

NASLOVNA STRAN NAČRTA

11 Drugi načrti

11/1 VARNOSTNI NAČRT

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Dostopna pot do črpališč v SCT jami - (Mengeš)

kratek opis gradnje

Z načrtovano novo povezavo bo omogočen dostop iz lokalne ceste Mengeš-Topole (LC253031) do črpališča odpadnih vod kot tudi do črpališča meteornih vod. Širina dostopne poti je 3,5 m z enostransko muldo širine 0,5 m ter bankino širine 0,5 m na obeh straneh. Cesta spada v kategorijo dostopnih cest, zato so tehnični elementi izbrani na podlagi prevoznosti.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA – NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA



VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

PODATKI O PROJEKTNJI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

26_1361

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

11 Drugi načrti

naziv načrta

11/1 VARNOSTNI NAČRT

številka načrta

26_1361/VN

datum izdelave

september 2026

datum spremembe

/

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

PNZ d.o.o.

naslov

Vojkova cesta 65, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta načrta

Andrej Jan

podpis odgovorne osebe projektanta načrta



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

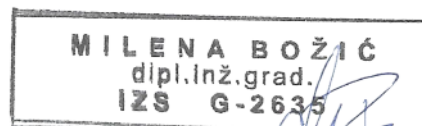
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Milena Božić, dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

G-2635

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



		004.0601	S.1	
--	--	----------	-----	--

11/1.1 KAZALO VSEBINE NAČRTA

Priloga 1C	Naslovna stran načrta
11/1.1	Kazalo vsebine načrta
Priloga 2C	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI
11/1.2	Tehnično poročilo
11/1.2.1	Ostale tehnične priloge

		004.0601	S.3.2	
--	--	----------	-------	--

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČANEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PNZ d.o.o.
naslov	Vojkova cesta 65, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Andrej Jan

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Milena Božić, dipl. inž. grad.
------------------------	--------------------------------

IZJAVLJAVA:

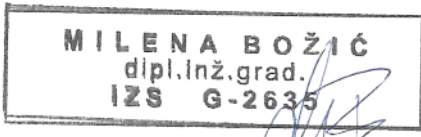
da načrt

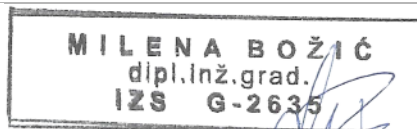
PODATKI O NAČRTU

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	11 Drugi načrti
naziv načrta	11/1 VARNOSTNI NAČRT
številka načrta	26_1361/VN
datum izdelave	september 2026
datum spremembe	/

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

pooblaščen strokovnjak	Milena Božić, dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	G-2635
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej Jan
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



		004.0601	S.5.1	
--	--	----------	-------	--

11/1.2 Tehnično poročilo

KAZALO VSEBINE

1.	Lokacija	3
2.	Splošno	4
3.	Prostorski akt	4
4.	Namen projekta ureditve dostopne poti	4
5.	Opis obstoječega stanja	4
6.	Opis tehnične rešitve	6
6.1	Dostopna pot	6
6.2	Komunalni vodi	6
6.2.1	Telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije)	6
7.	KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLOGIJ GRADENJE	7
7.1	KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI	7
7.2	PREDDELA	8
7.3	ZEMELJSKA DELA	8
7.4	ODVODNJAVANJE	8
7.5	KOMUNALNI VODI	8
7.5.1	Telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije)	8
8.	SEZNAM NEVARNIH SNOVI	9
9.	NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL	9
10.	OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA	9
10.1	Podatki o obstoječih inštalacijah in napravah ter drugih vplivih na okolje	10
10.2	Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici	11
10.3	Ureditev pisarne, garderob, nastanitve in sanitarnih vozlov	11
10.4	Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov	12
10.5	Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala	12
10.6	Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala	13
10.7	Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov	13
10.8	Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)	13
10.9	Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija	16
10.10	Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljavo na gradbišču	17
10.11	Določitev mest za postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča ..	18
10.12	Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov	18
10.13	Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom	18
10.14	Organizacija prve pomoči na gradbišču	18
10.15	Organizacija prehrane in prevoza delavcev	18
11.	DELOVNA MESTA, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV	19
11.1	Določitev prostorov, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade	19
11.2	VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE VARNOSTNE OPREME	20
12.	SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z DEJAVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA	21
13.	TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE DEL	21
14.	SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU	22

15.	OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA.....	22
16.	POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU	22
17.	UPORABLJENI PREDPISI.....	24
	PISNI SPORAZUM.....	1
	POŽARNI RED.....	1
	GRADBIŠČNI RED	1

Slika 1:	<i>Prikaz območja dostopa do črpališč.....</i>	5
Slika 2:	<i>Pogled na bodoči priključek z lokalne ceste Mengeš-Topole (LC253031).....</i>	5

1. Lokacija

Obravnavana dostopna cesta se nahaja v občini Mengeš na območju degradiranega območja SCT jama. Priključevanje na občinsko cesto je predvideno s preureditvijo trikrakega križišča pri Hidrotehniku. Poseg je predviden na parcelah v katastrski občini 1938 Mengeš:

- Gradbeni poseg 1512/20, 1512/21, 1512/22, 1512/27, 1512/28, 1657/36, 1657/37, 1657/52, 2903/1 in
- prestavitev telekomunikacijskih vodov po parcelah 1512/22, 1512/28, 2903/1

2. Splošno

Na podlagi DGD projektne dokumentacije Dostopna pot do črpališč v SCT jami - (Mengeš), št. projekta 17_624 z datumom junij 2017, september 2022, junij 2025 in spremembo oktober 2025, ki jo je izdelalo podjetje PNZ d.o.o., je bilo dne 4.2.2026 pridobljeno gradbeno dovoljenje številka: 351-413/2025 – 6206 - 25 (25232). Skladno s tem dovoljenjem je izdelana ta projektna dokumentacija PZI.

3. Prostorski akt

Cesta je predvidena v EUP območju ME 07 (SCT jama), ki je opredeljeno v OPN Občine Mengeš, Ur.v. Občine Mengeš, 5/2013. Območje je v namenski rabi opredeljeno kot območje proizvodnje in gospodarske dejavnosti.

4. Namen projekta ureditve dostopne poti

Občina Mengeš kot investitor je obnovila dve črpališči v jami "SCT" v Mengšu. Jama se nahaja na območju Topol, SZ od Mengša, ob cesti Mengeš - Moste. V Jami je bila sprva gramoznica, nato je SCT jamo uredil za potrebe njegovih Mehaničnih obratov. S propadom SCT - ja so v stečajnem postopku objekti v Jami pričeli dobivati nove lastnike, ki urejajo območje v gradbenem in poslovnem smislu.

Jama leži za cca 4 - 5 m nižje od siceršnjega okolnega terena zato padavinske vode delno ponikajo v teren, delno pa se prečrpavajo v višje ležeči kanal in odvajajo v Pšato.

5. Opis obstoječega stanja

SCT jama, s površino 16,55 ha, je območje na severnem delu Mengša (ob glavni cesti G2-104 Mengeš Moste). Območje leži v depresiji (cca 4-5 m) in je potrebno tako komunalno kot padavinsko odpadno vodo prečrpavati iz območja, ki ima zgrajen ločen kanalizacijski sistem. Izven območja je kanalizacijski sistem za odvod komunalnih in padavinskih odpadnih vod zgrajen in v funkciji. Padavinska voda se odvaja preko padavinskega kanala v Pšato, komunalna odpadna voda pa je preko obstoječega kanalizacijskega omrežja speljana v CČN Domžale-Kamnik v Študi.

Dostop do črpališč je trenutno preko glavnega vhoda v območje iz državne ceste Mengeš-Moste (G2-104) preko internih cestnih povezav v območju, ki pa niso v javni lasti.



Slika 1: Prikaz območja dostopa do črpalšč



Slika 2: Pogled na bodoči priključek z lokalne ceste Menges-Topole (LC253031)

6. Opis tehnične rešitve

6.1 Dostopna pot

Z načrtovano novo povezavo bo omogočen dostop iz lokalne ceste Mengeš-Topole (LC253031) do črpališča odpadnih vod kot tudi do črpališča meteornih vod. Širina dostopne poti je 3,5 m z enostransko muldo širine 0,5 m ter bankino širine 0,5 m na obeh straneh. Cesta spada v kategorijo dostopnih cest, zato so tehnični elementi izbrani na podlagi prevoznosti.

Za potrebe načrtovanja dostopne poti iz lokalne ceste Mengeš-Topole je izrisana os P (dolžine 94 m), za ureditev poti med obema črpališčema pa os PA (dolžine 55 m).

Dostopna pot (P)

Vozišče	1 x 3.50 m	3,50 m
Bankina	2 x 0.50 m	1.00 m
Skupaj		4.50 m

Dostopna pot (PA)

Vozišče	1 x 3.50 m	3,50 m
Asfaltna navezava na obstoječe stanje		različno
Skupaj		3.50 m

6.2 Komunalni vodi

Projektu so priloženi pogoji upravljavcev komunalnih vodov, ki jih je potrebno pred in med gradnjo upoštevati (obveščanje, prisotnost upravljavcev pri zakoličbi izvajanje nadzora med gradnjo, način izkopov...)

6.2.1 Telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije)

V sklopu projekta se ureja prestavitev tangiranih telekomunikacijskih vodov. Ureditve teh vodov so v načrtu 6 – Načrt telekomunikacijskih inštalacij – zaščita in prestavitev TK vodov, št. načrta 1212/2017, september 2026.

Na predmetnem segmentu obstaja (na podlagi podatkov s strani pristojne tehnične službe Telekom-a, ki so bili prejeti (trase kablov, shemati in ostali podatki)) s predvidenim posegom tangirano telekomunikacijsko omrežje KKO K-1 (območje centrale KATC Mengeš).

