljena z razkužilnimi sredstvi. V vozilu in tekom dela morajo uporabiti ustrezno zaščitno masko, po potrebi tudi zaščitna očala ter ves delovni čas upoštevati navedene splošne ukrepe za zaščito pred okužbo. V primeru pojava katerega koli od navedenih bolezenskih znakov, nemudoma obvestiti neposredno nadrejenega in se dogovoriti o nadaljnjih ukrepih (zapustiti gradbišče, po telefonu poklicati zdravstveno službo in ukrepati po njihovih navodilih).
Razen predpisane varovalne opreme in sredstev, morajo delavci uporabljati zaščitne maske, lateks rokavice oziroma pri delu pa delovne rokavice skladno z Varnostnim načrtom.
Investitor, vodja gradbišča, nadzornik, neposredni vodja in izvajalec del na gradbiščih morajo slediti vsakokratnim uredbam in odlokom ter navodilom na državni ravni ter v okviru lokalnih skupnosti na področju preprečevanja in zajezitve ter obvladovanja epidemije.
Delodajalci morajo zagotoviti varno in zdravo opravljanje dela delavcev. Delodajalec mora sprejeti takšne ukrepe, ki zmanjšujejo izpostavljenost na najmanjšo možno raven okužbe.

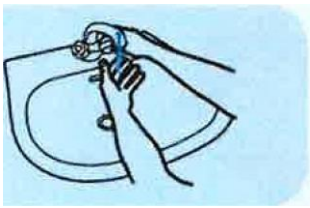
V kolikor ni možno izvajati predpisanih vladnih ukrepov za preprečevanja in zajezitve ter obvladovanja epidemije in ukrepov NIJZ je potrebno delo na gradbišču ustaviti in gradbišče zapreti in označiti ter ga ustrezno zavarovati.
Nadzornik je sicer dolžan preverjati, če izvajalec dela opravlja v skladu z Varnostnim načrtom, ki je sestavni del projektne dokumentacije za izvedbo.



Pred odhodom na območja, s katerih poročajo o okužbah s koronavirusom, preverite stanje ukrepov v ciljni destinaciji, saj se razmere in ukrepi za zajezitev virusa hitro spreminjajo.
Slovenskim državljankam in državljanom, ki se nahajajo na območjih, s katerih poročajo o okužbah s koronavirusom, svetujemo previdnost pri vračanju domov,
Če se vam bodo v obdobju 14 dni po vrnitvi pojavili bolezenski znaki vročina in kašelj ali občutek težkega dihanja, ostanite doma ter se izogibajte stikom z drugimi ljudmi. Po telefonu se posvetujete z zdravstveno službo, ob tem navedite potovanje, če pri sebi ne opazite bolezenskih znakov, ukrepi niso potrebni

Nasveti za umivanje rok

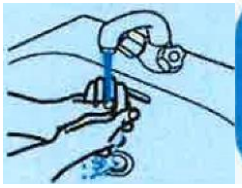
Novi koronavirus SARS-CoV-2



Roke najprej dobro splaknemo pod toplo tekočo vodo.



Z milom, ki ga naneserno po celotni površini rok, si drgnemo roke 1 minuto, po vseh predelih (dlani, hrbtišča, med prsti, palca In tudi pod nohti obeh rok).



Milo dobro speremo z rok s toplo vodo.



S papirnato brisačo za enkratno uporabo si roke obrišemo do suhega.
Pipo zapremo s papirnato brisačo in pazimo, da se je z umitimi rokami ne dotaknemo več.

Pravilna higiena kašlja

— Novi koronavirus SARS-CoV-2 —



Preprečevanje širjenja nalezljivih bolezni dihal

