investitor
OBČINA BOVEC
Trg golobarskih žrtev 8
5230 Bovec

naziv gradnje:
OBMOČJE KLANEC V BOVCU – 2.faza

vrsta projektne dokumentacije:
PZI - dokumentacija za izvedbo gradnje

naziv načrta:
Varnostni načrt

št. načrta:	**14008_2_VN**
št. projekta:	**16977**
datum:	**maj 2025**

PROJEKT

podjetje za inženiring , geodezijo, urbanizem in projektiranje
Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica, Slovenija

tel.: +386 (0)5 338 0000 fax: +386 (0)5 302 3360
e-mail: info@projekt.si

PRILOGA 1C - NASLOVNA STRAN NAČRTA

SEZNAM SODELAVCEV

Špela Bobnar, univ. dipl. inž. grad.
Igor Loboda, graf. obl.

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Priloga 1C	Naslovna stran načrta
	Seznam sodelavcev
	Kazalo vsebine načrta
	Tehnično poročilo
	Grafični prikazi
	Priloge

TEHNIČNO POROČILO

KAZALO

1 UVOD 7

1.1 PREDVIDENO STANJE 7
1.1.1 Prometne površine 7
1.1.2 Komunalna kanalizacija 7
1.1.3 Padavinska kanalizacija 7
1.1.4 Vodovod 7
1.1.5 NN omrežje 7
1.1.6 Javna razsvetljava 8
1.1.7 TK vodi 8
1.1.8 KTV 8
1.2 VIRI PODATKOV ZA VARNOSTNI NAČRT 8

2 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA 9

2.1 IDENTIFIKACIJA OBSTOJEČIH INSTALACIJ IN NAPRAV TER DRUGIH VPLIVOV OKOLICE GRADBIŠČA NA VARNOST DELAVCEV 9
2.2 UREDITEV ZAVAROVANJA GRADBIŠČA PROTI OKOLICI 10
2.3 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VPLIVOV NA OKOLJE 11
2.4 UREDITEV IN VZDRŽEVANJA PISARN, GARDEROB, SANITARNIH VOZLOV IN NASTANITVENIH OBJEKTOV NA GRADBIŠČNEM PLATOJU 12
2.5 UREDITEV PROMETNIH KOMUNIKACIJ, ZASILNIH POTI IN IZHODOV 13
2.5.1 Prometne poti 14
2.6 DOLOČITEV KRAJA, PROSTORA IN NAČINA RAZMESTITVE IN SHRANJEVANJA GRADBENEGA MATERIALA 14
2.6.1 Začasno skladiščenje 14
2.7 UREDITEV PROSTOROV ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA 15
2.8 NAČIN PREVAŽANJA, NAKLADANJA IN RAZKLADANJA GRADBENEGA MATERIALA IN TEŽKIH PREDMETOV 15
2.9 NAČIN OZNAČITVE OZIROMA ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST IN OGROŽENIH PODROČIJ NA GRADBIŠČU (NEVARNE CONE) 17
2.9.1 Dela z in ob gradbenih strojih 17
2.9.2 Dela ob izvajanju zemeljskih del (izkopi) 18
2.9.3 Dela pri razkladanju in nakladanju materiala z avtodvigalom 20
2.9.4 Dela pri (montaži in) demontaži težkih delov ali slopov 21
2.9.5 Dela pri sečnji dreves in grmovja 21
2.9.6 Dela ob potekajočem prometu 21
2.9.7 Asfalterska dela 22
2.9.8 Dela v bližini električnih vodov 22
2.9.9 Transport kabelskega koluta - bobna 23
2.9.10 Dela pri (razkladanju in) nakladanju materiala z avtodvigalom 24
2.10 NAČIN DELA V NEPOSREDNI BLIŽINI ALI NA KRAJIH, KJER NASTAJAJO ZDRAVJU ŠKODLJIVI PLINI, PRAH IN HLAPI ALI KJER LAHKO NASTANE POŽAR ALI EKSPLOZIJA 24
2.11 UREDITEV ELEKTRIČNIH NAPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV TER RAZSVETLJAVO NA GRADBIŠČU 25
2.12 DOLOČITEV MEST ZA POSTAVITEV GRADBENIH STROJEV IN NAPRAV TER ZAVAROVANJA, GLEDE NA LOKACIJO GRADBIŠČA 26
2.13 DOLOČITEV VRST IN NAČINOV IZVEDBE GRADBENIH ODROV 26
2.13.1 Odri na kozah 26
2.14 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM TER OPREMO, NAPRAVE IN SREDSTVA ZA VARSTVO PRED POŽAROM NA GRADBIŠČU 27
2.15 ORGANIZIRANJE PRVE POMOČI NA GRADBIŠČU 27
2.16 ORGANIZIRANJE PREHRANE IN PREVOZA DELAVCEV NA DELOVIŠČE/GRADBIŠČE 28

3 KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE 28

4 SEZNAM NEVARNIH SNOVI 29

5 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL 29

6 DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER DOLOČITEV POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME 30

7 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA 31

8 NAČRTOVANO ZAPOREDJE/ISTOČASNOST ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI 31

9 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU 32

10 OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA. 33

11 GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU) 34

12 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU 35

KAZALO SLIK

Slika 1: Izkop v globino več kot 100 cm 19
Slika 2: Gradbene jame in izkopi, ki so globlji od 2 m in imajo brežine urejene pod kotom, večjim od 45° 19
Slika 3: Opaž za razpiranje bočnih strani izkopa 20
Slika 4: Prenosne naslonske (enokrake) lestve 20
Slika 5: Signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi 22

1 UVOD

Varnostni načrt, v nadaljnjem besedilu VN, se izdeluje v sklopu PZI dokumentacije za projekt »Območje Klanec v Bovcu – 2.faza«.

Investitor Občina Bovec. namerava urediti cestne površine, padavinske in komunalne kanalizacije, vodovodno omrežje, elektroenergetska in telekomunikacijske vode, ki bodo namenjeni stanovanjski pozidavi na območju Klanec.

1.1 Predvideno stanje

1.1.1 Prometne površine

Glavna dovozna cesta območja - Cesta 1 se predvidi po trasi obstoječe nekategorizirane javne poti. Priključuje se na kategorizirano javno pot JP 518391, ki je bila urejena v 1.fazi.

Cesta 1 se ureja v dolžini cca 90 m1 v smeri proti severozahodu. Predvidena je ureditev vozišča ceste širine do 3,0 m in obojestranske bankine.

V nadaljevanju Ceste 1 je predvidena trasa Ceste 2, ki poteka po obstoječi makadamski poti v smeri proti severovzhodu na dolžini cca 155 m. Cesta 2 se uredi v širini 3.0 m..

1.1.2 Komunalna kanalizacija

Sistem komunalne kanalizacije se navezuje na predhodno že izvedeni pododsek komunalnega kanala v južnem delu javne poti in v lokalni cesti Bovec-Plužna, ki je trenutno sestavni del mestnega omrežja komunalne kanalizacije.

Na obravnavanem območju je predvidena izgradnja komunalnega kanala KK 1, ki poteka na območju Ceste 1 in delno Ceste 2.

Zgradi se tudi priključni kanal KK 1.2, ki poteka od priključka na kanal KK1 prečno po območju predvidene pozidave in ločeno od trase predvidenih cest

1.1.3 Padavinska kanalizacija

Sistem padavinske kanalizacije tvorita kanala PK1 in PK 1.3. Kanal PK1 poteka po trasi Ceste 2 in Ceste 1 ter se nizvodno naveže na obstoječi padavinski kanal, ki je bil zgrajen v 1.fazi urejanja komunalne opreme. Kanal PK 1.3 poteka od priključka na kanal PK1 prečno po območju predvidene pozidave in ločeno od trase predvidenih cest.

1.1.4 Vodovod

Navezava na obstoječi vodovodni sistem (NL 125) je predvidena na območju Ceste 2 in sicer nekoliko zahodneje od obstoječega vodohrana za Kaninsko vas. Obstoječi vodohran za kaninsko vas leži na nadmorski višini približno 535 m.n.m.

Vodovod poteka v trasi Ceste 2 in Ceste 1 vse do navezave na obstoječi vodovod preseka 125 mm, ki je bil zgrajen v sklopu 1. faze urejanje komunalne opreme. Na novi sekundarni vodovod se navežejo hišni vodovodni priključki.

Predvidena je tudi namestitev dveh dodatnih nadzemnih požarnih hidrantov DN80.

1.1.5 NN omrežje

Znotraj območja se za potrebe napajanja novih objektov predvidi kabelska kanalizacija.

1.1.6 Javna razsvetljava

Na predvidenih cestah se predvidi novo javno razsvetljavo.

1.1.7 TK vodi

Za potrebe priključevanja obravnavanega območja na TK omrežje se predvidi izvedba kabelske kanalizacije, katera se priključi na obstoječo v cestnem telesu, ki je bila izvedena v predhodni fazi.

1.1.8 KTV

Priključna točka razvoda kabelske kanalizacije za potrebe KTV razvoda je na severu na parc. št. 6374/3 poleg omare KR Repič. Kabelsko kanalizacijo se izvede s cevmi PE fi50mm. Priključke se izvede s cevjo, ki se jo zaključi 1m v parceli.

1.2 Viri podatkov za varnostni načrt

Za izdelavo varnostnega načrta smo uporabili PZI dokumentacijo št.: 14008, izdelovalca Projekt d.d. Nova Gorica.

1.3 Projektni pogoji

V nadaljevanju so navedeni le mnenja, ki jih je potrebno upoštevati zaradi zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.

1.3.1 DRSV, št. 35508-8179/2023-2 z dne 13. 5. 2024

- V času gradnje morajo biti zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in taka organizacija na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi, oziroma v primeru nezgod zagotovljeno takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.
- Predvideti je potrebno tudi ukrepe za preprečevanje oziroma maksimalno zmanjšanje negativnih učinkov predvidenega posega. Vse prizadete oziroma z gradnjo poškodovane površine je potrebno proti erozijsko zaščititi oziroma povrniti v prvotno stanje. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe vnosa postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Neuporabni odvečni izkopni in gradbeni material je potrebno odlagati na trajne deponije.

Ves odpadni material se bo odpeljal pooblaščenemu predelovalcu oz. prevzemniku odpadkov, ter okolica se bo po gradnji uredila. Začasna skladišča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi niso predvidena na območju in se po potrebi dovažajo sproti.

1.3.2 ZGS, št. 3407-194/2023-2 z dne 5.1.2024

- Panje, gradbeni material, gradbene odpadke in morebitne viške odkopane zemlje, ki bi nastali pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd, oz. je morebitne viške treba odložiti v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 - ZVO-2) brez zasipanja delov drevnin in vodotokov ali razsipanja po pobočju oz. jih je treba oddati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 - ZVO-2). Po končanem posegu je potrebno sanirati morebitne nastale poškodbe na okoliških gozdnih in začasnih gradbenih površinah.
- Izogibati se je potrebno kakršnemukoli posegu, ki bi povzročal erozijo. Odvodnjavanje mora biti izvedeno tako, da se prepreči nevarnost erozijskih procesov ter ohranja hidrologija območja.
- Zaradi preprečevanja vnosa invazivnih tujerodnih vrst v gozdno okolje je (skladno s 17. členom Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04, in nasl.) v povezavi z 18. členom ZG ter 4. in 10. členom

Pravilnika o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.)) treba pri gradbeni mehanizaciji pred njeno rabo na predmetnih lokacijah zagotoviti odstranjenost razmnoževalnih delov invazivnih tujerodnih vrst (veliki pajesen, ameriški javor, robinija, pavlovnija, navadna amorfa, navadna barvilnica, žlezova nedotika…).

Ves odpadni material se bo odpeljal pooblaščenemu predelovalcu oz. prevzemniku odpadkov, ter okolica se bo po gradnji uredila

1.3.3 ZVKD, št. 35106-0958-02/2023 z dne 29. 12. 2023

- Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitorka in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana na mestu in v položaju kot je bila odkrita, o najdi pa morata najkasneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS.

2 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

V varnostnem načrtu je obdelana organizacija gradbišča z okvirnim opisom tehnologije gradnje, dovozi na delovišče, razporeditvijo začasnih objektov, uporaba transportnih sredstev in začasnega skladišča gradbenega materiala itd. za potrebe gradnje. Sestavni del projekta so tudi ukrepi za varno in zdravo delo.

Gradnja objektov in okolice mora potekati v smislu ohranjanja narave, varstva okolja in naravnih dobrin ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

2.1 Identifikacija obstoječih instalacij in naprav ter drugih vplivov okolice gradbišča na varnost delavcev

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti vse podzemne komunalne vode v prisotnosti in po navodilih upravljavca komunalnih vodov ali zakoličbo naročiti pri upravljavcu komunalnega voda. Izvajalec mora tudi od vseh upravljavcev komunalnih vodov zahtevati, da ga opozorijo in na terenu zakoličijo vse komunalne vode, ki zaradi objektivnih vzrokov niso prikazani na načrtih v projektu.

Za vsako zakoličbo se mora napraviti zapisnik o zakoličbi.
Pred pričetkom izvajanja zemeljskih del je potrebno izvesti 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 pooblaščeni vzdrževalec in izvajalec del. Dogovor je treba zapisati v knjigo ukrepov za varno delo.

Komunalni vodi, ki se nahajajo na območju posega so:
- vodovod,
- fekalna kanalizacija,
- meteorna kanalizacija,
- telekomunikacijski vod (TK),
- elektroenergetski vodi (EE),

Če med izkopavanjem delavci nepričakovano naletijo na zgoraj omenjene naprave, morajo dela ustaviti za toliko časa, dokler ni zagotovljeno nadzorstvo iz zgornjega odstavka.
Obstoječi komunalni vodi so vrisani v geodetskem načrtu na osnovi geodetskega posnetka oziroma na podlagi podatkov upravljavcev komunalnih naprav.

2.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

Lokacija gradbišča:
Območje posega je prikazano v grafični prilogi (list št. 1).

Dostop in dovoz do objekta:
Za dostop do gradbišča se bo koristila obstoječa prometna infrastruktura (JP518391).

Faznost gradnje:
Gradnja je razdeljena na 2 fazi. Načrt obravnava 2. fazo gradnje.