Tako se tangirani TK vod zaščiti s prestavitvijo (na delu trase ročni odkop, prerez obstoječega tangiranega zemeljskega vodnika, uvlek v cev do predvidenega betonskega jaška na obstoječi TK KK, izvedba ravne kabelske spojke med obstoječim in nadomestnim TK vodnikom, potek nadomestnega vodnika po delu obstoječe TK KK, izhod iz obstoječega jaška do mesta razcepne spojke z izdelavo spojitve na obstoječi vodnik) v obstoječo 1x3 in 2x3 cevno PVC $\Phi 110/103,6$ mm kabelsko kanalizacijo.

Obstoječi tangirani TK KKO vodniki se ročno odkopljejo na takšni dolžini, kjer se ga odreže tako, da bo konec obstoječega TK vodnika dovolj dolg za izdelavo ravne zemeljske kabelske spojke Raychem v projektiranem betonskem kabelskem jašku KJ3 (izvedba kabelske spojke na TK10 50x4x0,4 z novim nadomestnim vodnikom TK59 50x4x0,4 GM). Na drugi strani premostitve tangiranega dela se vodnik iz betonskega obstoječega jaška po cevi položi do mesta obstoječe odcepne kabelske spojke, kjer se izvede prespojitev po posameznih paricah nadomestnega vodnika v predvidenem kabelskem betonskem jašku z oznako KJ1.

Iz zemlje se izvleče prespojeni ogroženi TK vodnik.

V bližini obstoječih kablov se vrši ročni izkop pod nadzorom pristojne osebe Telekom Slovenije. Detajl betonskih jaškov je podan v grafičnih prilogah. Pokrovi jaškov bodo LTŽ 250kN z napisom TELEKOM.

Povzročene prekinitve morajo biti kar najkrajše, s tem pa tudi motnje v telekomunikacijskem prometu. Sicer se spojke izdelajo tako, da se prerežeta oba konca obstoječega in novega kabla, nato pa se izvede vezava par po par, kar omogoča najkrajše možne prekinitve.

Prespojitev in druga montažna dela naj opravi usposobljeni montažer podjetja Telekom Slovenije pod nadzorom pooblaščenih oseb istega podjetja. Na mestih začetkov in koncev posameznega dela zaščite je potrebno prazen prostor med zaščitno cevjo PVC $\Phi 110/103,6$ mm in posameznim kablom zatesniti s primernim tesnilnim čepom.

Projektirano predstavljeno in zaščiteno TK omrežje ima na delu trase križanja z drugimi obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi, zato je potrebno pri izgradnji upoštevati pogoje vseh soglasodajalcev.

Predlagano je, da se v času gradnje najprej izvede prestavitev ogroženega obstoječega TK omrežja, saj bi to lahko preprečilo večje motnje v telekomunikacijskem prometu. V kolikor to ne bo izvedljivo, je izvajalec dolžan v primeru okvare zagotoviti takojšnji dostop do obstoječih kablov telekomunikacijskega omrežja v smislu zagotovitve čim krajših motenj TK prometa.

7. KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLOGIJ GRADENJE

IZVAJALCI DEL NA GRADBIŠČU

V času izdelave varnostnega načrta ni znan izbrani izvajalec del. Znanemu izvajalcu bo predan varnostni načrt z ostalo projektno dokumentacijo.

PREDHODNO IZDELANA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Izdelana je bila projektna dokumentacije PZI za »**Dostopna pot do črpališč v SCT jami - (Mengeš)**«. Varnostni načrt je izdelan na osnovi podatkov iz projektne dokumentacije (načrt iz področja gradbeništva, načrt s področja elektrotehnike).

VRSTA, OPIS IN POTEK PREDVIDENIH DEL

Opisna so dela, ki se bodo izvajala pod začasnimi prometnimi ureditvami na obravnavanem odseku na območju v katastrski občini 1938 Mengeš. Dostop do črpališč je trenutno preko glavnega vhoda v območje iz državne ceste Mengeš-Moste (G2-104) preko internih cestnih povezav v območju, ki pa niso v javni lasti.

Ureditev in označitev gradbišča se mora izvajati skladno z Načrtom vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje, ki ga mora pred začetkom del izdelati izbrani izvajalec.

7.1 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

Pred pričetkom del bo izvajalec obvestili upravljavce evidentiranih obstoječih komunalnih vodov, da zaznamujejo točno lego le teh. Po zakoličbi le teh se izvede zavarovanje v skladu z veljavnimi prepisi.

Na lokaciji predvidene ureditve poteka obstoječi meteorni vod in vod nizke napetosti (NN vod). Pred pričetkom del je potrebno oba voda zakoličiti ter predvideti ustrezno zaščito.

7.2 PREDELA

V okviru predel so predvidena geodetska dela (obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ter postavitve in zavarovanje prečnih profilov. Potrebno je zakoličiti obstoječe komunalne vode, ki potekajo na predvidenem območju gradnje in čiščenje terena (rušitev asfaltnih plasti, rušitev makadamskih vozišč, rušitev tlakov, rušitev robnikov, odstranitev ograje, odstranitev grmovja in dreves s panji, demontaža smernikov, prometnih znakov, idr.). Glede na vrsto in pomen ceste, je sestava voziščne konstrukcije izbrana na podlagi izkušenj oziroma podobnih primerov.

7.3 ZEMELJSKA DELA

Predvideva se, da so temeljna tla sestavljena iz zemljine 3. kategorije, kar pomeni vezljivo in nevezljivo zemljino. Nosilnost in stabilnost sta odvisni od zunanjih vplivov. Ob predpostavki, da se bodo dela izvajala ob ugodnih vremenskih razmerah, se brežine vkopov in nasipov dostopne poti izvajajo v naklonu 2:3, ki v ustreznih vremenskih razmerah zagotavljajo tudi obstoj humusa. Za potrebe lažje in obstojnejše zatratitve se položi kokosova mreža. Vkop v brežino, kjer je teren nagnjen, stik med tlemi in nasipom stopničimo. V primeru koherentne podlage, je zaradi izboljšanja filtrskih in ločilnih sposobnostih na planumu temeljnih tal priporočljiva uporaba geotekstilije. O tem na terenu odloči geotehnični nadzor.

7.4 ODVODNJAVANJE

Predvidena ureditev meteorne kanalizacije.

7.5 KOMUNALNI VODI

Na območju poteka obstoječi meteorni vod in vod nizke napetosti (NN vod). Pred pričetkom del je potrebno oba voda zakoličiti ter predvideti ustrezno zaščito.

7.5.1 Telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije)

V sklopu projekta se ureja prestavitve tangiranih telekomunikacijskih vodov. Ureditve teh vodov so v načrtu 6 – Načrt telekomunikacijskih inštalacij – zaščita in prestavitve TK vodov, št. načrta 1212/2017, september 2026.

Na predmetnem segmentu obstaja (na podlagi podatkov s strani pristojne tehnične službe Telekom-a, ki so bili prejeti (trase kablov, shemati in ostali podatki)) s predvidenim posegom tangirano telekomunikacijsko omrežje KKO K-1 (območje centrale KATC Mengeš).

PLAN MEHANIZACIJE

Za vsa zajeta dela je predvidena naslednja mehanizacija:

- za izvedbo predel nahrbtna kosilnica, rovokopač in bager;
- za izvedbo izkopov bager in kamion;
- za izvedbo nasipov bager, rovokopač, kamion in valjar;
- za izvedbo kamnite post. rovokopač, kamion in valjar;
- za izvedbo obrob in tlakovanja rovokopač in valjar;
- za izvedbo nevezane nosilne plasti rovokopač, kamion in valjar;
- za izkop kanala kolesni bager in mini bager;
- za betonska dela rezalnik asfalta, črpalka za beton, avtomešalec, mobilna betonarna MERLO (2,5 m3), vibracijske igle za beton,
- za prenos kamnja bager s kleščami;

- ter ostala delovna oprema glede na tehnologijo izvedbe izvajalca del (krožna žaga, razni ektrični strojčki, ročna orodja za izkop, itd).

Izbrani izvajalec bo v tehnološkem elaboratu za vsa dela natančno določil plan mehanizacije.

Vsa delovna oprema (stroji) mora biti pred uporabo pregledana s strani vodje del in morajo imeti veljavno potrdilo o pregledu stroja skladno z predpisi.

8. SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Pri delu na gradbišču, se bodo uporabljale sledeče nevarne snovi:

- neosvinčen motorni bencin,
- dizelsko gorivo,
- mešanica /gorivo – olje/,

Neposredno na delovnih mestih na gradbišču je dovoljeno hraniti nevarne snovi samo v količini, ki je nujna za enodnevno delo, ostanke nevarnih snovi po končanem delu ni dovoljeno puščati na gradbišču !

V neposredni bližini skladišč nevarnih snovi morajo biti vedno na voljo kopije varnostnih listov, delavci morajo biti ustrezno usposobljeni za rokovanje z nevarnimi snovmi, na voljo mora biti ustrezna osebna varovalna oprema in oprema za nudenje prve pomoči, v primeru hranjenja vnetljivih ali eksplozivnih snovi pa tudi ustrezna oprema za gašenje začetnih požarov!

Delovni stroji /tovornjaki, ipd./, se z gorivom oskrbujejo na javnih črpalkah. Delovni stroji /rovokopač, bager, valjar, greder, ipd./, se z gorivom oskrbujejo na gradbišču iz cisterne, po predpisanem postopku skladno z navodili za polnjenje, s katerimi morajo biti seznanjeni delavci, ki to delo opravljajo.

9. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebno nevarno delo na gradbišču predstavljajo **dela ob potekajočem prometu na cestah**, zato je potrebno posebno pozornost posvetiti signalizacijski in drugi opreми.

Pri izvajanju del na cestah, po katerih med delom promet ni ustavljen, se le ta ne smejo izvajati pri močno zmanjšani vidljivosti (v megli, temi,...). Delavci, ki izvajajo kakršnakoli dela ob potekajočem prometu, morajo nositi **signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi**, izdelanimi v skladu s standardom EN 20471.

10. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

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

PRED PRIČETKOM IZVAJANJA DEL JE POTREBNO:

- izvesti zakoličbo trase in obstoječih komunalnih vodov (podzemnih);
- pridobiti soglasje upravljavca ceste na podlagi Načrta začasne prometne ureditve v času gradnje;
- postaviti začasno prometno signalizacijo v skladu z izdelanim načrtom za posamezno fazo dela;
- zavarovati gradbišče pred okolico in postaviti gradbiščne objekte (skladno z ORGANIZACIJSKO SHEMO GRADBIŠČNEGA PLATOJA);
- pripraviti pisni sporazum o skupnem izvajanju varnostnih ukrepov med izvajalci;

- izdelati seznam delavcev, ki bodo delali na gradbišču (za vse izvajalce), z osnovnimi evidencami:
 - datum zadnjega usposabljanja za varno in zdravo delo ter veljavnost,
 - datum zadnjega zdravniškega pregleda in veljavnost,
 - način zaposlitve (redno delo, določen čas, druge oblike zaposlitve),
- izdelati seznam delovne opreme, ki se bo uporabljala na gradbišču z datumi zadnjih pregledov (obratovalna dovoljenja oziroma potrdilo o pregledu stroja) in izvajalci pregledov,
- vsi sezname, sporazum o zagotavljanju skupnih varnostnih ukrepov, varnostni načrt in knjiga ukrepov za varno delo se morajo nahajati v gradbiščni pisarni tako, da se vedno na voljo nadzornim organom ter se morajo redno dopolnjevati.

V skladu s 6. členom pravilnika o gradbiščih (Ur. list RS, št. 55/2008 in 54/09 – popr.) mora načrt organizacije ureditve gradbišča izdelati izvajalec, ki ga za to izbere investitor. Ker v času izdelave varnostnega načrta še ni izbran izvajalec se mora varnostni načrt dopolniti po tem, ko bo znan izbrani izvajalec del. Načrt organizacije ureditve gradbišča mora biti izdelan v skladu z varnostnim načrtom in ga MORA pred začetkom gradnje potrditi investitor. Pregledati in potrditi ga mora tudi koordinator za varnost v fazi izvajanje del.

10.1 Podatki o obstoječih inštalacijah in napravah ter drugih vplivih na okolje

V projektni dokumentaciji PZI je priložena Zbirna situacija gospodarske javne infrastrukture iz katere je razvidno, da se na območju predvidene gradnje nahajajo naslednji komunalni vodi: meteorni vod in vod nizke napetosti (NN vod).

Pri delih z gradbeno mehanizacijo in drugih opravilih je potrebno vse izvajalce opozoriti, da se prostim električnim vodom ne smejo približati na najmanjšo varnostno razdaljo, ki znaša za nazivno napetost:

		do	1000 V	= 1.0 m
nad	1	do	110 kV	= 3.0 m
nad	110	do	220 kV	= 4.0 m
nad	220	do	400 Kv	= 5.0 m

O vsem tem je vodja del dolžan delavce poučiti in jih seznanimi.

Pred začetkom zemeljskih del je potrebno izvesti zakoličbo poteka posameznih novih komunalnih vodov, pred začetkom del pa je potrebno obvestiti vse lastnike komunalnih vodov, ki se nahajajo na trasi, da izvedejo zakoličbo ali ustrezno označitev obstoječih vodov ter izdajo ustrezna navodila izvajalcu za varno delo in zagotovijo ustrezen nadzor svojih strokovnih delavcev med deli.

Izvajalci so dolžni strogo spoštovati navodila lastnikov posameznih komunalnih vodov (op.p.: način varnega dela, način zaščite obstoječih komunalnih vodov, npr.: električnih vodnikov, zaščita z lesenimi koriti, obešanje le teh, detajli izvedba križanj posameznih komunalnih vodov itd.). Lastnik komunalnega voda in izvajalec določita varnostne ukrepe pri delu in svoje pravice in obveznosti s pisnim sporazumom.

V kolikor bi se zgodilo, da izvajalec pri delih v zemlji lahko nepričakovano naleti na komunalne instalacije v zemlji, mora v takih primerih takoj prenehati z deli, dokler ni zagotovljeno nadzorstvo strokovne osebe, lastnika posamezne instalacije ali napeljave. Posebno pozornost je potrebno posvetiti pri zemeljskih delih električnim vodnikom in v slučaju, da izvajalec pri delih naleti na zemeljski vodnik ali bi celo prišlo do poškodb le tega, je potrebno takoj prenehati z deli, delavce in gradbeno mehanizacijo je potrebno takoj odstraniti iz nevarnega območja. Delavci pa morajo biti tudi seznanimi s tem, da lahko pride do ponovnih vklopov takih vodnikov. Z deli se sme v takih primerih nadaljevati šele potem, ko je bil obveščen lastnik komunalnega voda, ko so bili izvedeni ustrezni varnostni ukrepi in bila izdana navodila za varno delo s strani strokovne osebe lastnika teh instalacij in naprav.

10.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

Dostop na gradbišče se uredi iz obstoječe ceste. V skladu z Načrtom začasne prometne ureditve se postavi ustrezna prometna signalizacija, ki jo postavi in vzdržuje upravljavec ceste:

- postavljeno prometno signalizacijo je potrebno dnevno kontrolirati in skrbeti za pravilno postavitev.

Gradbišče mora biti tudi jasno označeno in opremljeno z ustreznimi opozorilnimi znaki oziroma tablam (pred vstopom na gradbiščni plato):

- POZOR GRADBIŠČE,
- VSTOP NEZAPOSLENIM PREPOVEDAN,
- NEVARNOST PADANJA MATERIALA,
- OBVEZNA UPORABA OSEBNE VAROVALNE ČELADE,
- OBVEZNA UPORABA OSEBNE VAROVALNE OPREME,
- OBVEZNA UPORABA SIGNALIZACIJSKIH OBLAČIL Z ODSEVNIMI TRAKOVI,
- OMEJITEV HITROSTI VOZIL NA 10 km/h.

Dodatni opozorilni znaki se namestijo glede na nevarnosti, ki izhajajo iz del!

Pred vstopom na gradbišče se namestijo gradbiščno tablo s podatki:

- PODATKI O VRSTI OBJEKTA GLEDE NA NAMEN IN O VRSTI GRADNJE,
- PODATKI O INVESTITORJU,
- PODATKI O PROJEKTANTIH IN PODATEK O ODGOVORNEM PROJEKTANTU PROJEKTA ZA IZVEDBO,
- PODATKI O IZVAJALCIH IN PODATEK O ODGOVORNEM VODJI DEL OZIROMA ČE JE ODGOVORNIH VODIJ DEL VEČ, PODATEK O ODGOVORNEM VODJI GRADBIŠČA IN
- PODATKI O NADZORNIKU IN PODATKI O NADZORNEM INŽENIRJU.

Na gradbišču mora biti na vidnih mestih, na pomožnih prostorih (pisarna in garderobe) obešen **gradbiščni red**, v pomožnih prostorih (pisarna) pa kopija prijave gradbišča.

Na gradbišču je potrebno označiti in zavarovati vse izkope in prekope, ki so globlji več kot 1.0 m v globino. Ob zgornjem robu je potrebno zagotoviti vsaj 1.0 m prostega pasu (ne odlagati material). Označi se jih z opozorilnimi vrvicami, globlje izkope pa je potrebno zavarovati z varnostno ograjo. Dnevno po zaključku del izvajalec poskrbi, da bo gradbišče fizično zavarovano, zaprto proti okolici, da ljudje in vozila ne morejo zaiti na nevarne dele, območje gradbišča.

10.3 Ureditev pisarne, garderob, nastanitve in sanitarnih vozlov

Na gradbišču mora biti pred pričetkom izvajanja poskrbljeno za primerno sanitarno-higienske razmere. Lokacija za postavitev gradbiščnih objektov NI DOLOČENA. Izvajalec mora pred pričetkom del določiti lokacijo in pridobiti soglasje lastnika za uporabo parcele za ureditev gradbiščnega platoja.

V skladu s 6. členom pravilnika o gradbiščih (Ur. list RS, št. 55/2008 in 54/09 – popr.) mora načrt organizacije ureditve gradbišča izdelati izvajalec, ki ga za to izbere investitor. Ker v času izdelave varnostnega načrta še ni izbran izvajalec se mora varnostni načrt dopolniti po tem, ko bo znan izbrani izvajalec del. Načrt organizacije ureditve gradbišča mora biti izdelan v skladu z varnostnim načrtom in ga MORA pred začetkom gradnje potrditi investitor. Pregledati in potrditi ga mora tudi koordinator za varnost v fazi izvajanje del.

Maksimalno število delavcev na gradbišču skupaj z delavci podizvajalcev bo 5-10. Na gradbišču bodo prisotni 3 izvajalci (gradbinec, asfalter in izvajalec horizontalne signalizacije) in vzdrževalci komunalnih vodov. V povprečju se bo na gradbišču zadrževalo manj delavcev.

Predvideni objekti so namenjeni predvsem delavcem za izvedbo gradbenih del, posamezni podizvajalci se bodo na gradbišču zadrževali samo občasno, zato za njih niso predvidene garderobe, prostori za počitek in jedilnica, ampak samo sanitarije.

Za potrebe vodstva gradbišča, investitorja in nadzora se zagotovi 1 pisarniški kontejner velikosti 6x2,5m. Za gradbene delavce se uredijo sanitarije (1 prenosni kemični WC) s tekočo vodo. Vsi prostori se morajo redno vzdrževati in čistiti. Za shranjevanje orodja, ki se bo uporabljalo pri delu in skladiščenja drobne mehanizacije ter drobnega materiala je treba zagotoviti priročno skladišče ravno tako v kontejnerski izvedbi. Gradbiščni plato mora biti ograjen z PVC ograjo višine 2.0 m in vhodnimi vrati, katera za zapirajo na notranjo stran platoja. Po končanem delu se vhodna vrata zaklenejo.

Za sanitarne potrebe oziroma umivanje se namesti manjši rezervoar z vodo, ki se sproti oskrbuje s pomočjo avtocisterne. Na rezervoarju mora biti varnostno opozorilo »VODA NI PITNA«.

Parkirišče potrebne mehanizacije za izvedbo (katero izvajalec ne bo dnevno odvažal na svoje parkirišče) se bo uredilo na gradbiščnem platoju (dogovor z lastnikom!).

Na gradbišču niso predvideni nastanitveni objekti. Delo se bo opravljalo v dnevnem času, zato zadostuje naravna osvetlitev.

10.4 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Material od izkopa, materiale za gradnjo ter opremo se na gradbišče prevaža s tovornjaki preko obstoječih transportnih poti (glavna cesta). Prenosi materialov znotraj gradbišča, se izvajajo strojno / tovornjaki, bager, rovokopač, hiab, ipd./. Za prenos materialov znotraj gradbišča (strojno - tovornjaki, bager, rovokopač, hiab, itd) se morajo urediti in vzdrževati prometne komunikacije tako, da je promet in hoja po in ob gradbišču varna za delavce in ostale, ki komunikacijo v času izvajanja gradbenih del uporabljajo. Hitrost vožnje tovornih vozil in strojev znotraj gradbišča mora biti omejena na 10 km/h. Vzratne vožnje vozil in strojev v območju delovišča mora koordinirati oziroma usmerjati v ta namen določen delavec.

Prometna komunikacija mora biti na gradbišču prosta, prevozna in redno vzdrževana.

Gradbišče je na prostem, zato zasilne poti in evakuacijski izhodi niso predvideni. Izhodi iz gradbiščnega platoja so predvideni na vhodu (vrata).

Izvajalec del mora poskrbeti za redno čiščenje prometnih komunikacij na dovozu in izvozu iz gradbišča v kolikor se na njih nanaša zemlja ali pesek s koles vozil (redno čiščenje!).

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

Pri določanju deponij gradbenega materiala je potrebno upoštevati dinamiko tehnološkega izvajanja del in deponije določiti tako, kot zahteva tehnologija dela. Na gradbišče naj se, če narava dela to dopušča, materiali dovažajo le v takih količinah, ki omogočajo sprotno vgrajevanje oz. skladiščenje in ne predstavljajo ovir za izvajalca in ostale uporabnike začasne komunikacije. Izkopi, kateri se bodo lahko ponovno uporabili se deponirajo ločeno na parcelah lastnika. Ostali, odvečni material se sproti odvažajo na deponijo. Pesek (posteljica/nasipni material) se pripelje direktno

na mesto vgradnje. Cevi in ostali montažni elementi se do časa vgradnje deponirajo na deponiji gradbenega materiala (organizacijska shema) in do vgradnje ostanejo v originalni embalaži. Skladiščeni materiali so zloženi v skladovnico do višine 1,6 m, ki je ustrezno zagazena, da ne pride do porušitve. Asfaltne zmesi se na gradbišču ne shranjujejo temveč se direktno pripeljejo na mesto vgradnje glede na dnevno porabo.

Odpadni gradbeni material, kateri se ne bo ponovno vgradil se sproti odvaža v center za ravnanje z gradbenimi odpadki oziroma deponijo gradbenega materiala.

10.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Na gradbišču se ne bo stalno uporabljalo nevarnih snovi, ampak po potrebi samo občasno in to predvsem gorivo za gradbene stroje. Zato na gradbišču ni posebej predvidenega objekta za skladiščenje nevarnih snovi, ker naj se te porabljajo sproti in v manjših količinah.

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

Nakladanje in razkladanje ter transport materiala se izvaja v pretežni meri strojno, delno pa tudi ročno, zato je potrebno promet na gradbišču organizirati tako, da se izvajanje delovnih operacij medsebojno ne ovira.

Za varnostne ukrepe v zvezi z gradbenimi stroji, ki se uporabljajo pri izvajanju del na gradbišču, njihovo razporeditev in zavarovanje, odgovarja posamezni upravljalec stroja ter delovodja, oziroma vodja gradbišča. Vodja del je dolžan poskrbeti za signalizacijo, transportne poti, zavarovanje okolice in organizacijo transporta.

Strojno nakladanje in razkladanje se izvaja s kamionom, ki ima tudi (priključek) za dviganje bremen (hiab). Strojnik in vodja del morata zagotoviti, da se v delovnem območju stroja ne nahajajo delavci ali izvajajo druga dela. Kosovne tovore je potrebno zlagati v stabilne in varne skladovnice. Cevi se lahko zlagajo do višine 1,6 m.

Posebno pozornost je treba posvetiti nakladanju in razkladanju materiala ob robovih cestišča ali deponij. Ogroženi prostor na mestu dviganje bremen (cevi,...) mora biti ograjen ali označen z opozorilnim znakom za viseče breme ali prepovedan prehod.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti transportu težjih kosov opreme, ki morajo biti med prevozom ustrezno pritrjeni na vozilo in zavarovani pred zdrsom in prevrnitvijo. Pri razkladanju gradbenih elementov je potrebno vedno uporabljati primerna tipska prijemala.

Za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala na gradbišču, mora biti ves čas gradnje 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).

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

Nevarno delovno mesto neposredno na gradbišču predstavlja delovno območje delovnih strojev, zato se delavce na nevarnost posebej opozori, gradbeni stroji pa morajo imeti na obeh straneh opozorilni napis »PREPOVEDANO ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA«.

Vsa nevarna delovna mesta na gradbišču (izkopi, jarki, jaški itd..) morajo biti ustrezno označena z varnostnimi znaki in zavarovana (opozorilni napisi, signalne vrvice, late, varnostne ograje...).

Delovna mesta s povečano nevarnostjo so tista delovna mesta, kjer na samem delovnem mestu obstaja nevarnost mehanskih poškodb, električnega toka, požara ali eksplozije, padcev predmetov, oseb..).

DELA S POVEČANO STOPNJO NEVARNOSTI IN UKREPI

- **Zavarovanje odprtín v tleh**

Odprtine na tleh se zavaruje s trdnim pohodnim pokrovom skladno s predpisi.

- **Izkopi globlji od 1m**

Vsa izkopavanja morajo potekati tako, da se ne izvajajo spodkopavanja, zaradi katerih bi lahko prišlo do zrušitve zemljine. Izkop v globino večjo od 100 cm je potrebno izvajati pod kotom 60 stopinj. Ob zgornjem robu je obvezno zagotoviti vsaj 100 cm široke pasu, na katerem ni dovoljeno odlaganje materiala ali ga uporabljati za transportne poti. Vsipanje že izkopanega materiala nazaj v izkop preprečimo z zagozdo ali pa z odmetavanjem materiala dovolj daleč od roba izkopa.

- **Zavarovanje prehodov, odprtín**

Prehodi preko izkopov, ki so globlji od 100 cm morajo biti izdelani iz zdravega lesa debeline najmanj 48 mm in s predpisano trdno ograjo (višine 100 cm). Uporaba posameznih desk ali plohov je za zavarovanje odprtín prepovedana. Vse odprtine jaškov se morajo pred vgradnjo končnih pokrovov zavarovati s trdnimi pohodnimi pokrovi.

- **Območja dela gradbenih strojev in naprav**

V ožjem delovnem območju dela gradbene mehanizacije je prepovedano zadrževanje oseb, ki niso neposredno povezane z delom strojev. Z delovnim strojem lahko upravlja le strokovno usposobljen delavec. V času dela delovnega stroja na cesti, mora prometno komunikacijo udeležencev v prometu koordinirati delavec-signalist, ki je ustrezno usposobljen za usmerjanje prometa.

- **Vgrajevanje asfaltov**

Predhodni nanos na površini z emulzijo se lahko izvede strojno s pomočjo cisterne preko brizgalnih šob. Delavci, ki izvajajo ročno brizganje morajo uporabljati osebno varovalno opremo. V slučaju, da pride masa za nanos v oči je potrebno takoj zagotoviti zdravniško pomoč. Ker je pobrizgana površina gladka moramo preprečiti vsakršen transport ali vožnjo po njej zaradi nesreč, spolzkih tal ter ponovnega onesnaženja in zmanjšanja učinka veznega sredstva.

Vodja asfalterskih del mora zagotoviti kontinuirano dobavo asfalta na gradbišče, računajoč hitrost polaganja in oddaljenost baze. Transport organizira tako, da se vozila na gradbišču pripravijo za vzvratno vožnjo do stroja za polaganje asfalta. Po potrebi se na gradbišču določi poseben signalist, ki usmerja promet. Strojnik stroja za polaganje asfalta je odgovoren za pravilno doziranje asfaltne zmesi v stroj za polaganje asfalta. V času izvajanja del se v sprednjem maneverskem prostoru stroja za polaganje asfalta in vozila ne smejo nahajati delavci.

Nevarnosti, ki so jim izpostavljeni delavci izhajajo predvsem iz visoke temperature asfaltne zmesi in nevarnosti poškodb z transportnimi sredstvi ter stroji za zgoščevanje-valjanje. Delavci, ki stojijo neposredno na vroči asfaltni zmesi morajo

biti opremljeni s toplotno izolativnimi zaščitnimi čevlji. Pri posebno utesnjenih delih pri ročnem polaganju asfalta na majhnih, ozkih površinah, mora biti delo vodeno neposredno s strani vodje del, ki sprotno prilagaja ukrepe za varovanje delavcev.

Pri valjarjih in vibracijskih deskah, s povečano imisijo hrupa morajo upravljalci uporabljati zaščitna sredstva za zaščito sluha (ušesni čep ali ušesni glušniki). Delavci, ki izvajajo dela ob in na cestišču istočasno, ko se izvaja zgoščevanje se strojem ne smejo približevati. Strojnik je dolžan v primeru, da ni zagotovljena ustrezna varnostna razdalja stroj ustaviti in delavca odstraniti iz delovnega območja stroja. Posebne nevarnosti se pojavljajo pri delu ob robovih, kjer lahko pride do zdrsa ali prevrnitve valjarja, zato mora strojnik preveriti ali je trdnost brežine zadostna.

- **Delo ob križanju z NN vodi**

Obstoječi elektroenergetski vodi so nizkonapetostni zemeljski kabli, položeni v kabelski jarek.