Zavarovanje gradbišča:
Območje gradbišča v našem primeru razdelimo v dva dela in sicer:

- delovišče na trasi ceste in komunalnih vodov.
- gradbiščni plato

Delovišče na trasi ceste in komunalnih vodov
Območje izvajanja del mora biti ves čas urejeno tako, da je omogočeno neovirano in varno izvajanje vseh del ter da ne obstajajo nevarnosti za nastanek poškodb in zdravstvenih okvar delavcev na gradbišču. Območje izvajanja del mora biti fizično zavarovano proti okolici tako, da je vanj onemogočen dostop nezaposlenim osebam. Ograditev mora biti izvedena na tak način, da je možna evakuacija zaposlenih. Območje gradbišča bo ustrezno zavarovano z gradbiščno ograjo višine 2 m, ki jo je potrebno vzdrževati v brezhibnem stanju, dokler dela na gradbišču niso zaključena.

Gradbišče mora biti urejeno tako, da ustreza vsem določilom ter zahtevam Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1).

Pred začetkom del je potrebno preveriti, ali je gradbišče ustrezno zavarovano. Zavarovanje mora zagotavljati varnost tako za izvajalce gradbenih del, kot za udeležence v prometu.

Gradbena dela so predvidena vzdolž obstoječih cest in makadamskih poti, na nekaterih delih pa posegajo tudi izven obstoječih prometnic. Območje delovišča je ustrezno zavarovano. Zavarovanje mora zagotavljati varnost tako za izvajalce gradbenih del, kot za udeležence v prometu – ustrezne cestne zapore.
Zaradi zagotavljanja varnosti v cestnem prometu in nemotene izvedbe gradbenih del je potrebno zagotoviti ustrezne preusmeritve prometa

V grafični prilogi (list št. 1) je prikazano območje gradbišča.

Gradbiščni plato
Postavitev gradbiščnega platoja znotraj predvidenega posega zaradi omejenega prostora ni možna. Ureditev in postavitev gradbiščnega platoja se bo spreminjala glede na dinamiko gradnje vzdolž trase skladno z navodili in dogovorom med koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta ter izvajalcem.

Gradbiščni plato je mora biti ograjen z PVC gradbiščno ograjo višine 2 m ali kovinskimi panoji, da se prepreči vstop nepooblaščenim osebam. Na gradbiščnem platoju mora biti poskrbljeno za pomožne gradbiščne prostore in varnost delavcev, za razmestitev in shranjevanje gradbenega materiala. Ureditev gradbiščnega platoja je razvidna v grafični prilogi (list št. 2). Gradbiščni plato se lahko drugače uredi skladno z dogovorom med izvajalcem in koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta, skladno z dogovorom lastnika zemljišča.

Ob delovišču bo tabla z osnovnimi podatki o objektu, naročniku, nadzorniku.

Pri vhodu na gradbišče bo nameščeno:

- gradbiščni red (je potrebno izobesiti na vseh vhodih na gradbišče in garderobah delavcev),
- opozorilne table z vsebino:



- kopija prijave gradbišča na vidno mesto,
- opozorilo o delu težke gradbene mehanizacije,
- prometni opozorilni znaki o omejitvi hitrosti na gradbišču,
- tabla z osnovnimi podatki (o investitorju, nadzoru, odgovornemu vodji gradbišča itd.).

Med izvajanjem del na gradbišču je potrebno upoštevati in izvajati temeljna načela iz zakona, ki ureja varnost in zdravje pri delu, še zlasti v zvezi:

- z vzdrževanjem primernega reda in zadovoljitvijo čistoče na gradbišču,
- z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo,
- z ravnanjem z različnimi materiali,
- s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev,
- z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi,
- s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili uporabljeni,
- s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin,
- s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz,
- s sodelovanjem med delodajalci in samostojnimi podjetniki,
- z vzajemnim delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče.

2.3 Ukrepi za zmanjševanje vplivov na okolje

Ukrepi za zmanjšanje emisij prašnih delcev na območju ureditve morajo vključevati:

- preprečevanje prašenja z odkritih delov območja ureditve, prometnih in manipulativnih površin in odlagališč materiala; ukrep zahteva prekrivanje začasnih odlagališč gradbenih in odpadnih materialov, vlaženje prometnih in manipulativnih površin, s katerih se lahko nekontrolirano širijo prašni delci ob suhem in vetrovnem vremenu,
- redno čiščenje prometnih površin na območju urejanja in javnih prometnih površin,

- ureditev čim krajših poti za prevoze za potrebe ureditev in gradbišč ter sprotno rekultiviranje območij večjih posegov,
- izvedbo gradbiščnih ograje, ki bo služila tudi kot protihrupna in protiprašna bariera,
- upoštevanje emisijskih norm v skladu s predpisi, ki urejajo področje emisij pri začasnih gradbenih objektih, uporabljeni gradbeni mehanizaciji in transportnih sredstvih; ukrep zahteva uporabo tehnično brezhibne gradbene mehanizacije in transportnih sredstev ter njihovo redno vzdrževanje.

Ukrepi za zmanjšanje emisije vibracij in hrupa so:

- uporaba lažjih vibracijskih strojev za utrjevanje spodnjega ustroja, ki obratujejo v frekvenčnem območju nad 35 Hz (ukrep zmanjša emisije vibracij zaradi obratovanja delovnih strojev),
- gradbena dela lahko potekajo le v dnevnem času med 6. uro zjutraj in 18. uro zvečer med tednom.

Skladno z 11. členom nove uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju je potrebno zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov:

1. gradnjo v skladu z zadnjim stanjem gradbene tehnike,
2. uporabo strojev, skladnih z zahtevami iz predpisa, ki ureja emisijo hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem,
3. optimiziranje obratovalnega časa strojev iz prejšnje točke na gradbišču,
4. celovito urejanje prevoza za potrebe gradnje,
5. uporabo začasnih protihrupnih zaslonov,
6. izvajanje lastnega ocenjevanja hrupa v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje z ocenjevanjem kazalcev hrupa L_{dan}, $L_{večer}$, $L_{noč}$, L_{dvn} in oceno kazalcev hrupa L_{eq}, L_1 in L_{99},
7. rezultati ocenjevanja hrupa iz prejšnje točke so ob normalnih pogojih delovanja merilne opreme ves čas dostopni javnosti.

2.4 Ureditev in vzdrževanja pisarn, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbiščnem platoju

Za potrebe gradbišča bodo na platoju postavljeni in urejeni določeni gradbiščni elementi prikazani v grafični prilogi (list št. 2). Na platoju se zagotovi osnovno potrebne prostore za delavce, ki izvajajo dela:

- pisarniški kontejner, 1 x velikosti 3,00 m × 2,45 m za vodstvo gradbišča (št: 1);
- sanitarni in garderobni kontejner, 1 x velikosti 6,00 m × 2,45 m (št: 2);
- skladišče orodja in drobnega material, 1 x velikosti 3,00 m × 2,45 m, 1 x (št: 4);
- premični kemični WC, 1 x;
- premični generator električne energije;
- elektro-razdelilna omarica (navezava na agregat);
- premična cisterna za vodo;
- kontejner za zbiranje mešanih komunalnih odpadkov;
- gradbiščna tabla s potrebnimi podatki v skladu z Gradbenim zakonom (GZ-1) (Ur. l. RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) – 1x, ob vhodu;
- gasilni aparat na prah, 2 x;
- omarica/kovček za prvo pomoč, 2 x.
- začasno skladišče gradbenega materiala.

V kolikor posamezni prostori niso potrebni se jih opusti.
V grafičnih prilogah (list št. 2) podajamo ureditev gradbiščnega platoja. Gradbiščni plato se lahko drugače uredi skladno z dogovorom med izvajalcem in koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja, skladno z dogovorom lastnika zemljišča.

Delavci morajo imeti na gradbišču ali v neposredni bližini na voljo stranišča, ki ustrezajo sanitarnim predpisom in se lahko zaklenejo. Na vsakih 30 delavcev mora biti po ena sanitarna kabina. V neposredni bližini sanitarij mora obstajati možnost umivanja. Za vsakih 10 delavcev, ki istočasno zaključijo z deli, mora biti na voljo 1 umivalnik z

milom in papirnatimi brisačami (Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1)).
Na gradbišču bo predvidoma zaposlenih do 15 delavcev. Za potrebe delavcev je tako potrebno zagotoviti dovolj garderobnega prostora. Potrebno je zagotoviti prostor za umivanje 15 delavcev in pa eno kemično stranišče.

Omarica/kovček za prvo pomoč mora vsebovati osnovne pripomočke za nudenje prve pomoči (opremljena in napolnjena v skladu s Pravilnikom o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. l. RS, št. 136/06, 61/10 – ZRud-1 in 43/11 – ZVZD-1). Omarica/kovček za prvo pomoč mora biti na lahko dostopnem mestu in vedno na razpolago (v gradbiščnem kontejnerju). Delodajalec mora zagotoviti redno kontrolo uporabnosti in popolnosti opreme za prvo pomoč.

Gasilni aparati morajo biti vzdrževani in servisirani skladno s Pravilnikom o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Ur. l. RS, št. 108/04, 116/07, 102/09, 55/15). Gasilniki morajo biti pregledani; če jim je periodični pregled potekel, jih morajo takoj odstraniti z gradbišča in nadomestit z gasilnikom, ki ima potrdilo o brezhibnem delovanju
Kontejnerji morajo biti opremljeni skladno z zahtevami Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1). Na gradbišču ni predvidena zaposlitev ženskega osebja, zato ni predvidenih ločenih garderob in sanitarij.
Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predviden kontejner za komunalne odpadke iz dejavnosti izvajanja del na gradbiščnem platoju, na za to označenem delu.

Na gradbišču ni predvidena zaposlitev ženskega osebja, zato ni predvidenih ločenih garderob in sanitarij.

Pri načrtovanju delovnega okolja, delovnih prostorov, delovnih in tehnoloških postopkov, uporabe delovne in osebne varovalne opreme in uporabe nevarnih kemičnih snovi je treba zagotoviti, da so bili upoštevani vsi vplivi na varno in zdravo delo delavcev ter da so okolje, postopki, prostori, oprema in snovi primerni in v skladu z namenom uporabe.

Navezava na elektro ali vodovodno omrežje
Glede na običajno prakso pri gradnji infrastrukture bo izvajalec oskrbo z vodo zagotovil s cisternami za vodo, napajanje z električno energijo pa z bo zagotovljeno z diesel agregatom. Voda bo služila za potrebe delavcev, za potrebe sanitarnih prostorov in za potrebe gradbišča, razvod vode po gradbišču pa bo potekal pod zemljo oziroma nasutjem. Za čiščenje in odvoz odpadne vode mora izvajalec pooblastiti ustreznega upravljalca..

Podaljške el. kablov je potrebno ustrezno zaščititi z zaščitnimi kanali za kable na povozni poti. Na el. kabel ni dovoljeno nalagati nobenega materiala!

2.5 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Transport po gradbišču se bo izvajal v skladu z naknadno določeno ureditvijo gradbišča, ki jo bosta glede na izbrano lokacijo določila koordinator za varnost in zdravje pri delu in izvajalec. Pri vzvratni vožnji voznika usmerjajo posebej za to določeni delavci, z veljavnimi znaki.

Transportne poti morajo biti oddaljene od pomožnih objektov in deponij najmanj 1,00 m, zaradi neoviranega transporta, razkladanja in nakladanja. Ob transportni poti mora biti zagotovljen prehod za pešce z vsake strani širine najmanj 0,80 m. Paziti je potrebno, da so prometne poti vedno proste.

Materiale ob poteh se mora zlagati v začasna skladišča tako, da ne sega v profil poti oz. delovišča in da ni nevarnosti zrušitve na pot oz. delovišče. Kjer ni mogoče skladiščiti potrebnih količin gradbenega materiala, je dovoljeno dovažati material le v takih količinah, da ne predstavlja ovire za gibanje po gradbišču.

Material je na delovišče dovoljeno dovažati le v količinah, ki ne predstavljajo ovire za gibanje po delovišču. Ostali material se skladišči na platoju oz. skladiščnih površinah – v dogovoru z lastniki zemljišč.

2.5.1 Prometne poti

Zaradi predvidenega obsega gradbenih del se predvideva, da bo v času izvajanja del na obravnavanem odseku promet oviran.

Promet v času gradnje se bo odvijal skladno z Zakonom o cestah. Predvidoma se bodo dela izvajala z delnimi zaporami in popolnimi zaporami. Meje obdelave posamezne faze predstavljajo gradbišče, ki se označi in nanj opozori, skladno z veljavno zakonodajo in to na začetku in koncu obravnavanega odseka. Označitev gradbišča se ne odstranjuje do konca izvedbe del.

Glede na lokacijo delovišča oziroma območje izvajanja del na cestišču, glede na obseg zapore, glede na preglednost, itd. se za zagotovitev prometne varnosti, izvede delna zapora v skladu z navodili, ki jih izda pooblaščeni zunanji sodelavec, ki ga izbere upravljavec ceste.

Za izvedbo začasne prometne ureditve med gradnjo so predvidene naslednje sheme:

- po zapori V-24 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje del pri označevanju črte)
- po zapori V-25 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ en svetli del dneva)
- po zapori V-26 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ en svetli del dneva)
- po zapori V-27 (dvosmerne ceste za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ 2 uri)
- po zapori V-28 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje določenih pomičnih vzdrževalnih del na enem prometnem pasu)
- po zapori V-29 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje določenih pomičnih vzdrževalnih del na enem prometnem pasu)
- po zapori V-30 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje del pri označevanju sredinske ločilne črte),
- po zapori V-31 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje del pri označevanju robne črte).

Minimalna širina prometnega pasu na območju zožitev oz. zapor je 2.75 m. V primeru uporabe voznega pasu širine do med 2.50 in 2.74 m je potrebna omejitev hitrosti v času gradnje na 40 km/h.

Za dostop do gradbišča se bo koristila obstoječa prometna infrastruktura. Promet gradbene mehanizacije po ostalih obstoječih javnih cestah in poteh se omeji le na nujne prevoze (obračanje, manipulacija,…). Za uporabo ostalih cest, ki niso v upravljanju občine je potrebno pridobiti soglasja (lastnikov,..).