V kolikor se pojavi delo v bližini naprav pod električno napetostjo velja sledeče: Delo v bližini delov pod napetostjo ni dovoljeno. Upravljavec naprave mora pred pričetkom del na delovišču zagotoviti brez napetostno stanje naprav, ter šele nato dovoliti delavcem oz. izvajalcem vstop v del kjer je daljnovod pod obratovanjem. Zlasti pozorni morajo biti izvajalci pri manipulacijah s stroji, napravami in ostalimi večjimi predmeti (lestve, deske, plohi in podobno), da ne bi nehote (nihanje, obračanje) zašli v bližino delov pod napetostjo, kar je dolžan nadzorovati neposredni vodja del (skupinovodja, ali delovodja) na delovišču. O vseh morebitnih nejasnostih delo ni dovoljeno, odgovorna oseba izvajalca mora dela zaustaviti, dobiti ustrezna pojasnila, ter šele po razjasnitvi vsake nejasnosti nadaljevati z deli. Vsa dela na elektroenergetskih objektih in nadzemnih vodih se mora prekiniti kakor hitro se pojavi slabo vreme, ki bi lahko imelo za posledico atmosferska razelektrenja. V teh primerih je potrebno, da se vsi delavci oddaljijo od naprav in stebrov vodov najmanj 20 metrov. Osebe, ki naprave poslužujejo, so dolžne obvestiti skupine na terenu in pristojno dispečersko službo pojavi in gibanju nevihte. Dela na prostem, na višini nad 3 m od tal, pri vetru nad 16 m/s (60 km/h), niso dovoljena. Dela niso dovoljena, če je temperatura nižja kot 2550K (-18°C) ali višja od 3080K (35°C) v senci. V primeru posebnih okoliščin ali izrednega stanja (težki defekti, naravne nesreče in podobno) lahko vodja del - pooblaščen oseba odstopi od zahtev pod s tem, da izda posebni nalog za dela v izrednem stanju.

- **Delo ob prometu**

Skladno z elaboratom Načrt vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje (mora izdelati izbran izvajalec del) se postavi ustrezna prometna signalizacija, ki jo postavi in vzdržuje upravljavec ceste. Vsi delavci, ki izvajajo kakršnakoli dela ob potekajočem prometu, morajo nositi signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi, izdelanimi v skladu s standardom EN 20471.

Nevarnosti pri polaganju cevi v kolutih in uvlačenju kablov v kolutih

- zavarovati delovišče s signalno vrstico,
- stojalo za odvijanje cevi ali kablov v kolutih mora biti postavljeno na utrjeno površino tako, da se kabel ali cev odvija z zgornje strani,
- pred odstranjevanjem vezi, ki držijo kabel ali cev navito na kolut je potrebno zagotoviti, da se iz nevarnega območja umaknejo vsi prisotni,
- vezi se lahko odstranjuje le en delavec postavljen ob bok koluta in opremljen s čelado,
- kolut naj bo obrnjen tako, da pride do sproščanja navite cevi ali kabla v tla,
- pred uvlačenjem oziroma polaganjem cevi v kolutih mora delovodja preveriti pravilnost vpetja koluta na odvijalno stojalo.

Uporaba ročnega električnega orodja in podaljškov

- delovodja mora dnevno pred uporabo preveriti brezhibnost ročnega električnega orodja,
- v primeru izpada elektrike, izklopa ali vklopa napajalnega kabla iz/v omrežja je potrebno izklopiti tudi napajalni kabel posameznega orodja in stikalo na električnem orodju,
- pred vklopom napajalnega kabla orodja v vtičnico je potrebno preveriti stikalo na orodju,
- v trenutku vklopa je potrebno orodje trdno držati v rokah (še posebej orodja z velikim vrtilnim momentom),
- vsakodnevno je potrebno pred pričetkom dela preveriti brezhibnost električnih podaljškov in morebitne pomanjkljivosti takoj odpraviti,
- strogo prepovedano je krpanje poškodovanih podaljškov ali priklonih kablov.

Rezanje kamna in betonskih elementov

- delavci morajo biti strokovno usposobljeni za takšno delo
- delovna oprema mora biti brezhibna in pregledana s strani strokovnega delavca
- za rezanje kamna se lahko uporabljale rezalna naprava z vodnim izpiranjem prahu

Delo z avtodvigali

- nevarno delovno območje avtodvigala mora biti ograjeno s signalno vrvico na količkih in na višini 1 - 1,2 m,
- dostopi na delovišče morajo biti opremljeni z varnostnim znakom »NEVARNOST VISEČEGA BREMENA« in varnostnim znakom »VSTOP NEZAPOSLENIM PREPOVEDAN« dostop na delovno območje dvigalnih naprav je dovoljen le delavcem, ki natovarjajo ali raztovarjajo material,
- upravljavcu avtodvigala je v pomoč eden ali več signalistov, ki morajo biti za takšno delo strokovno usposobljeni,
- signalist mora nositi enega ali več prepoznavnih obeležij npr. jopič, čelado, narokavnike in odsevne trakove ali uporabljati signalni loparček,
- prepoznavna obeležja morajo biti svetlih barv. Vsa obeležja morajo biti iste barve, ki se lahko uporablja izključno v ta namen.

Gradbiščni promet in mehanizacija

- delo se izvaja po navodilih za delo s strojem, prepovedano je zadrževanje v bližini strojev,
- vsa tovorna vozila in gradbena mehanizacija mora pri vzratni vožnji uporabljati zvočno in svetlobno signalizacijo.

- in morebitne nevarnosti, ki se določijo ob sami izvedbi del

Del na gradbišču brez uporabe varovalne čelade in odsevnega telovnika ne bo. V primeru, da koordinator v fazi izvajanja projekta določi območja, kjer ni potrebna uporaba varnostnih čelad, mora le ta območja označiti in ukrep vpisati v knjigo ukrepov.

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

Pri delih, kjer nastaja prekomeren prah (rezanje obstoječega asfalta, rezanje asfalta, raztovarjanje sipkih materialov) je potrebno uporabljati osebno varovalno opremo za zaščito dihal – respiratorje. Na gradbišču niso predvidena druga dela, kjer bi nastajali škodljivi plini, hlapi ali mešanice le teh, ki bi povzročile požar ali eksplozijo, razen pri polnjenju goriva. Pri polnjenju goriva je potrebno upoštevati požarnovarnostna pravila in predpise oziroma organizirati požarno stražo. Strogo je prepovedana uporaba odprtega ognja.

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

Na gradbišču se ne bodo uporabljale električne naprave. V pomožnih prostorih ni predviden električni priključek. Pomožne prostore se naj po potrebi oskrbuje z elektriko s pomočjo dieselskega agregata. Vsa orodja se bodo uporabljala na motorni pogon. V kolikor bodo dela potekala v nižjih temperaturah se bodo pomožni prostori ogrevali s plinskimi radiatorji. V tem primeru bo potrebno posebno pozornost nameniti prezračevanju prostorov.

Pri uporabi agregata je potrebno upoštevati naslednje:

- agregat mora bit ozemljen (upornost ozemljitve preveri - izvede pooblaščen oseba),
- agregat se lahko uporablja samo v odprtih prostorih, kjer ni nevarnost 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.

Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami ugotovljeno, da je brezhibna. Periodične preizkuse inštalacij je potrebno opravljati vsaj dvakrat na leto (v poletnem in zimskem času). Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati o tem poučeni delavci na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. O meritvah in mesečnih pregledih je potrebno izdelati zapisnik in voditi o tem evidenco do zaključka gradnje.

Obvezno je potrebno upoštevati:

- izvajanje, popravila in vzdrževanje električnih napeljav lahko vrši samo strokovno usposobljena oseba,
- kabelski koluti (bobni) morajo biti opremljeni z vtičnicami, pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode in termičnim varovalom proti pregretju kabla,
- električni podaljški se ne smejo uporabljati, če so vidne poškodbe na izolaciji (krpanje izolacije z izolirnimi trakovi ni dovoljeno), uvodnicah, vtiču, vtičnici, termičnem varovalu ali pa je kabel izpuljen iz vtičnice ali vtiča,
- dovoljena je uporaba vtičev in vtičnic z zaščitnim polom ali industrijske vtičnice (industrijske trifazne vtičnice morajo biti pet-polne, vezava v njih pa desnosučna).

Električne inštalacije in oprema morajo biti zavarovano pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 43). Fiksne naprave in inštalacija gradbišča kakor tudi orodja, oprema ter stikala in krmilne naprave pa morajo imeti zaščito pred prašnimi delci in vodo v izvedbi v vsaj IP 44.

Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Kadar so vidne poškodbe na izolaciji, uvodnicah, vtiču, vtičnici, termičnem varovalu ali pa je kabel izpuljen iz vtičnice ali vtiča, podaljška ni dovoljeno uporabljati. Krpanje izolacije z izolirnimi trakovi ni dovoljeno. Vsa delovna oprema na gradbišču mora imeti prav tako nepoškodovano izolacijo in vtič.

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

Stroji oziroma delovna oprema so v času izvajanja del locirani na urejenih mestih, kjer se trenutno izvajajo posamezne faze dela. V času, ko se dela ne izvajajo, se nahajajo v ograjenem prostoru gradbišča (gradbiščni plato) oziroma na lastnem parkirišču izvajalca del. Manjše naprave se po končanih delih odpelje na varovano mesto gradbišča, večje naprave (kamioni, finiše, ...) pa se odpelje na lastno parkirišče izvajalcev del. Ograjen prostor z gradbiščnimi prostori mora biti v času, ko se na gradbišču ne dela, zaprt in zaklenjen. Vse gradbene stroje se lahko pušča same samo tako, da so izključeni iz pogona in je onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

10.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

Za izvedbo del ni predvidena uporaba gradbenih odrov.

10.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom

Na gradbišču se pri delu ne bodo pojavljale povečane nevarnosti za nastanek požara. Razen pri nepravilnem polnjenju delovnih strojev in naprav z gorivom.

Delavci se morajo držati določil požarnega reda za gradbišče, ki je sestavni del varnostnega načrta. Požarni red za gradbišče mora biti izobešen na vidnem mestu na gradbišču.

Na gradbišču se za gašenje začetnih požarov namestita ročna gasilna aparata na prah S-9, ki naj bosta nameščena v priročnem skladišču in gradbiščni pisarni.