Izvajalec mora pridobiti dovoljenje za zaporo ceste.

Postavijo se vsi znaki, na način kot je navedeno v dovoljenju. Izpolnjeni morajo biti tudi vsi ostali pogoji navedeni v dovoljenju. Na način ureditve prometa v času izvajanja del mora biti pridobljeno soglasje upravljavca ceste.

2.6 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala

2.6.1 Začasno skladiščenje

Lokacija začasnega skladiščenja gradbenega materiala. Zaradi omejenega prostora za izvedbo del je predvideno, da se odpadke odvaža sproti.

Za razkladanje materiala se bodo uporabljala tovorna vozila z nameščenim dvigalom. Nakladalni kontejnerji se bodo odvažali z ustreznimi vozili.

Do začasnih skladišč bo potekala ustrezno utrjena pot, katere nosilnost mora zadoščati obremenitvam transportnih sredstev. Skladiščenje materiala mora biti urejeno tako, da ne predstavlja nevarnosti za zaposlene na gradbišču.

Zlaganje materialov mora ustrezati lastnostim materialov, preprečeno mora biti nehoteno premikanje. Najvišja dovoljena višina ročno zloženih skladovnic je 2 m z izjemo lažjih kosov materiala. Uskladiščeni materiali morajo biti zaščiteni pred zunanjimi vplivi, vplivi prometa na gradbišču ter pred izvajanjem del.
Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in spravljanja gradbenega materiala mora biti usklajena med posameznimi izvajalci del in sporočena koordinatorju v fazi izvajanja.

Zap. št	Potencialne nevarnosti in tveganja	Predvideni ukrepi iz varnosti in zdravja pri delu
1.	Urejenost transportnih poti in ustrezne organizacije gradbišča.	Določi se mesto začasnega skladiščenja gradbenega materiala.
2.	Nastanek in kopičenje odpadkov v času gradnje. Ločevanja odpadkov po svojih karakteristikah.	Določi se mesto, kjer se bodo ločeno zbirali odpadki (les, gradbeni odpadki, komunalni odpadki).

2.7 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala na območju gradbišča ni predvideno. V kolikor bo izvajalec pri svojih delih potreboval, naj zagotovi dobavo le-tega direktno na gradbišče, brez začasnega skladiščenja.

Delodajalec sme dati nevarne kemične snovi v uporabo delavcem le, če so opremljene z varnostnim listom, v katerem je proizvajalec oziroma dobavitelj navedel vse varnostno-tehnične podatke, ki so pomembni za ocenjevanje tveganja pri delu s temi snovmi, in če so zagotovljeni vsi varnostni ukrepi, ki izhajajo iz varnostnega lista.

Delodajalec mora zagotoviti varnostni list v slovenskem jeziku in izjemoma v tujem jeziku, v skladu s pogoji, ki jih določa predpis o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.
Delodajalec mora, kadar je to potrebno, zagotoviti prevod varnostnega lista iz prejšnjega odstavka v jezik, ki ga delavec razume.

2.8 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov.

Vsi materiali se bodo na gradbišče vozili s tovornjaki, kombiji ipd. Razkladanje in skladanje materiala se bo izvajalo ročno, z dvigalnimi napravami. Prenos ogrodij in prometnih znakov se vrši s pomočjo dvižnih naprav. Pri tem je upoštevati vremenske razmere (veter) in uporabljati navezovalne vrvi za vodenje posameznih elementov.
Strojniki in odgovorni vodje del morajo zagotoviti, da se v ogroženem delovnem območju stroja ne nahajajo delavci ali se izvajajo druga dela. Izjemoma je to dovoljeno ob upoštevanju ustreznih varnostnih ukrepov in pod nadzorstvom pooblaščene osebe.
Ročno nakladanje in razkladanje ter transport se izvaja v primerih, ko gre za bremena manjših dimenzij in mase, s katerimi delavec, v skladu s predpisanimi normativi, še lahko ročno manipulira. Pri ročnem transportu, nakladanju in razkladanju se lahko uporablja tudi določena pomagala (klešče za prenos robnikov, nosilni jermeni, nosila,..).
Delavci smejo ročno prenašati bremena glede na predpisane normative, in sicer veljajo za moške naslednje maksimalne vrednosti:

15 do 19 let - 35 kg
nad 19 do 45 let - 55 kg
nad 45 let - 45 kg

Skupna masa celotnega premeščenega tovora lahko dnevno znaša 1000 kg.
Za varnostne ukrepe v zvezi z gradbenimi stroji, ki se uporabljajo pri izvajanju del na gradbišču, njihovo razporeditev in zavarovanje, odgovarja posamezni upravljavec stroja ter delovodja. Delovodja je dolžan poskrbeti za ustrezno signalizacijo, organizacijo transportne poti, zavarovanje okolice in organizacijo transporta.
Pri nakladanju materiala na tovorno vozilo je potrebno zagotoviti, da se tovor enakomerno porazdeli po celotnem zabojniku. Pred odpiranjem strani se je potrebno prepričati, kako tovor leži. Hitrost voženj na gradbišču ne sme presegati 5 km/h. Pri vključitvi v promet iz gradbišča na javno komunikacijo mora upravljavec vozilo ali stroj predhodno očistiti.
Strojnik in pooblaščeni vodja del morata zagotoviti, da se v delovnem območju stroja, ki razklada ali naklada material, ne nahajajo delavci ali pa se nekoordinirano izvajajo druga dela. Kosovne tovore (cevi) je potrebno zlagati v stabilne in varne skladovnice. Vodja del mora pred določitvijo mesta za razkladanje preveriti, ali trajnost tal ustreza obremenitvam skladovnice.

Posebno pozornost je treba posvetiti nakladanju in razkladanju materiala ob robovih cestišča ali deponij.
Pri transportu in nakladanju delovnih strojev je dolžnost voznika in strojnika, da se stroj, ki se transportira ustrezno pritrdi na vozilo, da ne pride do zdrsa stroja iz vozila, kar še posebej velja za zimsko obdobje, ko so nakladalne površine spolzke in poledenele.

Pri nakladanju in razkladanju je treba paziti da:
- so stranice tovornega vozila pred nakladanjem ustrezno zaprte,
- voznik kontrolira tovor pred, med in po razkladanju,
- se kosovni tovor ustrezno zavaruje pred premiki,
- so nosilne vrvi sli trakovi s katerimi nakladamo ali pritrjujemo delovna sredstva ali material ustrezno dimenzionirane in nepoškodovane (brezhibne),
- so vrvi na ostrih robovih ustrezno zavarovane in pritrjene z ustreznim številom žabic.

Vertikalni transport se izvaja s pomočjo kamionskega dvigala. V delovnem območju strojev - dvigal se ne smejo nahajati nepooblaščeni delavci, območje dela pa mora biti zavarovano proti dostopu nezaposlenih oseb. Zagotoviti je ustrezno nosilnost tal na katera se dvigalna naprava postavlja. Pri upravljanju dvigal je potrebno upoštevati varnostne ukrepe, predpisane v navodilih za varno delo za delo s posameznim dvigalnim sredstvom.
Pri privezovanju, dviganju in prenašanju bremen mora biti prisoten delavec - signalist, ki skrbi za pravilno privezovanje in komunikacijo z upravljavcem dvigala. Dvigovanje daljših bremen — kandelabrov je izvajati z pomočjo vodilnih vrvi, s katerimi se usmerja breme in prepreči nenadzorovan poseg v območje prometa.

Za izvedbo gradbenih del je predvidena naslednja mehanizacija in oprema:
- tovorna vozila
- talna diamantna žaga
- krtača
- bagri
- nakladači
- kamionska dvigala tipa - HIAB, LIV
- motorne žage,
- avtodvigala
- ročno električno orodje
- ročno orodje
- agregati

Za odvoz materiala se bodo uporabljala transportna vozila prekucniki. Za prevoz materialov na gradbišče, razkladanje in nakladanje se bodo uporabljala tovorna vozila z nameščenim HIAB-om.
Gradbeni stroji in naprave, ki se uporabljajo na gradbišču morajo biti pred uporabo na gradbišču pregledani in preizkušeni ter imeti veljavna poročila o pregledu – obratovalna dovoljenja.

Vsi lahko dostopni in gibljivi deli strojev in naprav morajo biti opremljeni z zaščitnimi napravami, ki varujejo delavce pred poškodbami.
Na vseh napravah in pripomočkih za dvigovanje in prenašanje se namesti vidna oznaka največje dovoljene nosilnosti.
Pri delu z dvigalnimi napravami na gradbišču v času montaže posamezni izvajalci del na gradbišču zagotavljajo ustreznega signalista za dajanje ročnih signalov upravljavcu stroja. Signalist in upravljavec stroja poznata navodila za ročne signale in pred pričetkom del tudi uskladijo medsebojno komunikacijo.

Pred pričetkom dela z dvigalnimi napravami se na gradbišče dostavijo dokazila o usposobljenosti signalistov in privezovalcev bremen. Dokazila se hranijo pri imenovanemu odgovornemu vodji gradbišča.

Pri odgovornemu vodji gradbišča in/ali pri upravljavcu dvigala se istočasno hrani zapisnik o prevzemnem pregledu dvigalnih naprav, predpisana dokumentacija vseh dvigalnih naprav na gradbišču in ostala predpisana dokazila o potrebni strokovni usposobljenosti upravljavcev le- teh.

Delo z dvigalno napravo lahko opravlja delavec, ki ima ustrezno strokovno usposobljenost za delo z dvigalom.

Privezovanje bremen pa opravlja usposobljen delavec – signalist. Posebna pozornost se posveti vrvem za privezovanje bremen in ustreznem številu in vrsti žabic ter namestitvi žabic (vse morajo biti obrnjene na daljšo stran zanke).
Vsi delavci, ki bodo sodelovali pri nakladanju in razkladanju, morajo biti seznanjeni z načinom varnega dela pri razkladanju in se ne smejo zadrževati v nevarnem območju, pod bremenom ali v manipulacijskem prostoru gradbenega stroja TGM, avtodvigala ali žerjava.
Za seznanitev delavcev za izvajanje dela skladno z navodili za varno delo so odgovorni pooblaščeni delavci posameznih delodajalcev.

Pri nakladanju in razkladanju gradbenega materiala na tovornjake in z njih je potrebno upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri nakladanju in razkladanju motornih vozil.
Nakladanja in razkladanja gradbenega materiala izven ograjenega dela gradbišča niso dovoljena.

Pri nakladanjih/razkladanjih tovora je odgovorni vodja posameznih del ali od njega pooblaščena oseba zadolžena za neposredni nadzor nad varnostjo izvajanja del.

Za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala na gradbišču, mora biti ves čas na razpolago evidenca pregledov delovne opreme iz katere bo razvidno, da delovna oprema ustreza zahtevam za varno delo (poročilo o pregledu in preizkusu delovne opreme).

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

Odgovorni vodje del vse delavce seznanijo z nevarnimi mesti na gradbišču in jih poučijo o načinu dela na takih mestih. Ta nevarna mesta so:

- dela z in ob gradbenih strojih;
- dela na višini pri demontaži / rekonstrukciji elementov konstrukcije;
- dela pri (montaži in) demontaži težkih delov ali slopov;
- dela pri (razkladanju in) nakladanju materiala z avtodvigalom;
- dela na višini;

Delavce je treba tudi zavarovati pred škodljivimi vremenskimi vplivi, kadar so ti prisotni.
Pri delu na prostem lahko vreme učinkuje na učinkovitost posameznika. Delavce je potrebno zavarovati pred vplivi vremena, ki bi lahko bili škodljivi za njihovo zdravje in varnost. Usmeritve za delo v vročem in hladnem okolju:

Hladno okolje:

- zagotovitev ustrezne osebne varovalne opreme;
- zagotovitev mobilnih objektov za ogrevanje in pitje toplih tekočin;
- pogostejši odmori za počitek;
- prestavitev dela v toplejšem obdobju v letu brez;
- delavci morajo znati prepoznati zgodnje simptome stresa zaradi mraza.

Vroče delovno okolje:

- prestavitev dela na hladnejše obdobje v dnevu;
- zagotovitev pogostejše odmore in senco na območjih namenjenih počitku;
- zagotovitev prostega dostop do hladne pitne vode;
- zagotovitev sence na območjih, kjer posamezniki delajo;
- delavci naj odložijo osebno varovalno opremo med počitkom za boljšo izgubo toplote;
- delavci morajo znati prepoznati zgodnje simptome toplotnega udara.

2.9.1 Dela z in ob gradbenih strojih

Na delovnih in gradbenih strojih lahko delajo le ustrezno usposobljeni delavci. V delovnih območjih strojev je prepovedano zadrževanje oseb, ki niso neposredno povezane z delom strojev.

Gradbeni stroji, ki se bodo uporabljali na gradbišču so:

- tovorna vozila
- talna diamantna žaga
- krtača
- bagri
- vrtalni stroji za izvedbo pilotov
- nakladači
- kamionska dvigala tipa - HIAB, LIV
- avtodvigala
- avtokošare, dvižne ploščadi
- finišerji,
- valjarji.

Orodja, ki se bodo uporabljala na gradbišču:

- ročna orodja (žage, brusilke, vrtalni stroji, rušilna kladiva, …)

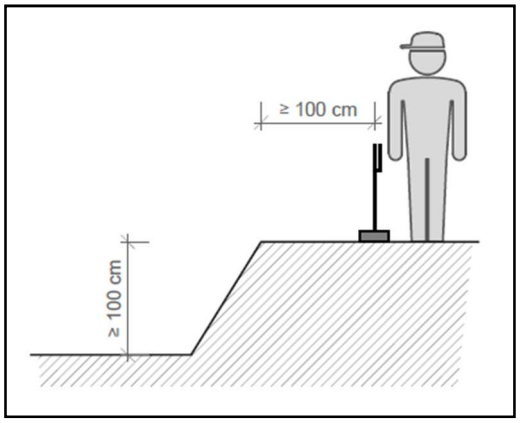
Za vso malo delovno opremo (ročno orodje, krožna žaga, vibratorji,...) je potrebno imeti na razpolago navodila za varno delo in poročila o pregledu in preizkusu male delovne opreme, s katerimi zagotavljamo, da je njihova uporaba ob upoštevanju navodil varna. Malo delovno opremo sme vzdrževati, popravljati in naravnavati samo strokovna in pooblaščena oseba, ki mora upoštevati tehnična navodila proizvajalca. Mala delovna oprema, ki se uporablja pri gradnji, mora ustrezati Pravilniku o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme. Rotirajoči deli strojev morajo imeti primerne varovalne naprave, ki varujejo delavce pred poškodbami. Premični deli pa morajo biti obeleženi z rumenimi in črnimi poševnimi črtami ali belimi in rdečimi poševnimi črtami (pod kotom 45°), da opozarjajo na nevarno delovno območje. Popravila, ročno mazanje in čiščenje delovne opreme med delovanjem niso dovoljeni, razen če je delovna oprema take vrste, da so taka dela predvidena s strani proizvajalca in ne povzročajo nevarnosti za poškodbe ali zdravstvene okvare delavcev ali drugih oseb v bližini. Mala delovna oprema mora biti redno pregledana, zložena in spravljena v skladiščih. Prepovedana je uporaba poškodovanega orodja. Pri uporabi ročne delovne opreme na električni pogon v vlažnih prostorih; v prostorih z vlažnimi zemljinami ali kovinskimi podi in na prostem, ko dežuje, ko je megleno ali sneži oz. v slabih vremenskih razmerah, ko je električna prevodnost večja oz. električni upor telesa manjši, mora izvajalec izvesti ukrepe za varovanje pred udarom električnega toka (npr. varovalna mala napetost ali ločilni transformator) in dopolnilne varnostne ukrepe (npr. gumijaste rokavice, gumijasti škornji, gumijaste preproge).

Vsa delovna oprema in delovni stroji, ki se nahajajo na gradbišču morajo imeti predložena poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme. Vsa poročila se hranijo pri odgovornem vodji gradbišča oz. pri knjigi ukrepov za varno delo na gradbišču.

2.9.2 Dela ob izvajanju zemeljskih del (izkopi)

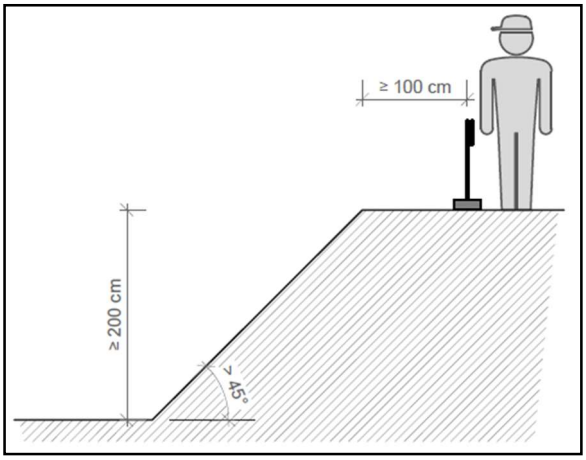
Pred pričetkom izvajanja zemeljskih del je potrebno izvesti zakoličbo obstoječih instalacij in naprav ter po možnosti izključiti nevarnosti, ki izhajajo iz njih.

Izkop v globino več kot 100 cm je potrebno obvezno opravljati ob izvajanju varnostnih ukrepov, ki preprečujejo zrušitev zemeljskih plasti z bočnih strani in usip izkopanega materiala (z zagatnimi stenami, razpiranjem ali ureditvijo brežin ob upoštevanju kota notranjega trenja zemljine). V primeru, da izvajalec uporablja ukrep ureditve brežin izkopa z upoštevanjem notranjega kota trenja zemljine, mora potrebni strižni kot, ki zagotavlja varnost pred porušitvijo – naklon brežine določiti odgovorni geomehanik z vpisom v gradbeni dnevnik. 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: Izkop v globino več kot 100 cm

Gradbene jame in izkopi, ki so globlji od 2 metrov in imajo brežine urejene pod kotom, večjim od 45° (bolj strmo), morajo imeti najmanj 100 cm od zgornjega roba postavljeno varnostno ograjo ali urejeno zavarovanje nevarnega območja izkopa.

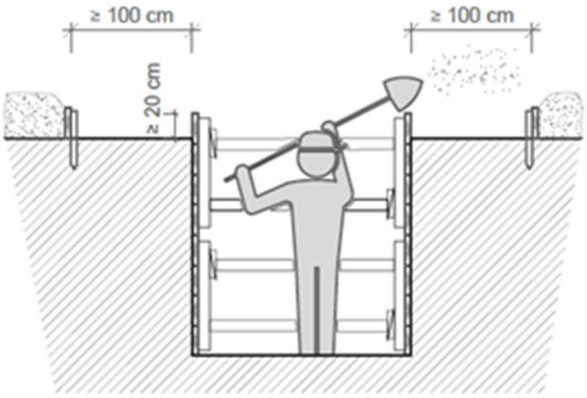


Slika 2: Gradbene jame in izkopi, ki so globlji od 2 m in imajo brežine urejene pod kotom, večjim od 45°

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.

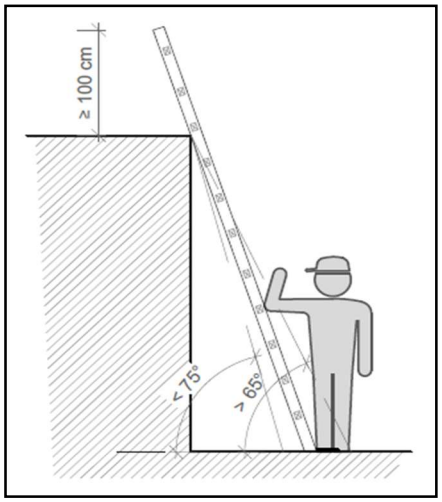
Jarke in druge izkope je potrebno kopati v zadostni širini, ki omogoča neovirano delo delavcev v njih tako, da ostaja po razpiranju in postavitvi cevovoda ali druge naprave (opaža, zidu…) v izkopu najmanj 60 cm prostora za gibanje delavcev.

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 oz. drug material ter opremo ustrezne trdnosti in velikosti. Sredstva za spajanje in utrjevanje delov podpornikov (klini, okovje, vijaki, žeblji, žica…) morajo ustrezati standardom. Prazen prostor med opažem in bočno stranjo izkopa je potrebno zapolniti in utrditi. 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.



Slika 3: Opaž za razpiranje bočnih strani izkopa

Kupi zemlje, materiali in premikajoča se vozila morajo biti v ustrezni oddaljenosti od gradbenih jam. Če je potrebno, je treba postaviti ustrezne pregrade.
Za dostop v/iz gradbene jame je potrebno zagotoviti varne dostope.
Če delavci v jamo dostopajo preko prenosne naslonske (enokrake) lestve, morajo biti te ustrezne dolžine, tako da segajo najmanj 1 m preko mesta naslanjanja. Kot naslanjanja mora znašati med 65° in 75°.



Slika 4: Prenosne naslonske (enokrake) lestve

2.9.3 Dela pri razkladanju in nakladanju materiala z avtodvigalom

Pri uporabi avto-dvigala za razkladanje in nakladanje materiala se vedno pojavijo nevarne cone – območja, kjer je povečana nevarnost zaradi visečih bremen, ki se prenašajo z dvigalom.

Nevarne cone je potrebno označiti in preprečiti dostop na nevarne cone vsem, ki niso neposredno vključeni v proces dela, pri katerih sodeluje avto-dvigalo.
Zraven strojnika je potrebno zagotoviti še dva usposobljena delavca pri delu z avto-dvigalom - signalista za dajanje ustreznih signalov in privezovalca bremena.

Delo pri dviganju bremen z avto-dvigalom mora biti ves čas usklajeno z ostalim delom na gradbišču. O delu z avto-dvigalom mora biti obveščen odgovorni vodja gradbišča, ki najprej ugotovi možnost istočasnosti del dveh ali več izvajalcev, kar mora biti v skladu s terminskim planom dela. Prav tako mora odgovorni vodja gradbišča ves čas nadzorovati potek del.

Za avto-dvigalo je potrebno urediti možnost gibanja avtodvigala ob objektu in utrditi poti ob objektu, pot po kateri se bo gibalo avto-digalo po gradbišču bo vrisana na organizacijski shemi gradbišča.
Pot, po kateri se bo peljalo avto-dvigalo, se utrdi s komprimiranjem z ustreznim sredstvom za komprimiranje. Pred postavitvijo avto-dvigala je potrebno teren na mestu dodatno utrditi in opraviti geomehanske meritve.

2.9.4 Dela pri (montaži in) demontaži težkih delov ali slopov

Vse odstranitve in demontaže je potrebno izvajati po postopku da je zagotovljena varnost delavcev, varnost uporabnikov obstoječega objekta ter da se z odpadki ravna v skladu z veljavno zakonodajo.
Zavarovanje ogroženega območja mora trajati, dokler rušenje ni končano.

Vsa dela odstranitvena in rušitvena se bo izvajalo po predhodnem dogovoru in pod nadzorom odgovornega ob upoštevanju vseh tehničnih rešitev in z upoštevanjem varnostnih ukrepov, ki zagotavljajo varstvo pri delu. Izvajalec mora pri rušenju upoštevati vse ukrepe v smislu Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05).
Pri delu je obvezna uporaba osebne varovalne opreme.
Pred pričetkom del je potrebno odstraniti vso premično opremo (kar dopušča konstrukcija).
Za preprečevanje prašenja je potrebno zagotoviti tekočo vodo za potrebno sprotno močenje.

2.9.5 Dela pri sečnji dreves in grmovja

Dela na poseku in spravilu dreves lahko izvajajo samo strokovno usposobljene družbe in strokovno usposobljeni delavci z ustrezno in brezhibno opremo. Pri sečnji dreves in grmovja je treba upoštevati navodila za varno delo pri uporabi verižnih žag, rušenja dreves in naprav - traktorjev za spravilo lesa (uporaba osebne varovalne opreme, določitve smeri poseka ob upoštevanju rasti dreves in krošnje ter smeri vetra, zavarovanje rušitvenega območja ipd).

Delavci pri podiranju morajo biti oblečeni v ustrezno zaščitno obleko z ojačenimi deli na nogah (mreža), imeti morajo zaščitno čelado z vizirjem, glušnike, visoko nedrsečo obutev z zavarovanjem prstov ter ustrezne usnjene varovalne rokavice.

Ob podiranju dreves mora biti nevarna cona padca drevesa označena z opozorilno vrvico, mesto padca pa mora dodatno nadzirati najmanj en delavec, ki nadzira okolico, opozarja in preprečuje eventualen dostop nepooblaščene osebe v nevarno področje.

Delavcem, ki niso usposobljeni za delo z motorno žago, je takšno delo prepovedano.

Strogo prepovedano je podiranje dreves s pomočjo gradbenih strojev in vlečenje in trganje panjev od korenin.

2.9.6 Dela ob potekajočem prometu

Pred začetkom del mora biti delovišče ustrezno označeno s prometnimi znaki, delavcem pa dana jasna navodila za varno delo, Pri izvajanju del na cestah, po katerih med delom promet ni ustavljen, je potrebno zagotoviti varovanje delovišča v skladu s posebnimi predpisi in določili tega pravilnika.

- Vse prometne znake, ki opozarjajo na gradbišče oziroma delovišče in preureditev prometa, se lahko postavi šele neposredno pred začetkom del.
- V primeru, da se znake postavi pred pričetkom izvajanja del, se mora te znake do pričetka del prekriti.
- Prometni znaki se postavijo skladno z izdanim elaboratom začasne prometne ureditve.
- Znaki, s katerimi se označujejo začasna dela, so lahko nameščeni na trinožnih podstavkih ali dvignjeni najmanj 0,3 m od tal.

Del pa ni dovoljeno izvajati pri močno zmanjšani vidljivosti (v megli, temi…) razen, če je delovišče primerno osvetljeno z umetno razsvetljavo.

Delavci, ki izvajajo kakršnakoli dela ob potekajočem prometu, morajo nositi signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi, izdelana v skladu s standardom EN ISO 20471:2013.



Slika 5: Signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi

Kadar zapora voznega pasu ni izvedena, se lahko opravljajo dela le tako, da s strani delodajalca vodja posameznih del nadzira varno delo delavcev. Pred začetkom del morajo biti delavcem dana jasna navodila za delo. Delovišče na cesti mora delodajalec označiti s prometnimi znaki v skladu s prometnimi predpisi.

Izvajalec del mora zagotoviti takšno vrsto mehanizacijo, da deli mehanizacije ne bodo segali čez območja zavarovanja oziroma bodo z ustreznimi varnostnimi ukrepi preprečene nesreče, ki bi nastale zaradi tega.

Izvajalec del mora postaviti opozorilne prometne znake in v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah pripraviti delno zaporo ceste oziroma omejitev hitrosti.
Za preprečitev naleta vozil je treba pri postavitvi cestnih zapor zagotoviti zadostno razdaljo od zapornih elementov do dnevnega delovišča oz. na čelih namestiti plastične New Jersey elemente napolnjene z vodo.

2.9.7 Asfalterska dela

Nevarnosti, ki so jim izpostavljeni delavci pri asfaltiranju, izhajajo predvsem iz visoke temperature asfaltne zmesi, nevarnosti poškodb s transportnimi sredstvi ter stroji za zgoščevanje - valjanje.
Temperatura zmesi seže tudi do 170°, zato morajo biti zagotovljeni vsi tehnični in ostali varnostni ukrepi za preprečevanje nesreč (opekline). Delavci, ki stojijo neposredno na vroči asfaltni zmesi, morajo biti opremljeni s toplotno izoliranimi delovnimi čevlji. Pri ročnem polaganju asfalta na majhnih, ozkih površinah, mora delo voditi vodja del, ki sprotno prilagaja ukrepe za varovanje delavcev.
Vodja del pri asfaltiranju mora zagotoviti kontinuirano dobavo asfalta na gradbišče, računajoč hitrost polaganja in oddaljenost asfaltne baze. Transport mora organizirati tako, da se vozila vzvratno pomikajo do stroja za polaganje asfalta. Po potrebi se na gradbišču določi poseben signalist, ki usmerja promet. Upravljalec stroja za polaganje asfalta je odgovoren za pravilno doziranje asfaltne zmesi v stroj za polaganje asfalta. V času izvajanja del se v manevrskem prostoru stroja za polaganje asfalta in vozil delavci ne smejo nahajati.