10.14 Organizacija prve pomoči na gradbišču

Na gradbišču mora biti zagotovljena oprema za reševanje in nudenje prve pomoči v primeru nesreče pri delu. V ta namen je v glavni gradbiščni pisarni nameščena omarica z opremo za prvo pomoč, ki mora biti vedno kompletna. Izvajalec del mora zagotoviti, da je na gradbišču vedno prisotna vsaj ena oseba usposobljena za izvajanje prve pomoči.

Omarica prve pomoči mora biti vedno zaprta in mora imeti na zunanji strani viden rdeči križ, telefonska številka centra za obveščanje 112, telefonska številka pooblaščenega zdravnika, najbližje zdravstvenega zavoda (Zdravstvena postaja Mengeš) in ime in delovno mesto delavca, usposobljenega za izvajanje prve pomoči.

10.15 Organizacija prehrane in prevoza delavcev

Delavci morajo imeti na gradbišču na razpolago zadostno količino pitne vode in po možnosti druge primerne brezalkoholne pijače (zagotovi izvajalec del). Prehrana se organizira v bližnji gostilni. Delavci si lahko tudi s seboj prinesejo suho malico. V tem primeru se mora na gradbišču urediti prostor za namene prehranjevanja (ni predviden!).

Nastanitev na gradbišču in okolici ni predvidena. Delavci se dnevno vozijo iz lokacij nastanitev s kombiji in lastnimi vozili.

11. DELOVNA MESTA, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV

VSA dela na gradbišču predstavljajo delo, kjer se pojavljajo v posameznih fazah dela večje nevarnosti za življenje in zdravje. Navedeno ne velja za delovna mesta nadzora gradbišča, koordiniranje dela in kontrole ter administrativna dela, ki se izvajajo v gradbiščni pisarni.

Izvajalec del mora zagotoviti ustrezne in varne delovne razmere delavcem, tudi v smislu zagotavljanja potrebnih odmorov v času izvajanja del.

11.1 Določitev prostorov, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade

Vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka mudijo na gradbišču, kjer obstaja možnost padca predmetov na glavo, padca v globino večjo od 1 m ali udarca v glavo ob oviro v prostoru, ali je v varnostnem načrtu ugotovljena možnost za poškodbo glave zaradi drugih vzrokov, morajo nositi varovalno čelado.

Prostori, kjer ni obvezna uporaba varnostne čelade so **pisarne in sanitarije**.

Morebitne olajšave pri izvedbi določenih vrst del mora koordinator varnosti v fazi izvedbe del po odločitvi vpisati v knjigo ukrepov za varno delo. Poleg tega morata biti na gradbišču tudi 2 dodatni čeladi za obiskovalce – ob oceni, da sta istočasno na gradbišču lahko 2 obiskovalca.

11.2 VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE VARNOSTNE OPREME

Pri delih na gradbišču so poleg spodaj navedenih, obvezna sredstva za osebno varnost pri delu tista, ki so določena v oceni tveganja za delovna mesta pri posameznem izvajalcu.

Zap. Št.	VRSTA OSEBNE VAROVALNE OPREME	POTREBNA KOLIČINA (kom)
PRI VSEH DELIH NA GRADBIŠČU		
1	Varovalna čelada - SIST EN 397	10
2	Varovalna delovna obleka (enodelna) - SIST EN 340, SIST EN 13688	10
3	Čevlji z dodatno varovalno kapico - SIST EN 20345 - S3	10
4	Signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi - SIST EN 471	10
PRI DELOVNIH MESTIH, KJER NASTAJA PREKOMEREN PRAH		
5	Zaščita dihal – varovalna maska za varovanje pred delci prahu; respirator - SIST EN 149:2001 FFP3*	8
6	Zaščitna očala, tesno prilegajoča varovalna očala - SIST EN 169	5
PRI DELIH, KJER JE NEVARNOST UREZOV; VBODOV		
7	Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi - SIST EN 388	10
8	Protivibracijske rokavice - SIST EN ISO 10819	8
DELO V POVIŠANEM ROPOTU (STROJI TGM, REZALKE,...)		
9	Varovanje sluha – čepi, slušalke Naušniki - SIST EN 352-1, SIST EN 458 Ušesni čepi - SIST EN 352-2, SIST EN 458	10
VAROVALNA OPREMA ZA OBISKOVALCE GRADBIŠČA (maksimalno 2 osebi)		
10	Varovalna čelada - SIST EN 397	2
11	Signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi - SIST EN 471	2
ASFALTIRANJE		
12	Čevlji odporni proti visokim temperaturam Rokavice odporne proti visokim temperaturam Respirator; Zaščitna očala; Zaščitni glušniki Zaščitna obleka in druga oprema glede na oceno tveganja	10

Ostala osebna varovalna oprema se določi sproti glede na oceno tveganja!

Delavca, ki kljub opozorilu odgovornega vodje del ne uporablja predpisane osebne varovalne opreme, ter s takim ravnanjem ogroža svojo varnost in varnost drugih delavcev, mora vodja del odstraniti z delovnega mesta.

12. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z DEJAVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

Predvidena dela tekom gradnje so manjšega obsega in predstavljajo edino motnjo v odvijanju prometa na odseku lokalne ceste. Izvajalec mora na podlagi začasne prometne ureditve v času gradnje pridobiti dovoljenje/soglasje za postavitev posameznih zapor prometa (izdela izvajalec del). Uporabniki bodo o motnji v prometu obveščeni preko sredstev javnega obveščanja.

Potrebno je zagotavljati nemoten dostop in izvajanje dejavnosti oz. opravil okoliškim lastnikom objektov, zemljišč in parcel. Vsa delovna oprema na gradbišču mora biti ustrezno tehnično opremljena za zmanjševanje hrupa. Stroji, ki so bili dani v promet ali uporabo, morajo biti označeni z vidno in trajno oznako CE ter zajamčeno ravniyo zvočne moči. Ukrepe za znižanje hrupa mora zagotoviti izvajalec gradbenih del in sicer:

- dela naj se izvajajo izključno v dnevnem času med 7. in 19. uro in posamezne, glasnejše faze dela naj se ne izvajajo istočasno.

V primeru, da se na gradbišču pojavlja blato je potrebno vozila pred zapustitvijo gradbišča očistiti. V primeru prašenja na gradbišču je potrebno površino občasno namočiti, da se emisije prahu zmanjšajo na najnižjo možno raven. Gradbišče je potrebno organizirati tako, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. Ob izvedenih prekinitvah komunalnih vodov je potrebno obvestiti stanovalce oziroma uporabnike ter izvesti prevezave le teh.

13. TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE DEL

Terminski plan priloži izvajalec del po uskladitvi terminskega načrta z investitorjem. Dela morajo biti načrtovana tako, da se izvajajo zaporedoma. Izvajalci se medsebojno ne smejo ogrožati. Velja prepoved istočasnega dela izvajalcev enih nad drugimi /različne faze dela/.

Koordinator (K2) mora biti prisoten na gradbišču ob:

- **začetku del** (priprava gradbišča, prihod gradbenega izvajalca na gradbišče),
- **ob prihodu novih izvajalcev na gradbišče** (asfaltiranje, izdelava horizontalne signalizacije, **vzdrževalci komunalnih vodov**,
- **pred začetkom večjih in bolj zahtevnih del** (izkopi/nasipi).

Pred pričetkom večjih in bolj zahtevnih del naj bo na gradbišču prisoten tudi varnostni inženir izvajalca, ki poda natančna navodila delavcem pred zahtevnimi operacijami na gradbišču.

14. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Na gradbišču bodo izvajali dela izvajalci gradbenih del, asfalterških del, komunalnih vodov in izvajalec horizontalne signalizacije. Za usklajeno delovanje na področju VZPD morajo podpisati Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih (je v prilogi 1 tega varnostnega načrta). Investitor mora imenovati koordinatorja varnosti v fazi priprave projekta in koordinatorja v fazi izvajanja del. Koordinator varnosti v fazi priprave projekta skrbi za usklajeno in varno delo vseh izvajalcev na gradbišču.

V primeru spremembe tehnologije gradnje, spremembe načrtov ali dodatnih del, ki niso zajeta v tem varnostnem načrtu, mora koordinator varnosti zahtevati spremembo ali dopolnitev varnostnega načrta.

Vsak delodajalec odgovarja za svoje delo in svojo varnost ter varnost drugih in morebitno škodo, ki lahko nastane pri delu. Vsak delodajalec določi svojega delavca, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom (s tem zagotavlja varnost svojih delavcev). Delodajalci morajo sporazumno določiti delavca, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom.

15. OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA

Izvajalec gradbenih del na gradbišču vodi in koordinira delo podizvajalcev, če so ti prisotni na gradbišču na osnovi terminskega plana gradnje. Vodja del pri posameznem podizvajalcu je dolžan obveščati glavnega izvajalca in tudi ostale povezane izvajalce del o posameznih fazah dela preko koordinatorja oziroma odgovorne osebe glavnega izvajalca. Obveščanje o poteku oziroma končanju del po posamezni fazi se opravlja na pisni način. Ugotovitve se vpisuje tudi v knjigo ukrepov za varno delo in gradbeni dnevnik, ki se morata nahajati na gradbišču.

Do dodatnih nevarnosti pri delu in dodatnih potreb po obveščanju lahko pride v posameznih fazah dela, kjer se dela posameznih izvajalcev delno ali v celoti prekrivajo. Zato morajo biti dela načrtovana tako, da se izvajajo zaporedoma!