2.9.8 Dela v bližini električnih vodov

Dela na omrežju se bodo izvajala v breznapetostnem stanju.

Ob prekinitvi ali pri ponovnem dovodu električne energije mora biti s tehničnimi in varnostnimi ukrepi zagotovljeno, da ni nevarnosti za delavce, naprave in opremo ter delovno okolje.

Odgovorna oseba za izvedbo stikalnih manipulacij - koordinator preklopitev je odgovorna oseba, ki je v postopku izvedbe izklopa elektroenergetske naprave določena za izvedbo oz. koordiniranje za naslednja opravila:

- izklop in vidno ločitev elektroenergetske naprave od napetosti z vseh strani,

- ozemljevanje in kratkostičenje elektroenergetske naprave na izklopnih mestih z ozemljitvenimi ločilniki ali prenosnimi napravami za ozemljevanje in kratkostičenje,
- sodelovanje pri izdajanju dokumentov za varno delo.

Pred začetkom dela v breznapetostnem stanju se mora zavarovati mesto dela z uporabo petih varnostnih pravil (pet zlatih pravil):

1. izklopiti in vidno ločiti naprave od napetosti z vseh strani,
2. preprečiti ponovno vklopitev,
3. ugotoviti breznapetostno stanje,
4. izvršiti ozemljitev in kratkostično povezavo izklopljenih naprav,
5. ograditi mesto dela od delov, ki so pod napetostjo.

Na odprtem prostoru niso dovoljena dela, če obstajajo naslednje razmere:

1. ob nevihtah z razelektritvami, ki bi se lahko prenesle na mesta dela; odločitev o prekinitvi dela daje vodja del,
2. pri vetru s hitrostjo nad 16 metrov na sekundo oziroma 60 kilometrov na uro (60 km/h) na višini nad 3 m, vendar, glede na pogoje na terenu, vodja del odloča, če je delo mogoče, tudi pri manjši hitrosti vetra,
3. pri temperaturah, nižjih od 255 K (- 18°C) ali višjih od 308 K (35°C) v senci.
4. o prekinitvah dela v razmerah, določenih v prejšnjem odstavku odloča vodja del, pa tudi o prekinitvah v primerih močnega deževja, megle, sneženja ali slabe vidljivosti.

2.9.8.1 Ukrepi za dela v bližini električnih vodov 0,4kV

Pri delih, ki se izvajajo v bližini nezavarovanih delov pod napetostjo, je treba postaviti zaščito pred slučajnim dotikom teh delov z uporabo dovolj trdnih in zanesljivo postavljenih izolacijskih zaščitnih pregrad, plošč, pokrival in podobno. Najmanjša varnostna razdalja med deli pod napetostjo in izolacijsko zaščitno pregrado, glede na nazivno napetost 0,4 kV, ne sme biti manjša od površine dela, ki je pod napetostjo.

Izjemoma se dela v bližini napetosti lahko izvajajo brez uporabe izolacijske zaščitne pregrade ali plošče, če ne obstaja možnost uporabe izolacijske zaščitne pregrade ali plošče.
Za izvajanje del po prejšnjem odstavku, varnostne razdalje do delov pod napetostjo, glede na nazivno napetost 0,4 kV, ne sme biti manjša od 400 mm.

Pri gradbenih in drugih neelektrotehniških delih, ne glede na to, kje se izvajajo, kot npr.: postavljanje opažev, pri delih z dvigali, z gradbenimi stroji in pri raznih montažnih in transportnih delih, je najmanjša varnostna razdalja približevanja k delom pod napetostjo, glede na nazivno napetost 0,4 kV 1000 mm.

2.9.9 Transport kabelskega koluta - bobna

Transport kabelskega koluta - bobna se vrši na tovornem vozilu ali s pomočjo specialnih prikolic. Nakladanje in razkladanje na specialno prikolico se izvrši v skladu z navodili za posamezne vrste prikolic. Krajše dolžine kablov se lahko prevažajo v zvitih kolutih z upoštevanjem normativov za dvigovanje in ročno premeščanje bremen ter dopustnega premera zvijanja kabla.

Koluti - bobni s premerom 100 cm in več se prevažajo v delovnem položaju ob ustreznem zavarovanju pred kotaljenjem. Za varen transport je odgovoren voznik vozila.

Ročni transport s kotaljenjem koluta - bobna je dovoljen samo na krajših razdaljah, teren pa mora biti raven. Kotaljenje je dovoljeno v smeri puščice na zunanji strani bobna. Na mestu skladiščenja se mora kolut - boben zavarovati pred nehotenim kotaljenjem.

Ročno je dovoljeno valiti kolut - boben na vozilo le, če so tla skladišča in tla kesona vozila v isti ravnini. Če so tla skladišča nižja od tal kesona vozila, je dovoljeno ročno nakladanje ali razkladanje le, če ni težji od 200 kg.

Pri nakladanju in razkladanju kolutov - bobnov brez ustreznega dvigala se morajo uporabljati lege, po katerih se tovor prikotali v višino dna kesona ali se z njega spusti na tla.

Če je posamezni tovor težji od 200 kg, se ga mora kotaliti po strmini s pomočjo močnih vrvi, katere vlečemo oziroma popuščamo ročno ali z mehaniziranimi vlečnimi pripravami. Pri teh delih se delavci ne smejo zadrževati pred tovorom, to je na sprednji strani leg oziroma strmine.

Pri kotaljenju tovora po ravnini morajo biti delavci za tovorom.

Koluti - bobni morajo na vozilu praviloma stati pokonci in ustrezno podloženi s klini, da se ne kotalijo ter morajo biti čvrsto privezani z vrvmi.

Odgovornost pri transportu

- Voznik je odgovoren za brezhibno stanje vozila, za zavarovanje mesta nakladanja oziroma razkladanja s potrebnimi prometnimi znaki, za zavarovanje pred premikanjem vozila med nakladanjem in razkladanjem ter za pravilno razporeditev in naložitev tovora na vozilo. Odgovoren je tudi za sam prevoz.
- Med nakladanjem in razkladanjem vozila mora biti voznik stalno prisoten.
- Voznik, ki upravlja z mehaniziranim dvigalom, je odgovoren za varno delo delavcev, ki so prisotni pri nakladanju ali razkladanju.
- Vodja delovne skupine, ki naklada ali razklada, je odgovoren za celotno pripravo nakladanja in razkladanja, primerne pripomočke, pravilen postopek in za potek del.
- Dolžan je, da so delavci poučeni o varnem poteku dela in da uporabljajo predpisano osebno varovalno opremo ter ustrezna pomagala za varno opravljanje dela.
- Vodja delovne skupine je odgovoren za izvedbo vseh splošnih in posebnih varnostnih ukrepov, ki so potrebni za varno opravljanje tovrstnih del.

2.9.10 Dela pri (razkladanju in) nakladanju materiala z avtodvigalom

Pri uporabi avto-dvigala za razkladanje in nakladanje materiala se vedno pojavijo nevarne cone – območja, kjer je povečana nevarnost zaradi visečih bremen, ki se prenašajo z dvigalom.
Nevarne cone je potrebno označiti in preprečiti dostop na nevarne cone vsem, ki niso neposredno vključeni v proces dela, pri katerih sodeluje avto-dvigalo.

Zraven strojnika je potrebno zagotoviti še dva usposobljena delavca pri delu z avto-dvigalom - signalista za dajanje ustreznih signalov in privezovalca bremena.

Delo pri dviganju bremen z avto-dvigalom mora biti ves čas usklajeno z ostalim delom na gradbišču. O delu z avto-dvigalom mora biti obveščen odgovorni vodja gradbišča, ki najprej ugotovi možnost istočasnosti del dveh mali več izvajalcev, kar mora biti v skladu s terminskim planom dela. Prav tako mora odgovorni vodja gradbišča ves čas nadzorovati potek del.

Za avto-dvigalo je potrebno urediti možnost gibanja avtodvigala in utrditi poti po kateri se bo gibalo avto-dvigalo po gradbišču bo vrisana na organizacijski shemi gradbišča.
Pot, po kateri se bo peljalo avto-dvigalo, se utrdi s komprimiranjem z ustreznim sredstvom za komprimiranje. Pred postavitvijo avto-dvigala je potrebno teren na mestu dodatno utrditi in opraviti geomehanske meritve.

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

Na delovišču ne bodo nastajali strupeni plini.

Potrebno bo močenje elementov da se prepreči dviganje prahu, zagotoviti uporabo strojev, pri katerih je ropot zmanjšan na najmanjšo možno mero, itd.

Delovna mesta pri katerih nastajajo prašni delci so razrez gradbenega materiala in rušenje. Osebno varovalno opremo za delavce, ki opravljajo taka dela, mora zagotoviti izvajalec del.

Zap. št	Potencialne nevarnosti in tveganja	Predvideni ukrepi iz varnosti in zdravja pri delu
1.	Prašni delci gradbenega materiala pri razrezu.	Izvajalec mora za te delavce imeti na razpolago ustrezno OVO (za varovanje dihal).

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

Električne instalacije in oprema na gradbišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST IEC 60364-7-704.

Na delovišču je možnost za priključitve na električno energijo. **Pri izvedbi priključitve na obstoječe električno omrežje je potrebno upoštevati tudi montaža merilnika poraba električne energije**. V kolikor priključitev ni možna se zagotovi napajanje z agregatom.

Pri uporabi agregata je potrebno upoštevati naslednje:
- agregat mora bit ozemljen (upornost ozemljitve preveri - izvede pooblaščena oseba),
- agregat se lahko uporablja samo v odprtih prostorih, kjer ni nevarnosti zastrupitve z strupenimi snovmi in ne sme biti nameščen v prostoru z lahko vnetljivimi snovmi,
- če agregat uporabljamo v dežju ali snegu moramo predhodno poskrbeti za mehansko zaščito pred padavinami, ki pa ne sme ovirati izpuha motorja naravni potek hlajenja agregata,
- moč priključenih porabnikov ne sme presegati nazivne moči navedene na napisni tablici,
- z agregatom lahko upravljajo samo kvalificirani delavci.

Pogoji za priklop gradbiščnega agregata so sledeči:
- izvršen mora biti pregled agregata od strani strokovne osebe (elektrikar), kar se dokazuje z zapisnikom oz. evidenčnim kartonom,
- ob agregatu morajo bili dana navodila za varno in pravilno uporabo,
- ohišje agregata mora biti ozemljeno s sondo, ki mora imeti upor manjši od 100 ohmov (ustreza pocinkana cev 01/2", l=1.50 m zabita v zemljo),
- izvršiti je potrebno pregled porabnikov,
- na agregat se lahko priključi le toliko porabnikov kolikor je vtičnic,
- priključevanje razdelilne omarice z več vtičnicami ni dovoljeno (to je možno in dovoljeno samo v primeru, če ima agregat vgrajeno FID stikalo),
- fiksno nameščen agregat mora bili zavarovan z nadstreškom.

V primeru, če si bo izvajalec za delo na območju gradbiščnega platoja zagotovil začasno napajanje z el. energijo mora, pri tem upoštevati vse veljavne predpise in standarde ter v fazi izvajanja projekta dopolniti varnosti načrt.

Vse el. instalacije morajo biti izvedene v skladu z načrtom in s tehničnimi in varnostnimi predpisi; izvajanje elektroinštalacije je dovoljeno le strokovno in za varno delo usposobljenemu elektrikarju. Pred uporabo mora biti celotna instalacija pregledana in opravljene meritve (zapisnik).

Po končanem delavniku se vse gradbiščne porabnike izklopi. Razvod elektro kablov po gradbišču mora biti izveden tako, da ne more priti do mehanskih poškodb. Začasni električni vodi morajo bili izvedeni z izoliranimi vodniki nameščenimi na drogove tako, da je najnižja točka vodnika min 2,50 m nad delovnim mestom, 3,50 m nad prehodi za pešce in 6,00 m nad prehodi za vozila. Vodniki, ki so nameščeni na višini manjši od 2,50 m od tal ali podestov morajo bili zaščiteni (v ceveh, koritih, ipd.) pred mehanskimi poškodbami.
Za priključevanje prenosnega električnega orodja in svetilk se lahko uporabljajo z gumo izolirani vodniki vrste GG/J, za premične vodnike pa se uporablja gumijaste vodnike vrste GN ali GG/T.
Ročno električno orodje mora ustrezali zahtevam II. ali III. razreda (orodje II. razreda ima dvojno ali ojačano izolacijo, ki ne dopušča priključitve na zaščitni vodnik; orodje III. razreda je tisto, ki se napaja z varnostno malo napetostjo, ki je manjša od 50 V).

Prenosne luči se lahko uporablja samo, če so priključene na znižano varnostno napetost do 24 V.
Na delovišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje el. priključne kable, ki morajo biti ves čas brezhibni. Na prostem ter v vlažnih prostorih se lahko uporablja samo ročno orodje razreda II in III.
Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami ugotovljeno, da je brezhibna. 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 izdelali zapisnik in voditi o tem evidenco do zaključka gradnje.

Pri izvajanju gradbiščne elektroinštalacije in uporabi el. orodja je upoštevati zahteve iz pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1).

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

Kadar je gradbeni stroj v obratovanju, je prepovedano gibanje delavcev v delovnem območju stroja, nikoli pa se stroju nihče ne sme približati iz zadnje strani. Prepovedano je vzpenjanje delavcev na stroj ali ga uporabljati za prevoz ljudi po gradbišču. Delo s strojem lahko opravlja le za to kvalificiran delavec. Kadar se s strojem ne dela, mora biti le-ta obvezno zaklenjen.
Ostala delovna oprema se premika po potrebi. Vedno se namesti na stabilno površino in v skladu z navodili za varno delo.

Pri delih s kamionskim dvigalom oz. z dvižno košaro se le-to postavi na predvideno mesto znotraj cestne zapore. Zaradi stalnega premikanja mehanizacije ni možno okoli strojev ipd. postaviti ograj ipd., ampak morajo delavci upoštevati na delovnih strojih nameščene napise o prepovedi zadrževanja v neposredni bližini strojev, kamionov, kamionskega dvigala ipd. in pri tem upoštevati tudi signale in odredbe neposrednih vodij (npr. delovodij).

V nobenem primeru ni dovoljeno z ročicami kamionskih dvigal, njihovih bremen ali drugih strojev posegati v območje poteka javnega prometa cesti.

Delovno območje je od potekajočega prometa ločeno z prometno signalizacijo in varnostnimi napravami.

Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri gradnji, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani. Vzdrževalna dela (kot npr. menjava olja) na gradbenih strojih morajo potekati izven gradbišča, v ustrezno opremljenih delavnicah, le izjemoma na območju gradbišča na za to vnaprej predvideni in za naftne derivate neprepustno utrjeni površini oziroma zavarovani tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico. Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča je potrebno izvajati z ustrezno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dopustno. Na območju trase ni dopustno skladiščenje goriv.

Vsa delovna oprema in delovni stroji, ki se nahajajo na gradbišču morajo imeti predložena poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme. Vsa poročila se hranijo pri odgovornem vodji gradbišča oz. pri knjigi ukrepov za varno delo na gradbišču.

2.13 Določitev vrst in načinov izvedbe gradbenih odrov

Za izvajanje del na gradbišču ni predvidena uporaba gradbenih odrov.

2.13.1 Odri na kozah

Za potrebe manj zahtevnih del na manjši višini se uporabijo odri na kozah, če se ta dela ne izvajajo na višini večji od 2 m.

Na kozah se namesti delovni pod širine vsaj 80 cm (polni delovni pod izdelan iz plohov deb. 5 cm). Razmik med kozami sme biti do dveh metrov. Na tem odru ni potrebno namestiti varnostne ograje niti zagotovitve dokumentacije odrov, razen navodil za izdelavo, ki se morajo nahajati na samem gradbišču. Pred uporabo odra na kozah

ustreznost izvedbe le-tega pregleda vodja posameznih del ali druga odgovorna oseba delodajalca, ki oder uporablja.

Na delovni pod odra na kozah ni dovoljeno postavljati dvigalne naprave ali druge težke naprave.
Za začasne dostope ob izvajanju del se lahko uporabijo lestve. Lestve morajo biti ob uporabi postavljene stabilno, tako da ne morejo zdrsniti, se prelomiti ali prevrniti. Prenosne naslonske (enokrake) lestve, ki jih delavci uporabljajo za dostope na zidne robove, v kanale, jarke, in podobno, morajo biti ustrezne dolžine, tako da segajo najmanj 100 cm preko mesta naslanjanja. Kot naslanjanja lestve mora biti med 65° in 75°. Naslanjanje lestev na vogale, kline in podobno, ni dovoljeno.

Z lestev se lahko izvaja le kratkotrajna dela pri katerih ni potreben večji upor delavca. Ob tem se lahko uporablja le lažje ročno orodje in manjša količina materiala, ki ne more povzročiti dodatnih nevarnosti za varnost in zdravje delavcev. Delavec mora ob izvajanju obvezno z obema nogama stati na istem klinu lestve. Brez varovanja proti padcu v globino (brez privezovanja delavca) je dovoljeno izvajati samo dela do 3 m visoko. Največja dovoljena dolžina prenosnih naslonskih lestev, s katerih se lahko delo opravlja, je 8 m, dolžina dvokrakih (A) lestev pa 3 m.

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

Za preprečitev nastanka požara morajo delavci upoštevati ukrepe za preprečitev požara oz. požarni red.

Vsi zaposleni morajo poznati preventivne ukrepe požarnega varstva ter znati rokovati s sredstvi za gašenje požara, ki so na razpolago na gradbišču.

Na gradbišču je prepovedana uporaba odprtega ognja - varjenje in dela, kjer odletavajo gorljivi delci. Takšna dela mora odobriti odgovorni vodja gradbišča ali delovodja z izpolnitvijo in podpisom obrazca »Dovoljenje za delo z odprtim ognjem« - Priloga VII. Obrazec mora biti na voljo pri vodji gradbišča. Pred začetkom del morajo biti izvedeni ukrepi za preprečevanje nastanka požara, vključno z organiziranjem požarne straže. Požarna straža se izvede skladno s 37. členom Zakona o varstvu pred požarom.

Na gradbišču je potrebno namestiti vsaj 2 gasilnika S9 ABC. Oba gasilnika sta nameščena na delovišču.

Zap.št	Potencialne nevarnosti in tveganja	Predvideni ukrepi iz varnosti in zdravja pri delu
1.	Možnost nastanka požara pri delih z odprtim plamenom.	V skladu s zakonodajo mora izvajalec pri delih z odprtim plamenom vedno organizirati požarno stražo. Požarno stražo lahko opravljajo le gasilci v skladu z zakonom, ki ureja gasilstvo, pri delih z odprtim plamenom pa tudi za gašenje usposobljene osebe, če ne gre za opravljanje del v objektih z najmanj srednjo do povečano požarno ogroženostjo ali v objektih, v katerih se zbira več kot 100 ljudi. Požarna straža se mora izvajati, dokler traja povečana požarna nevarnost.
2.	Možnost nastanka začetnega požara.	V primeru nastanka požara mora vsak delavec poskušati pogasiti požar, dokler ni ogroženo njegovo življenje in zdravje. Zato se namesti na gradbišču vsaj 2 ročna gasilnika na prah S9 ABC.

2.15 Organiziranje prve pomoči na gradbišču

Glede na predvideno maksimalno število delavcev (15), mora biti na gradbišču vedno prisoten vsaj 1 delavec usposobljen za izvajanje prve pomoči.
Glede na Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. l. RS, št. 136/06, 61/10 – ZRud-1 in 43/11 – ZVZD-1) mora delodajalec zagotoviti, da je na vsakih 50 zaposlenih delavcev oziroma na vsako delovno enoto na razpolago vsaj ena omarica za prvo pomoč. Ne glede na to, da je na gradbišču predvideno manjše število delavcev (15), sta na gradbišču predvideni dve omarici s kompletnim sanitetnim materialom. Omarici morata biti na stalnem mestu - ena v gradbiščnem kontejnerju, ena pa na mestu dela.
Delodajalec mora sprejeti ukrepe za zagotovitev prve pomoči delavcem in drugim navzočim osebam ter ukrepe za sodelovanje s službo nujne medicinske pomoči.

Ukrepi v primeru nesreče:

- zavarovati mesto nesreče
- nudenje prve pomoči ponesrečencu
- v primeru hujše nesreče obvestiti center za obveščanje 112, inšpektorat, po potrebi tudi policijo 113.

TEL. ŠTEVILKE	KLIC V SILI	:	112
	AMBULANTA		
	NUJNE MEDICINSKE POMOČI		
	ZDRAVSTVENI DOM TOLMIN	:	05 388 11 20
	CENTER ZA OBVEŠČANJE	:	112
	POLICIJA	:	113
	KOORDINATOR VZD faza izvajanja	:	
	VODJA GRADBIŠČA	:	
	Pisarna Nova Gorica	:	05 331 18 60

2.16 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče

Delodajalec bo prehrano delavcem zagotovil skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1) - v javnih restavracijah, gostiščih... v bližini gradbišča.

Delavci morajo imeti na gradbišču na razpolago zadostno količino pitne vode. Pitno vodo na gradbišču mora ves čas gradnje zagotavljat izvajalec sam (plastenke ali balone).

3 KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Pred pričetkom del je potrebno zavarovati gradbišče in izvesti zakoličbo obstoječih komunalnih vodov na tangiranem območju. Zakoličbo je potrebno izvesti v prisotnosti upravljalcev posameznih vodov. V ožjem območju približevanja komunalnim vodom je potrebna označitev in povečana pazljivost pri izvajanju del.

Pri izvedbi del je potrebno upoštevati vsa določila veljavnih predpisov o varstvu pri delu, zavarovati obstoječe objekte, komunikacije in naprave ter zagotoviti redno vzdrževanje dostopnih javnih poti.
Izvedba del mora potekati skladno z Zakonom o cestah pod ustreznim načinom odvijanja prometa v času gradnje.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati mnenja s strani mnenjedajalcev (DRSV, ZVKD, ZGS).

Pripravljalna dela zajemajo:

- zakoličba obstoječih komunalnih vodov, v prisotnosti upravljavcev posameznega voda,
- ureditev gradbiščnega platoja ter namestitev kontejnerja, skladišča ter sanitarij,
- prevezava vseh vodov za nemoteno delovanje objektov,
- rušitvena in demontažna dela.

Zemeljska dela zajemajo:

- izkopi in nasipi zemeljskega materiala,
- humusiranje z zatravitvijo,
- ureditev okolice.

Gradbena dela zajemajo:

- priprava ustroja ceste,
- asfaltiranje,
- izvedba pločnika,

- izvedba bankine,
- izvedba odvodnjavanja,
- izvedba kanalizacije,
- izvedba vodovoda,
- izvedba elektroenergetskih in telekomunikacijskih vodov.

Zaključna dela zajemajo:
- izvedba talne in vertikalne prometne signalizacije,
- čiščenje okolice gradbišča.

4 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Za vse nevarne snovi, ki se nahajajo na gradbišču, je potrebno, da ima izvajalec, ki jo pripelje na gradbišče, zraven tudi varnostni list nevarne snovi. Nevarne snovi se na gradbišče dostavljajo po potrebi vsak dan sproti. Vsak izvajalec jih mora sproti dovažati oz. jih po končanem delu odpeljati iz gradbišča.

V času gradnje morajo biti zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in taka organizacija na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi, oziroma v primeru nezgod zagotovljeno takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.

V fazi izdelave varnostnega načrta predvidevamo, da bodo na gradbišču naslednje nevarne snovi.

Zap. št.	Naziv nevarne snovi	Klasifikacija (simbol nevarnosti)	»H« stavki	»P« stavki	Skladiščena količina (kg, l)
1	Strojna olja	Xi - dražilno			-
2	Plinsko olje, bencin	Xn – zdravju škodljivo			5 l

Z nevarnimi snovmi lahko delajo oz. manipulirajo le osebe, ki so za delo z nevarnimi snovi posebej usposobljene na osnovi Zakona o kemikalijah.

26. člen (uporaba nevarnih snovi) Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) določa:

(1) Delodajalec sme dati nevarne kemične snovi v uporabo delavcem le, če so opremljene z varnostnim listom, v katerem je proizvajalec oziroma dobavitelj navedel vse varnostno-tehnične podatke, ki so pomembni za ocenjevanje tveganja pri delu s temi snovmi, in če so zagotovljeni vsi varnostni ukrepi, ki izhajajo iz varnostnega lista.

(2) Delodajalec mora zagotoviti varnostni list v slovenskem jeziku in izjemoma v tujem jeziku, v skladu s pogoji, ki jih določa predpis o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.

(3) Delodajalec mora, kadar je to potrebno, zagotoviti prevod varnostnega lista iz prejšnjega odstavka v jezik, ki ga delavec razume.

5 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebno nevarna dela so:
- dela v bližini električnih vodov
- dela ob potekajočem prometu;

Obvezna je pozornost pri izvajanju vseh del opisanih v poglavju 2.9.

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

Na gradbišču mora biti vedno na zalogi zadostna količina osebne varovalne opreme. Delavca, ki kljub opozorilu pooblaščenega vodje, ne uporabi predpisane varovalne opreme in s takim ravnanjem ogroža svojo varnost in varnost drugih delavcev, mora neposredni vodja odstraniti iz dela.

zap. št.	VRSTA OSEBNE VAROVALNE OPREME	potrebna količina (kom)
PRI VSEH DELIH NA DELOVIŠČIH:		
1.	varovalna čelada – (EN 397 - Industrijske zaščitne čelade, EN 812 - Lahke industrijske čelade za varovanje pred udarci, EN 12492 - Alpinistična oprema - Alpinistične čelade)	15
2.	varovalna obleka – (oprema mora biti deklarirana kot zaščitna oprema narejena v skladu z CE)	15
3.	varovalni čevlji z nedrsečim podplatom in varovalno kapico ter vdelanim jeklenim podplatnikom proti predrtju s koničastimi predmeti (kovinski odpadki, žeblji, itd.) – (EN ISO 20345 S3)	15
PRI DELOVNEM MESTU, KJER NASTAJA PREKOMEREN PRAH:		
4.	zaščita dihal - varovalna maska za varovanje pred delci prahu – (EN 149)	15
5.	zaščita oči - tesno prilegajoča varovalna očala – (EN 166)	15
PRI DELIH, KJER JE NEVARNOST UREZOV, VBODOV, OPEKLIN, STISNIN, ODRGNIN:		
6.	varovalne usnjene rokavice – (SIST EN 388 ter EN 420)	15
PRI DELU NA VIŠINI, KJER NI KOLEKTIVNIH UKREPOV VAROVANJA:		
7.	varovalni pas – (EN 361, EN 358)	1
DELO V POVIŠANEM ROPOTU (stroji TGM, lesno pred. Stroji, rezalke....):		
8.	varovanje sluha - čepi, slušalke – (EN 352-2)	15
PRI UPORABI, PRETAKANJU NEVARNIH KEMIKALIJ:		
9.	zaščitno obleko – (EN 1149-1, EN 13982-1 (tip 5), EN 13034 (tip 6), EN 1073-2)	/
10.	zaščitne čevlje – (EN ISO 20345-2004)	/
11.	zaščitne gumijaste rokavice – (EN 388 (4102), EN 374 (AJKL), EN 420)	/
	Pri manipuliranju z nevarnimi kemikalijami:	
12.	varovalna očala – (EN 166, EN 170)	1
13.	varovalni predpasnik (po potrebi - glede na varnostni list) – (oprema mora biti deklarirana kot zaščitna oprema narejena v skladu z CE)	1
	Pri razkladanju, prevozu različnih materialov	

14.	zaščitne čevlje z varovalno kapico – (CE-EN ISO 20345-2004 ali CE-EN 347 ali EN 344-1992)	1
PRI NEUSTREZNIH VREMENSKIH RAZMERAH:		
15.	ustrezna zaščitna sredstva, ki varujejo delavca pred mrazom, dežjem ipd. podložena obleka ali brezrokavnik - pri neugodnih nizkih temperaturah, gumijasti škornji - delo v mokrem, vodi, vlagi, odsevni brezrokavnik (Standard: EN 471) – (oprema mora biti deklarirana kot zaščitna oprema narejena v skladu z CE)	1
PRI ASFALTIRANJU		
16.	Varovalni čevlji za asfalterje (odporen na temperaturo do 200 °C) (SIST EN ISO 20349) nevarnost visoke temperature, udarca v noge	5
VAROVALNA OPREMA ZA OBISKOVALCE GRADBIŠČA		
	Predvideno največje število obiskovalcev na gradbišču je - 5 oseb	
17.	Varovalna čelada – (EN 397 - Industrijske zaščitne čelade, EN 812 - Lahke industrijske čelade za varovanje pred udarci, EN 12492 - Alpinistična oprema - Alpinistične čelade)	5

GRADBIŠČE NIMA OLAJŠAV ZA NOŠENJE ČELAD!