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

	Enota	Količina	Cena (€)	Skupaj (€)
Postavitev in odstranitev gradbiščne ograje	m	50	4	200
Postavitev in odstranitev glavne gradbiščne table	kos	1	200	200
Postavitev in odstranitev opozorilnih in prometnih znakov	kos	1	150	150
Prevoz, montaža, odstranitev kontejnerjev (pisarniški)	kos	1	150	150
Postavitev cisterne za vodo (1000 l)	kos	1	125	125
Postavitev in vzdrževanje WC-jev	kos	1	250	250
Postavitev in vzdrževanje zabojnikov za odpadke	kos	1	250	250
Dobava gasilnikov in servisiranje	kos	2	60	120
Dobava omarice prve pomoči in vzdrževanje	kos	1	60	60
Vzdrževanje transportnih poti, čiščenje vhodov in dostopnih površin, polivanje poti	ocena	1	500	500
Osebna varovalna oprema (povprečno 10 delavcev in 2 obiskovalca)	delavec	12	100	1200

Namestitev in odstranitev signalne vrvice	m	50	2	100
Namestitev in odstranitev lesene ograje	m	20	5	100
SKUPAJ:				3.405,00
DDV:				749,10
SKUPAJ (z DDV):				4.154,10

V skladu s 6. členom pravilnika o gradbiščih (Ur. list RS, št. 55/2008 in 54/09 – popr.) mora načrt organizacije ureditve gradbišča izdelati izvajalec, ki ga za to izbere investitor. Ker v času izdelave varnostnega načrta še ni izbran izvajalec se mora varnostni načrt dopolniti po tem, ko bo znan izbrani izvajalec del. Načrt organizacije ureditve gradbišča (v varnostnem načrtu ni priložen) mora biti izdelan v skladu z varnostnim načrtom in ga MORA pred začetkom gradnje potrditi investitor. Pregledati in potrditi ga mora tudi koordinator za varnost v fazi izvajanje del.

17. UPORABLJENI PREDPISI

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
- Pravilnik o prijavah na področju varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 54/13 in 78/22)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 34/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o zaščiti nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Uradni list RS, št. 202/21 in 38/24 – EZ-2)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Uradni list RS, št. 17/06, 18/06 – popr. in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja delavcev pri ročnem premeščanju bremen (Uradni list RS, št. 84/23, 98/23 in 47/24 – popr.)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24 in 26/25)
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Uradni list RS, št. 87/02, 29/03 – popr., 124/06 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Uradni list RS, št. 32/11 in 61/11 – popr.)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24, 30/24 – popr. in 22/25 in 16/26)
- Pravilnik o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/16 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o varnosti strojev (Uradni list RS, št. 75/08, 66/10, 17/11 – ZTZPUS-1, 74/11 in 92/25)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)

-
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22)
 - Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25)
 - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
 - Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11, 83/12 – ZFfS-1 in 95/24 – ZFfS-1A)
 - Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08 – uradno prečiščeno besedilo, 57/08 – ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10 – ZMV, 109/10 – ZCes-1, 109/10 – ZPrCP, 109/10 – ZVoz, 39/11 – ZJZ-E, 75/17 – ZMV-1 in 10/18 – ZCes-1C)
 - Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)

11/1.4 PRILOGE

V skladu s 6. členom pravilnika o gradbiščih (Ur. list RS, št. 55/2008 in 54/09 – popr.) mora načrt organizacije ureditve gradbišča izdelati izvajalec, ki ga za to izbere investitor. Ker v času izdelave varnostnega načrta še ni izbran izvajalec se mora varnostni načrt dopolniti po tem, ko bo znan izbrani izvajalec del. Načrt organizacije ureditve gradbišča (v varnostnem načrtu ni priložen) mora biti izdelan v skladu z varnostnim načrtom in ga MORA pred začetkom gradnje potrditi investitor. Pregledati in potrditi ga mora tudi koordinator za varnost v fazi izvajanje del.

PISNI SPORAZUM

GRADBIŠČNI RED, POŽARNI RED

PISNI SPORAZUM

Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu - ZVZD-1 (Ur.list RS št. 43/11) udeleženci pri gradnji (delodajalci in samozaposlene osebe) navedeni v preglednici št. 1 sklepajo:

PISNI SPORAZUM

o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču:

Objekt: Dostopna pot do črpališč v SCT jami - (Mengeš)

ter določijo odgovornega delavca, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov. Pisni sporazum podpišejo vsi udeleženci, tudi investitor, obiskovalci in nadzor.

IMENOVANJE SKUPNEGA ODGOVORNEGA DELAVCA

Skupni odgovorni delavec iz tretjega odstavka 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11) za izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu za izvajanje nalog in nalog medsebojnega obveščanja ter izvajanja ukrepov in medsebojnih aktivnosti s področja varnosti in zdravja pri delu je oseba – (ime in priimek osebe):

Investitor imenuje koordinatorja v fazi izvajanja projekta. Koordinator je:

OBVEZNOSTI UDELEŽENCEV

1. Investitor ali njegov pooblaščenec prijavi gradbišče in prijavo izobesi na vidno mesto. Po potrebi prijavo ažurira.
2. Vsak delodajalec-udeleženec pri gradnji mora upoštevati temeljna načela 9. Člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu - ZVZD-1 (Ur.list RS št. 43/11).
3. Vsak delodajalec-udeleženec pri gradnji mora imeti izdelano in podpisano izjavo o varnosti z oceno tveganja.
4. Vsak delodajalec-udeleženec pri gradnji mora zagotoviti, da bo imel na gradbišču s pogodbo o zaposlitvi zaposlene, zdravstveno in invalidsko zavarovane, strokovno usposobljene, zdravstveno sposobne in s področja varnosti in zdravja ter s področja požarne varnosti poučene delavce, ki bodo uporabljali predpisana delovna sredstva in delovno opremo ter ustrezno osebno varovalno opremo.
5. Vsak delodajalec-udeleženec pri gradnji mora v tem sporazumu določiti delavca za zagotovitev varnosti svojih delavcev.
6. Vsak delodajalec – udeleženec pri gradnji se zavezuje, da bo na gradbišču poskrbel za stalno vodenje privzetih del in svojih delavcev. Za opravljanje svojih del mora imeti navodila za varno delo.
7. V primeru uvedbe novega delodajalca na gradbišče se tisti, ki novega delodajalca uvaja, obvezuje, da bo novi delodajalec pristopil k podpisu pisnega sporazuma.
8. Vsak delodajalec se obvezuje, da bo dela na gradbišču izvajal skladno s predpisi o varnosti in zdravju pri delu, v skladu varnostnim načrtom, gradbiščnim redom, požarnim redom za gradbišče in v skladu z dogovori in zahtevami, ki so vpisane v knjigi ukrepov za varno delo.

9. Vsak delodajalec je dolžan z vsebino varnostnega načrta, gradbiščnega reda, požarnega reda za gradbišče ter s predvidenimi ukrepi iz knjige ukrepov za varno delo, seznaniti vse svoje delavce in gradbiščni red ter požarni red za gradbišče izobesiti na vidno mesto v svojih prostorih (garderobi, jedilnici ali skladišču).
10. Skupni odgovorni delavec in odgovorni delavci posameznih udeležencev za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu na gradbišču so se dolžni dnevno pred pričetkom dela dogovoriti o varnem načinu izvajanja del. V primeru, da pri izvajanju del posameznega delodajalca obstaja možnost ogrožanja drugih udeležencev pri gradnji ali okolice, je potrebno ukrepe za preprečitev ogrožanja določiti skupno in jih vpisati v knjigo ukrepov za varno delo.
11. Odgovorni delavci posameznih udeležencev za izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu na gradbišču so dolžni skrbeti, da so njihovi delavci opremljeni z ustreznimi sredstvi in opremo za osebno varstvo pri delu in da jo pri delu dosledno uporabljajo. Vsi delavci morajo imeti uspešno opravljen teoretični in praktični preizkus znanja iz varstva pri delu in požarne varnosti.
12. Vsak delodajalec-udeleženec pri gradnji si pridržuje pravico, da dela na gradbišču ustavi, če ugotovi, da drugi izvajalci del ne upoštevajo predpisanih, dogovorjenih, oz. potrebnih varnostnih ukrepov, kar bi utegnilo ogroziti varnost in zdravje delavcev, obiskovalcev in drugih oseb na gradbišču ali objektih naročnika, oz. povzročiti materialno škodo na objektu ali napravah.

OBVEZNOSTI IN PRAVICE SKUPNEGA ODGOVORNEGA DELAVCA

13. Usklajevanje varstvenih ukrepov udeležencev, ki izvajajo dela na gradbišču in nadzor nad izvajanjem varstvenih ukrepov.
14. Zahtevati od odgovornih delavcev posameznih udeležencev medsebojno usklajevanje varstvenih ukrepov na gradbišču.
15. Ustaviti delo, če ugotovi neposredno nevarnost za življenje ali zdravje kogarkoli na gradbišču za toliko časa, dokler ni zagotovljeno varno delo.
16. Sodelovanje ob morebitnih kršitvah določil dogovora ali ukrepu ustavitve del.
17. Zahtevati odstranitev kršiteljev z gradbišča.
18. Preverja varno izvajanje del, varno uporabo delovne opreme, uporabe ustreznih sredstev in opreme za osebno varstvo pri delu in drugih zakonskih določil na področju varnosti in zdravja pri delu.
19. Izvaja ukrepe iz knjige ukrepov in poskrbi da podpisniki sporazuma te ukrepe izvajajo ter jih seznanja z novimi vpisi ukrepov v knjigo ukrepov.
20. Poskrbi za izvedbo vseh potrebnih meritev za skupne prostore in ustrezno namestitve kontejnerjev, vode, gasilnih sredstev in drugih določil v skladu z varnostnim načrtom gradbišča.

OBVEZNOSTI IN PRAVICE KOORDINATORJA

21. Koordinator varnosti v fazi izvajanja projekta vpelje knjigo ukrepov za varno delo na gradbišču.

SESTAVNI DELI PISNEGA SPORAZUMA

22. Sestavni deli pisnega sporazuma so: gradbiščni red, požarni red za gradbišče ter preglednica udeležencev pri gradnji z njihovimi podpisi. S podpisom pisnega sporazuma vsak izvajalec potrjuje, da je seznanjen z varnostnim načrtom, nevarnostmi na gradbišču, gradbiščnim redom in požarnim redom za gradbišče in da je seznanil svoje delavce.