7 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

Gradbišče je potrebno urediti skladno z organizacijsko shemo gradbišča (dogovor izvajalca in koordinatorja za varnost v fazi izvajanja ter uporabniki v dogovoru z investitorjem). Na ta način je možno onemogočiti nezaposlenim dostop na gradbišče ter preprečiti negativne vplive gradbišča na uporabnike poti. Zavarovanje mora biti izvedeno tako da se negativni vpliva iz gradbišča ne širijo iz njegovega območja.

Dostopne poti ter cesto, ki jih bodo uporabljali ostali je potrebno fizično zavarovati pred negativnimi vplivi gradbišča. Preprečiti je potrebno odletavanje mehanskih delcev iz gradbišča.

Ogroženi prostor na mestu dviganja bremen mora biti ograjen ali označen z opozorilnim znakom za viseče breme in prepovedan dostop – tudi izven območja gradbišča.

Delovišče je potrebno urediti skladno s podanimi navodili in z navodili koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja. Na način da je onemogočen nezaposlenim dostop na gradbišče ter preprečen negativni vpliv gradbišča na okolico. Zavarovanje mora biti izvedeno tako da se negativni vpliva iz gradbišča ne širijo iz njegovega območja!

Komunalni vodi
Na območju izvajanja del so evidentiranih komunalni vodi, zato je pred začetkom izvajanja del o tem obvestiti pristojne upravljalce le teh.

8 NAČRTOVANO ZAPOREDJE/ISTOČASNOST ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI

39. člen (pisni sporazum na skupnih deloviščih) Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1)

(1) Na deloviščih, na katerih hkrati opravlja dela dvoje ali več delodajalcev in samozaposlenih delavcev, morajo ti s pisnim sporazumom določiti skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.
(2) Vsak delodajalec mora v sporazumu, iz prejšnjega odstavka določiti delavca za zagotovitev varnosti svojih delavcev.

(3) Delodajalci morajo sporazumno določiti delavca, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom.

9 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Po Uredbi je na deloviščih, kjer nastopata dva ali več izvajalcev, obvezno imenovanje koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja del.

Pisni dogovor (Pisni sporazum) o skupnih varnostnih ukrepih podpišejo pred pričetkom izvajanja del vsi udeleženci pri gradnji (izvajalci, podizvajalci, nadzorni organi in investitor). Predlog pisnega sporazuma je podan v prilogi tehničnega poročila. Izvajalci del določijo odgovorno osebo za izvajanje ukrepov varnosti pri delu predpisanih s tem varnostnim načrtom in knjigo ukrepov, ki se vodi na tem gradbišču.

V času posebno nevarnih aktivnosti se še posebej zahteva prisotnost koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja del. Takšna dela so:
- izvedba organizacije I ureditve gradbišča,
- organizacija zavarovanja odsekov kjer se izvajajo druga nevarna dela,
- organizacija in izvedba gradbiščnega platoja,
- postavitve avtodvigal ter zavarovanja njihovih delovnih območij,
- v izrednih primerih, ko ukrepi predpisani s tem varnostnim načrtom ne zadoščajo

Koordinator potrebne ukrepe vpiše v knjigo ukrepov in z njimi seznani odgovorne vodje del.

V primeru večjih sprememb v poteku gradnje koordinator zagotovi spremembo varnostnega načrta. Izvajalec in podizvajalci del ter druge osebe morajo upoštevati varnostni načrt, ter z njegovo vsebino seznaniti svoje delavce. Izvajalec in podizvajalci del ter druge osebe morajo upoštevati ukrepe predpisane s knjigo ukrepov.

Odgovorna oseba za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu dogovorjena s pisnim sporazumom je dolžna preveriti brezhibnost delovne opreme, ki se uporablja na gradbišču. V primeru suma o neustreznosti delovne opreme o tem obvesti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu in njeno uporabo začasno prepove.

Odgovorna oseba za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu dogovorjena s pisnim sporazumom je dolžna preveriti:
- sposobnost delavcev za varno delo (usposobljenost, zdravniški pregled),
- brezhibnost delovne opreme, ki se uporablja na gradbišču,
- urejenost (varnostni list, navodilo za ravnanje z nevarno kemikalijo).

V primeru suma o nesposobnosti delavcev, neustreznosti delovne opreme ali neustreznosti dokumentacije za nevarne kemikalije o tem obvesti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu in začasno prepove dela kršiteljev.
Vsi izvajalci in podizvajalci so dolžni odgovorni osebi za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu pred pričetkom del predložiti naslednje izpolnjene, podpisane in žigosane sezname:
- seznam delavcev zaposlenih na gradbišču,
- seznam delovne opreme, ki se uporablja na gradbišču,
- seznam nevarnih snovi, ki se uporabljajo na gradbišču.

Poleg zgoraj navedenih evidenc mora odgovorna oseba za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu voditi še naslednje evidence o:
- odlaganju odpadnega gradbenega materiala s potrdili pooblaščenih odlagališč,
- meritvah začasne gradbiščne elektroinštalacije,
- dokumentacijo za dvižne naprave (avtodvigalo),
- obiskovalcih gradbišča.

Vstop na gradbišče je dovoljen samo zaposlenim delavcem, izvajalcem obrtniških del pa po predhodni odobritvi odgovornega vodja del.

Obiskovalci lahko hodijo po ograjenem delovišču samo v spremstvu pooblaščene osebe, vsaka nezaposlena oseba, ki se nahaja na ograjenem delovišču se mora vpisati v evidenco obiskovalcev.
Nezaposlena oseba, ki pride na ograjeno delovišče se mora najaviti v pisarni gradbišča, ki je ustrezno označena.
Vsi obiskovalci ograjenega delovišča morajo za čas prisotnosti uporabljati varnostno čelado, kjer je ta predpisana.
Odgovorna oseba za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu dogovorjena s pisnim sporazumom je dolžna odstraniti z ograjenega delovišča osebe, ki na njem niso zaposlene in o takšnih kršitvah obvestiti odgovornega vodjo gradbišča ter koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.
Delovodja je dolžan odstraniti z gradbišča delavca, ki ne uporablja osebne varovalne opreme, oziroma ne dela v skladu z določili varnostnega načrta ali knjige ukrepov.

Vsak delavec mora opravljati svoje delo z vso pazljivostjo tako, da z svojim delom ne ogroža lastnega življenja in zdravja ostalih delavcev.

Vodja posameznih del dnevno preverja če so njemu podrejeni delavci zdravstveno, telesno in duševno sposobni varno opravljati svoje delo.
Vsak delavec na gradbišču mora na delo prihajati spočit in trezen, med delovnim časom pa ne sme uživati alkohola in drugih narkotičnih sredstev.
Ugotavljanje vinjenosti na delovnem mestu lahko opravi vodja gradbišča oziroma vodja del.
Delavec sme opravljati le tisto delo, ki mu je bilo odrejeno in je zanj usposobljen.
V primeru sočasnosti del je potrebno izvesti skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in sicer:

- Ureditev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (garderobe, priročno skladišče, sanitarije, pisarne itd.);
- Ureditev dostopov in poti ter zavarovanja proti okolici z ograjo;
- Izvedba ustreznih označitev na gradbišču za nošenje varnostne čelade, prepoved vstopa na gradbišče itd.;
- Postavitev ustrezne opreme za nudenje prve pomoči – omarici;
- Opravljanje ustreznih pregledov delovne opreme pred začetkom del in ustrezna namestitev in zagotovitev varovalne opreme in izvedbe elektro meritev pred začetkom del;
- Namestitev ustreznega števila gasilnikov na gradbišču 2 x S9 na prah;
- Ustrezna odstranitev komunalnih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pri pooblaščeni instituciji);
- Ustrezna odstranitev gradbenih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pri pooblaščeni instituciji).

Material in odpadke se dovaža in odvaža sproti. Izvajalci bodo ob koncu del gradbene odpadke oddali zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor naj pooblasti glavnega izvajalca izvajalcev, da bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

10 OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA.

Vodje morajo o začetku del in o svoji prisotnosti in istočasnosti na gradbišču obvestiti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu. Ugotoviti morajo, ali je potrebno pred začetkom del v zvezi z varnostnim načrtom še dodatno izvesti kakšne ukrepe v zvezi s svojim delom, ki niso navedeni v izjavi o varnosti z oceno tveganja pri posameznem izvajalcu ter neskladnosti z varnostnim načrtom vpisati v knjigo ukrepov za varno delo.

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

Vsako odstopanje od varnostnega načrta in nezmožnosti izvedbe svojega dela na gradbišču, izvajalec uskladi s koordinatorjem v fazi izvajanja projekta. Spremembo stanja na gradbišču koordinator vpiše v **knjigo ukrepov** in zahteva spremembo varnostnega načrta in uskladitev z dejanskim stanjem, katero izvede projektant varnostnega

načrta. **Knjiga ukrepov za varno delo mora biti ves čas gradnje na gradbišču (v gradbiščnem kontejnerju), na voljo inšpekciji dela in delodajalcem, ki izvajajo dela na gradbišču.**

Če je iz terminskega plana ugotovljeno, da se določena izvajalska dela ne morejo opravljati istočasno zaradi drugačne izvedbe kot je bilo na začetku predvideno, je o tem nujno potrebno obvestiti koordinatorja za varnost in zdravje na gradbišču in vpisati v knjigo ukrepov za varno delo.

Vsakdo, ki je prisoten na gradbišču, o vsaki spremembi glede varnosti in zdravja pri delu obvesti odgovornega vodjo gradbišča, ki z vpisom v knjigo ukrepov za varno delo obvesti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu. Vsak vpis v knjigo ukrepov se javi koordinatorju za varnost in zdravje pri delu.

Vsako pomanjkljivost oz. hujše kršitve v zvezi z neupoštevanjem temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu, ko vodja izvajalca enega izmed delodajalcev opazi, da teh načel drugi izvajalci ne spoštujejo, to zabeleži v knjigo ukrepov za varno delo in o tem obvesti koordinatorja, ki ustrezno ukrepa.

Potrebno je urediti imenski seznam vseh prisotnih, tudi občasno prisotnih na gradbišču. Seznam mora biti izobešen na vidnem mestu in mora vsebovati vsaj: Ime in priimek, podjetje in podatki o premikih posamezne osebe. Premiki pomenijo, da so v tabeli zabeleženi vsi časi prihodov in odhodov z gradbišča in tudi kam so delavci začasno zapustili gradbišče. Podpisan seznam za gradbišče mora imeti vsak izvajalec/podizvajalec (podpisna mora biti s strani odg. osebe delodajalca).

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

Izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču je podan v Prilogi II.

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

zap. št.	opis	enota	količina	cena [EUR]	skupaj [EUR]
1.	**Zakoličba obstoječih komunalnih vodov**	kpl	1	300	300
2.	**Postavitev in odstranitev PVC gradbiščne ograje**	kpl	1	1.600	1.600
3.	**Izdelava in namestitev dvokrilnih vrat za vhod na gradbiščni plato**	kom	1	150	150
4.	**Izdelava in namestitev drsnih vrat za vhod na območje gradbišča**	kom	1	150	150
5.	**Izdelava in namestitev enokrilnih vrat (zasilni izhod iz gradbiščnega platoja)**	kom	1	50	50
6.	**Dobava, postavitev in odstranitev gradbiščne table**	kom	2	150	300
7.	**Dobava, postavitev in odstranitev opozorilnih tabel**	kom	4	100	400
	Ureditev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (pisarna, garderobe, WC itd.)				
	Montaža in demontaža gradbiščnih kontejnerjev				
	− Pisarniški kontejner	kom	1	300	300
	− Sanitarni in garderobni kontejner	kom	1	300	300
	− Skladišče orodja in drobnega material, (velikosti 3,00 m × 2,45 m,)	kom	1	150	150
	− Kontejner za zbiranje mešanih komunalnih odpadkov (najem in redni odvoz)	kom	1	100	100
8.	**Najem in postavitve montažnega stranišča**	kom	1	150	150
9.	**Omarica za prvo pomoč**	kom	2	75	150
10.	**Montaža gasilnika na prah**	kom	2	50	100
11.	**Cisterna za vodo 200 l**	kom	1	50	50
12.	**Zagotovitev pitne in tehnološke vode**	kpl	1	300	300
13.	**Montaža in demontaža gradbiščne el. omarice vključno s priključitvijo na agregat in strošek porabe el. energije**	kpl	1	500	500
	skupni strošek zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu:				**5.050**

Opomba:

- Ocena stroškov se po potrebi korigira pred začetkom izvajanja del, glede na dejansko potrebno in predvideno tehnologijo izvajalca.

GRAFIČNI PRIKAZI

List	Opis	Merilo
1	Pregledna situacija s prikazom območja posega	1 : 500
2	Osnovna shema gradbiščnega platoja	Ni v merilu

PRILOGE

I. ZAKONI IN PRAVILNIKI, KI SO BILI UPOŠTEVANI PRI IZDELAVI VARNOSTNEGA NAČRTA

II. GRADBIŠČNI RED

III. LOKACIJA IN POTEK KOMUNALNIH VODOV

IV. ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADIŠČA

V. SPLOŠNE SHEME IZVEDBE CESTNIH ZAPOR

VI. TERMINSKI PLAN

VII. DOVOLJENJE ZA DELO Z ODPRTIM PLAMENOM

VIII. OBRAZEC ZA PRIJAVO POŠKODBE PRI DELU

IX. PISNI SPORAZUM

PRILOGA I - ZAKONI IN PRAVILNIKI, KI SO BILI UPOŠTEVANI PRI IZDELAVI VARNOSTNEGA NAČRTA

Pri izdelavi varnostnega načrta so bili upoštevani vsi varnostni ukrepi in normativi, kot izhaja iz pregleda navedenih predpisov:

1. Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1), (Ur. l. RS, št. 43/11);
2. Gradbeni zakon (GZ) (Ur. l. RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23);
3. Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, 83/05**,** 43/11-ZVZD-1) Kolikor niso v nasprotju z določbami Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) in drugimi predpisi, ostanejo v veljavi podzakonski predpisi.
4. Zakon o varstvu pred požarom (Ur. l. RS, št. št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22);
5. Zakon o kemikalijah (Ur. l. RS št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1);
6. Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2);
7. Zakon o prevozu nevarnega blaga (Ur. l. RS št: 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 41/09, 97/10 in 56/15);
8. Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. l. RS št: št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1), v kolikor niso v nasprotju z določbami Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) in drugimi predpisi, ostanejo v veljavi podzakonski predpisi.
9. Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. l. RS št: 73/05, 43/11-ZVZD-1), v kolikor niso v nasprotju z določbami Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) in drugimi predpisi, ostanejo v veljavi podzakonski predpisi.
10. Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 33/18);
11. Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS št: 101/04, 43/11-ZVZD-1);
12. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. l. RS št: 17/06, 18/06 – popr. in 43/11-ZVZD-1);
13. Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. l. RS št: 89/99, 39/05, 34/10, 43/11-ZVZD-1, 38/15);
14. Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Ur. l. RS št. 87/02, 29/03 – popr., 124/06, 43/11-ZVZD-1);
15. Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. l. RS št: 136/06, 61/10-ZRud-1, 43/11-ZVZD-1);
16. Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur .l. RS, št 29/92, 56/99-ZVZD, 43/11-ZVZD-1);
17. Pravilnik o prijavah na področju varnosti in zdravja pri delu (Ur. l. RS, št. 54/13 in 78/22);
18. Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu (Ur. l. RS, št. 75/20).

V kolikor niso v nasprotju z določbami Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) in drugimi predpisi, se uporabljata naslednja podzakonska predpisa:

- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju motornih vozil (Ur. l. SFRJ, št. 17/66, Ur. l. RS, št. 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih za varstvo pri delu z dvigali (Ur. l. SFRJ, št. 30/69, Ur. l. RS, št. 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1).

V kolikor niso v nasprotju z določbami Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) in drugimi predpisi, ostanejo v veljavi naslednji podzakonski predpisi:

- Pravilnik o varstvu pri delu v gozdarstvu (Ur. l. SFRJ, št. 15/79, Ur. l. RS, št. 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. l. RS, št. 89/99, 39/05, in 43/11 – ZVZD-1);

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. l. RS, št. št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1 in 181/21);
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. l. RS, št. 89/99, 39/05, 34/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15);
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri delu s slikovnim zaslonom (Ur. l. RS, št. 30/00, 73/05 in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. l. RS, št. 17/06, 18/06 – popr. in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur. l. RS, št. 72/21);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu (Ur. l. RS, št. 168/20);
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Ur. l. RS, št. 87/02, 29/03 – popr., 124/06 in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o pogojih in postopku za pridobitev dovoljenja za delo za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu (Ur. l. RS, št. 2/17);
- Pravilnik o seznamu poklicnih bolezni (Ur. l. RS, št. 85/03, 43/11 – ZVZD-1 in 96/12 – ZPIZ-2);
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. l. RS, št. 73/05 in 43/11 – ZVZD-1);
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Ur. l. RS, št. 93/05 in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu (Ur. l. RS, št. 94/05 in 43/11 – ZVZD-1).
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Ur. l. RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. l. RS, št. 17/06, 18/06 – popr. in 43/11 – ZVZD-1);
- Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu (Ur. l. RS, št. 78/19 in 164/20);
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. l. RS, št. 136/06, 61/10 – ZRud-1 in 43/11 – ZVZD-1);
- Uredba o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti umetnim optičnim sevanjem (Ur. l. RS, št. 34/10 in 43/11 – ZVZD-1).

PRILOGA II – GRADBIŠČNI RED

GRADBIŠČNI RED

1. VSTOP NA GRADBIŠČE



- Vstop na gradbišče in iz gradbišča je dovoljen samo na določenih mestih, ki jih odredi vodja gradbišča.
- Vstop na gradbišče se mora najaviti v tehnični pisarni gradbišča, ki je ustrezno označena.
  Vstop na gradbišče je dovoljen samo zaposlenim delavcem, izvajalcem obrtniških del pa po predhodni odobritvi odgovornega vodja del.
- Gost oz. nezaposlene osebe lahko vstopijo in hodijo po gradbišču samo v spremstvu pooblaščene osebe.

2. VAROVALNI UKREPI IN PRAVILA VARNEGA DELA





- Za zagotovitev varnosti na gradbišču je vsak delavec dolžan opravljati svoje delo z vso pazljivostjo tako, da s svojim delom ne ogroža lastnega življenja in zdravja svojih sodelavcev.
- Delavec mora biti zdravstveno, telesno in duševno sposoben varno opravljati svoje delo. Na delo mora prihajati spočit in trezen, med delovnim časom pa se mora vzdržati uživanja alkoholnih pijač in drugih narkotičnih sredstev.
- Delavec sme opravljati le tisto delo, ki mu je bilo odrejeno. Delavci se ne smejo nahajati na ogroženih območjih, če v tehnološkem procesu niso predvideni za izvajaje del.
- Na gradbišču je obvezna uporaba osebne varovalne opreme, ki jo ima delodajalec predpisano v izjavi o varnosti z oceno tveganja. Varnostna čelada je obvezna na celotnem gradbišču, kar je tudi ustrezno označeno na vstopu gradbišča.
- Dviganje in premeščanju težkih bremen je nevarno zaradi poškodb, predvsem hrbtenice. Zato se naj bremena ne dviga tako, da se delavec skloni k predmetu z upognjenim hrbtom, temveč naj počepne in dviga z zravnanim hrbtom. Breme se naj dviga s celim telesom, ne pa samo z rokami. Obremenitev naj bo simetrična, breme pa čim bližje telesu, kolikor pač dopuščajo pogoji dela.







3. UKREPI IN NAVODILA OB MOTNJAH



- Pred pričetkom dela mora delavec skrbno preveriti, če je delovna oprema v brezhibnem stanju.
- Vsako okvaro na delovni opremi in osebni varovalni opremi mora delavec takoj prijaviti neposrednemu vodji oz. koordinatorju za varnost, ki to vpiše v knjigo ukrepov za varno delo. Prijaviti mora tudi vsako drugo opaženo pomanjkljivost ali pojav, ki bi lahko ogrozil življenje in zdravje delavcev.
- Delavcu ni dovoljeno samostojno popravljati okvar, ki nastanejo na delovni opremi in orodjih, zlasti še okvar na elektro instalacijah in elektro opremi.
- Med obratovanjem delovne opreme je prepovedano vsako, tudi začasno odstranjevanje varnostnih naprav, merjenje, čiščenje in mazanje, razen mazanje, ki izključuje vsako nevarnost, ker je naprava ali priprava tako prirejena.
- Če se delovna oprema ob prekinitvi električnega toka ustavi, je potrebno izključiti pogon delovne opreme. Pogon delovne opreme se mora ustaviti tudi ob koncu dela, pred odmorom ter ob vsaki, tudi začasni odstranitvi delavca od delovne opreme.

4. V PRIMERU DELOVNE NEZGODE, PRVA POMOČ, POŽAR IN REŠEVANJE



- Vsako, tudi najmanjšo poškodbo pri delu, čeprav zaradi nje ni potreben obisk pri zdravniku oziroma bolniški staležu, mora delavec takoj prijaviti svojemu neposrednemu vodji, ki mora izpolniti obrazec o prijavi poškodbe in vpisati dogodek v knjigo ukrepov za varno delo.
- Na kraju nesreče pri delu ne sme nihče ničesar spreminjati ali menjati, dokler nesreča ni raziskana. Dovoljeno je samo nudenje prve pomoči ponesrečencu ter izvrševanje najnujnejših ukrepov, da ne bi prišlo do nadaljnje nesreče. Oprema za nudenje prve pomoči se nahaja v kontejnerju garderobe, ki je tudi ustrezno označen.
- Dolžnost vsakega zaposlenega je, da poskuša začetni požar pogasiti s priročnimi gasilnimi sredstvi, če to ni mogoče je potrebno poklicati center za obveščanje na tel: 112

5. UKREPI PO ZAKLJUČKU DELA



- Na gradbišču mora delavec vzdrževati red in čistočo. Vhodi in izhodi do gradbišča in delovne opreme morajo biti prosti in ustrezno označeni. Njihova okolica ne sme biti zatrpana z gradbenim materialom in drugim materialom.
- Po končanem delu izklopi vse porabnike električne energije.
- Odlaganje oblačil in obuval na delovnem mestu ali celo na delovno opremo ni dovoljeno. Zato pripada delavcu garderobna omarica v kontejnerju z garderobo. Delavec je dolžan imeti garderobno omarico vedno pospravljeno in čisto, v njegovi odsotnosti pa zaklenjeno.
- Po končanem dnevnem delu se gradbišče zaklene in zapusti pospravljeno. Ključe gradbišča ima nadzornik projekta oz. varnostnik, ki opravlja fizično varovanje.

6. POMEMBNE TELEFONSKE ŠTEVILKE

TELEFONSKE ŠTEVILKE:	KLIC V SILI	:**112**	ZDRAV. DOM TOLMIN	: **05 388 11 20**
	GASILCI	:**112**	POLICIJA	: **113**
	KOORDINATOR VZPD	:	VODJA GRADBIŠČA	:
	INŠPEKTORAT ZA DELO - Pisarna Postojna	: **05 331 18 60**	FIZIČNO VAROVANJE	:

PRILOGA III – LOKACIJA IN POTEK KOMUNALNIH VODOV

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti vse podzemne komunalne vode v prisotnosti in po navodilih upravljavca komunalnih vodov ali zakoličbo naročiti pri upravljavcu komunalnega voda. Izvajalec mora tudi od vseh upravljavcev komunalnih vodov zahtevati, da ga opozorijo in na terenu zakoličijo vse komunalne vode, ki zaradi objektivnih vzrokov niso prikazani na načrtih v projektu.

Za vsako zakoličbo se mora napraviti zapisnik o zakoličbi.

PRILOGA IV – ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA

Opis organizacijske shema gradbišča je podan v 2. poglavju *Opis in načrt ureditve gradbišča*, v grafični prilogi pa je prikazana osnovna shema ureditve gradbiščnega platoja (list št. 2).

V. SPLOŠNE SHEME IZVEDBE CESTNIH ZAPOR

Predvidene so cestne zapore. Izvajalec si zagotovi **ustrezna dovoljenje upravljalca ceste** za zapor.

Zaradi predvidenega obsega gradbenih del se predvideva, da bo v času izvajanja del na obravnavanem odseku promet oviran.

Promet v času gradnje se bo odvijal skladno z Zakonom o cestah. Predvidoma se bodo dela izvajala z delnimi zaporami in popolnimi zaporami. Meje obdelave posamezne faze predstavljajo gradbišče, ki se označi in nanj opozori, skladno z veljavno zakonodajo in to na začetku in koncu obravnavanega odseka. Označitev gradbišča se ne odstranjuje do konca izvedbe del.

Postavijo se vsi znaki, na način kot je navedeno v dovoljenju. Izpolnjeni morajo biti tudi vsi ostali pogoji navedeni v dovoljenju. Na način ureditve prometa v času izvajanja del mora biti pridobljeno soglasje upravljavca ceste.

Glede na lokacijo delovišča oziroma območje izvajanja del na cestišču, glede na obseg zapore, glede na preglednost, itd. se za zagotovitev prometne varnosti, izvede delna zapora v skladu z navodili, ki jih izda pooblaščeni zunanji sodelavec, ki ga izbere upravljavec ceste.

Za izvedbo začasne prometne ureditve med gradnjo so predvidene naslednje sheme:

- po zapori V-24 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje del pri označevanju črte)
- po zapori V-25 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ en svetli del dneva)
- po zapori V-26 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ en svetli del dneva)
- po zapori V-27 (dvosmerne ceste za zavarovanje določenih vzdrževalnih ali interventnih del, ki trajajo največ 2 uri)
- po zapori V-28 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje določenih pomičnih vzdrževalnih del na enem prometnem pasu)
- po zapori V-29 (dvosmerne ceste zunaj naselja za zavarovanje določenih pomičnih vzdrževalnih del na enem prometnem pasu)
- po zapori V-30 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje del pri označevanju sredinske ločilne črte),
- po zapori V-31 (dvosmerne ceste v naselju za zavarovanje del pri označevanju robne črte).

Minimalna širina prometnega pasu na območju zožitev oz. zapor je 2.75 m. V primeru uporabe voznega pasu širine do med 2.50 in 2.74 m je potrebna omejitev hitrosti v času gradnje na 40 km/h.

Za dostop do gradbišča se bo koristila obstoječa prometna infrastruktura. Promet gradbene mehanizacije po ostalih obstoječih javnih cestah in poteh se omeji le na nujne prevoze (obračanje, manipulacija,…). Za uporabo ostalih cest, ki niso v upravljanju občine je potrebno pridobiti soglasja (lastnikov,..).

Izvajalci gradbenih del morajo pred priključitvijo na cesto kolesa in podvozje tovornjakov očistiti. Razsuti tovor pri priključevanju na cesto je potrebno redno pometati. Vsaki delovni dan po zaključku del mora vodja gradbišča preveriti ali je regionalna cesta na mestu priključevanja z gradbišča očiščena.

PRILOGA VI – TERMINSKI PLAN

- Priloži izvajalec del

PRILOGA VII – DOVOLJENJE ZA DELO Z ODPRTIM PLAMENOM

- Priloži izvajalec del

PRILOGA VIII – OBRAZEC ZA PRIJAVO POŠKODBE PRI DELU

PRILOGA IX – PISNI SPORAZUM