SPLOŠNE DOLOČBE

23. Podpisniki pisnega sporazuma soglašajo, da je vsak podpisnik pisnega sporazuma odgovoren za škodo in stroške, ki nastanejo v zvezi z ustavitvijo del, nezgodami, poškodbami pri delu, zdravstvenimi okvarami delavcev, obiskovalcev in drugih oseb na gradbišču naročnika ter za materialno škodo, ki jo povzroči po svoji krivdi. Vsi ukrepi, potrebni za varstvo delavcev izvajalca so strošek izvajalca.
24. Pisni sporazum je narejen v enem izvodu in se hrani na gradbišču ves čas gradnje.

UDELEŽENCI PRI GRADNJI – PODPISNIKI PISNEGA SPORAZUMA

Podpisniki sporazuma so:

INVESTITOR:

KOORDINATOR VARNOSTI V FAZI IZVAJANJA PROJEKTA:

UDELEŽENCI NA GRADBIŠČU (delodajalec/samozaposleni delavec):

Zap. št.	UDELEŽENEC (naziv in žig)	VODJA DEL (ime, priimek, podpis)	Odgovorni vodja za posamezna dela	Delavec odgovoren za zagotovitev varnosti ostalih delavcev
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

POŽARNI RED, GRADBIŠČNI RED

POŽARNI RED

I. ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM

Odgovorni vodja posameznega izvajalca del oziroma od njega pooblaščen oseba skrbi in je odgovoren za organiziranje varstva pred požarom in ustvarja pogoje za preprečevanje nastanka požara na gradbišču. Zaposleni in vsi, ki se nahajajo na gradbišču so dolžni upoštevati in izvajati določila tega požarnega reda, ostalih predpisov, navodil in zahtev varstva pred požarom.

Obiskovalci gradbišča so dolžni v primeru izbruha požara upoštevati poleg določil tega požarnega reda tudi navodila zaposlenih ter reševalcev!

II. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

- Na gradbišču se lahko zadržujejo le zaposleni, obiskovalci, prevozniki in gostje pa le v spremstvu predstavnika delodajalca – udeleženca pri gradnji.
- V primeru nastanka oziroma javljanja požara je treba ravnati po strokovnih navodilih oziroma po navodilih požarnega reda.
- Kajenje je dovoljeno na za to označenih delovnih mestih oziroma delih gradbišča.
- Vsa delovna mesta, kjer je možen vžig ali eksplozija je potrebno opremiti z opozorilnimi tablam ali napisi, ter namestiti zadostno količino gasilnih aparatov.
- Na gradbišču ni dovoljeno vnašati in nenamensko uporabljati električnih naprav, grelnih teles, gorljivih materialov in gorljivih snovi.
- V primeru uporabe odprtega plamena, pri katerem obstaja možnost povzročitve požara, mora odgovorna oseba izvajalca, ki je zadolžena za izvajanje ukrepov varstva pred požarom, predhodno **izdati dovoljenje** za delo s predvidenimi ukrepi varstva pred požarom in po potrebi zagotovi **požarno stražo** (za čas izvajanja t.i.vročih del).
- Odpadke in smeti je potrebno vsakodnevno odstranjevati na za to določeno mesto, ni pa jih dovoljeno sežigati na gradbišču. Gorljive odpadke je potrebno odlagati na za to določena mesta in jih sproti odvažati (kovinske posode s pokrovom).
- Za gašenje požarov je v neposredni bližini mesta izvajanja del, nameščen gasilnik (gasilni aparat) na vidnem in vedno dostopnem mestu.
- Po končanem delu z orodjem, ki iskri ali pri uporabi odprtega ognja je treba pregledati okolico, če kje ne tli ali gori.
- Po končanem delu je potrebno preveriti situacijo na gradbišču in izklopiti vse porabnike električne energije (dizelski agregat) razen tistih, ki so v funkciji stalnega delovanja.
- Vzdrževati je treba red in čistočo.
- Evakuacijske poti in izhodi iz gradbišča morajo biti popolnoma prosti in prehodni.
- Sredstva za gašenje morajo biti vedno dostopna in označena.

V kolikor opazite opuščanje in nepravilnosti pri izvajanju zahtev iz varstva pred požarom, morate o tem takoj obvestiti odgovorno osebo!

III. NAVODILO ZA RAVNANJE V PRIMERU POŽARA

Kdor opazi, da grozi neposredna nevarnost požara ali eksplozije, oziroma kdor opazi požar, mora nevarnost odstraniti, oziroma požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali druge. Če sam tega ne more storiti, mora takoj obvestiti najbližjo gasilsko enoto, center za obveščanje ali policijsko postajo. Pri tem mu mora pomagati vsak, ki razpolaga s sredstvom za zveze ali prevoznim sredstvom.

Navodilo za javljanje požara:

1. Opozori okolico z glasnim vzklikom "**POŽAR**!"
2. Izklopi električni tok na gradbišču!
3. Prepreči paniko oz. pomiri osebe in jih pospremi na prosto!
4. Če so v neposredni nevarnosti ljudje, se loti njihovega reševanja!
5. Pristopi k gašenju požara z ustreznim gasilnim sredstvom!

Če oceniš, da požara ne moreš pogasiti, takoj zapusti mesto nastanka požara in pokliči Center za obveščanje na telefonsko številko **112** ali Policijo na telefonsko številko **113** in posreduj naslednje podatke:

- **kdo kliče?**
- **kje gori, kaj gori, obseg gorenja?**

ali so v neposredni nevarnosti ljudje?

Odgovorna oseba:

GRADBIŠČNI RED

- Udeleženci pri gradnji (delodajalec/samozaposleni delavec) in njihovi zaposleni pridobijo pravico vstopa na gradbišče in status izvajalca na gradbišču s podpisom pogodbe o delu, podpisom pisnega sporazuma ter vročitvijo »Evidenčnega lista izvajalcev« koordinatorju na gradbišču. V nasprotnem primeru te osebe nimajo pravice vstopa na gradbišče oziroma se jih z gradbišča odstrani.
- Obiskovalci na gradbišče smejo vstopiti in se gibati po gradbišču le v spremstvu pooblaščenih oseb z dovoljenjem odgovornega vodje gradbišča ali njegovega namestnika;
- Dostop na ožje območje gradbišča je možen samo v ta namen določenih mestih – SKRBETI JE POTREBNO ZA ČIŠČENJE JAVNIH CEST, ČE PRIDE DO ONASNEŽEVANJA.
- Delavci in obiskovalci na gradbišču morajo uporabljati zaščitne čelade in nositi signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi;
- Delavci na gradbišču morajo uporabljati zaščitna obuvila z varovalno kapico in protivodnim podplatom;
- Delavec mora pri delu obvezno uporabljati prepisano varovalno opremo za varovanje pred nevarnostjo oziroma škodljivostmi, ki mu preti pri njegovem delu;
- Uporaba nevarnih snovi je dovoljena izključno po pogojih proizvajalca in navodilih za varno delo. Delo lahko opravijo le za to določene in usposobljene osebe;
- Delavec je dolžan pri delu upoštevati navodila za varno delo in predpisane varnostne ukrepe ter opravljati delo na varen način tako, da ne ogroža svojega zdravja, kot tudi ne zdravja svojih sodelavcev;
- Delavec lahko opravlja le delo za katerega je usposobljen in zanj pooblaščen;
- Delavec se ne sme zadrževati na ogroženem območju razen, če narava dela to zahteva in so povzeti predpisani varnostni ukrepi;
- Z deli izkopavanja se lahko prične šele, ko je na trasi izkopa označen potek obstoječih komunalnih vodov in izdana navodila ter zagotovljen strokovni nadzor oseb lastnika posameznega komunalnega voda
- Vsa dela v izkopih, kjer se nahajajo obstoječi komunalni vodi je izvajati z vso previdnostjo, kjer se nahajajo električni vodi pa ročno in po navodilih lastnika komunalnih vodov;
- V primeru, da delavec na gradbišču ne more sam odpraviti zatečeno poškodbo ali odstraniti oviro, je dolžan nevarno mesto označiti in zavarovati ter o tem obvestiti vodjo gradbišča;
- Pred pričetkom dela je delavec dolžan preveriti ali so na gradbišču zagotovljeni vsi pogoji za varno delo, če temu ni tako, je zahtevo po ureditvi gradbišča dolžan posredovati vodji del;
- V primeru, da delavec pri delovni opremi s katero rokuje ugotovi okvaro ali nepravilno delovanje, jo je dolžan, če je za to usposobljen, pred pričetkom dela odpraviti, v kolikor pa to ni mogoče, o tem obvesti vodjo del oziroma drugo nadrejeno osebo;
- Med obratovanjem delovne opreme je prepovedano odstranjevanje varnostnih naprav, kot tudi seganje v nevarno območje ter vsakršno popraviljanje, čiščenje ali mazanje;
- V primeru, da pride do poškodb električnega vodnika je potrebno iz nevarnega območja odstraniti vse delavce in mehanizacijo, obstaja nevarnost udara zaradi ponovnega vklopa, z deli pa se lahko nadaljuje, ko so izvedeni ustrezni ukrepi in ko to dovoli strokovna oseba elektro distribucijskega podjetja.
- Če delavec sodeluje v eni izmed naslednjih dejavnosti, je nemudoma odpuščen in izgubi možnost ponovne zaposlitve na tem gradbišču:
 - pitje, uporaba, posedovanje, prodaja ali razdeljevanje alkoholnih pijač na gradbišču,
 - posedovanje ali uporaba prepovedanih/nelegalnih snovi ali poskušanje prenašanje teh snovi na gradbišče,
 - zadrževanje na gradbišču pod vplivom alkohola ali prepovedanih/nelegalnih snovi,
 - kraja ali poskus kraja lastnine naročnika, podizvajalca ali sodelavca,
 - pretep ali namerno telesno poškodovanje druge osebe,
 - neposlušnost, grožnje ali ustrahovanje nadrejenih ali sodelavcev,
 - poškodovanje ali namerno uničevanje lastnine naročnika, podizvajalca ali sodelavca in
 - zavračanje ali zanemarjanje obveznosti v zvezi z varnim in zdravim delom, ki lahko povzroči nezgodo pri delu.
- Ukrepi za požarno varnost so za celotno gradbišče opredeljeni v varnostnem načrtu in požarnem redu.