

VARNOSTNI NAČRT

Investitor/naročnik: Občina Brežice
Cesta prvih borcev 18
8250 Brežice

Vrsta in lokacija objekta: Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652
Cundrovec - Mali Vrh, od priključka za
poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do
križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele,
čez naselje Mali Vrh
- novogradnja - prizidava, rekonstrukcija

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vodja projekta: mag. Simona Maksimović u.d.i.g.
IZS G-3002

Vrsta mape: ELABORAT

Številka projekta: D242

Številka načrta: 1090-VN/2023

Številka izvoda: ① 2 3 4 5 6 arhiv

Žig podjetja: Direktor podjetja:



Bojan SROVIN

Podpis: _____

Datum: 21.02.2023

Varnostni načrt

izdelan na podlagi 4. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.list RS, št. 83/2005)

za objekt / gradbišče: Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652
Cundrovec - Mali Vrh, od priključka za
poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do
križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele,
čez naselje Mali Vrh
- novogradnja - prizidava, rekonstrukcija

Varnostni načrt izdelal:

Marjan Mikec, dipl. var. inž.



podpis:

št. potrdila.:

007/03-007

Datum podpisa:

21.02.2023

VSEBINA

- A. Splošni opis projekta;
- B. Opis ureditve gradbišča;
- C. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje;
- D. Seznam nevarnih snovi;
- E. Navedba posebno nevarnih del;
- F. Določitev delovnih mest, na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev, ter vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme; določitev prostorov ali delovišč, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade;
- G. Smernice za usklajevanje gradnje z okolico
- H. Terminski plan;
- I. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu;
- J. Obveznost odgovornih oseb;
- K. Gradbiščni red;
- L. Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču;
- M. Grafične priloge:
 - načrt organizacije gradbišča – pomožni prostori in vozišče s pločnikom - 1 faza, list 1
 - načrt organizacije gradbišča – pomožni prostori in vozišče s pločnikom - 2 faza, list 2
 - načrt organizacije gradbišča – javna razsvetljava in vozišče s pločnikom, list 3

A. SPLOŠNI OPIS PROJEKTA

Predmet projekta je izdelava varnostnega načrta za novogradnjo oziroma ureditev pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele čez naselje Mali Vrh, v skupni dolžini 960 m.

Varnostni načrt obravnava ureditev pločnika, ureditev cestne razsvetljave, odvodnjavanja ceste ter prestavitev obcestnih jarkov in zamenjavo obstoječih prepustov.

Zaradi umestitve hodnika za pešce je predvidena ureditev cestne razsvetljave in odvodnjavanja ceste ter prestavitev obcestnih jarkov in zamenjava obstoječih prepustov.

Skladno s projektno nalogo, projekt predvideva izključno izvedbo pločnika ob obstoječem desnem robu vozišč, brez rekonstrukcije vozišča.

Predviden potek hodnika za pešce:

- Pločnik širine 1,70 m se izvede ob desnem robu lokalne ceste. V profilu P1 se pločnik zaključi s poglobljenim robnikom v radiju. Na individualnih uvozih prek pločnika se izvede poglobitev robnikov na dolžini 6 m, z obojestranskima klančinnama 1 m. Priključka z lokalnima cestama v profilu P27 in P40 se izvedeta s prekinitvijo pločnika in izvedbo priključnih radijev. V profilu P47 se predviden pločnik naveže na obstoječega.

Opis predvidene ureditev križišč, priključkov in uvozov:

- V sklopu izgradnje pločnika je predvidena ureditev individualnih uvozov in priključkov javnih cest. Ureditev priključkov je predvidena skladno s Pravilnikom o cestnih priključkih na javne ceste.
- Priključek za dostop gradbene mehanizacije pri objektu Mali Vrh št. 1A (P1)
 - Predviden izvozni radij na lokalno cesto se izvede kot sestavljena krivina treh krožnih lokov (košarasta krivina), katerih velikosti so v medsebojnem razmerju $R1 : R2 : R3 = 2 : 1 : 3$ in $R2$ znaša 8,00 m. (vlačilec s preseganjem na LC).
- Križišče z JP 526051 Mali Vrh (Škofca) – vas (P27)
 - Predviden uvozni radij z lokalne ceste na javno pot se izvede kot sestavljena krivina treh krožnih lokov (košarasta krivina), katerih velikosti so v medsebojnem razmerju $R1 : R2 : R3 = 2 : 1 : 3$ in $R2$ znaša 3,50 m. (smetarsko vozilo)
 - Izvozni radij z javne poti na lokalno cesto, je predviden kot sestavljena krivina, kjer radij $R2$ znaša 4,00 m. (smetarsko vozilo).
 - Širina priključka JP 526051 Mali Vrh (Škofca) – vas, na meji obdelave znaša 4,00 m. Naprej se JP naveže na obstoječo širino, ki znaša cca 3,00 m.
- Križišče z JP 5206033 Kržan – Černelič (P40)
 - Predviden uvozni in izvozni radij z lokalne ceste na javno pot se izvede kot sestavljena krivina treh krožnih lokov (košarasta krivina), katerih velikosti so v medsebojnem razmerju $R1 : R2 : R3 = 2 : 1 : 3$ in $R2$ znaša 5,00 m. (smetarsko vozilo)
 - Širina priključka JP 5206033 Kržan – Černelič, na meji obdelave znaša 3,50 m. Naprej se JP naveže na obstoječo širino, ki znaša cca 3,00 m.

Rekonstrukcija vozišča:

- Skladno s projektno nalogo, projekt predvideva izključno izvedbo pločnika ob obstoječem desnem robu vozišča, brez rekonstrukcije vozišča.
- Rekonstrukcija vozišča, z zamenjavo posteljice je predvidena le lokalno. In sicer so za rekonstrukcijo predvideni 4 odseki ob levem robu vozišča, v širini cca 1 m. Na teh odsekih prihaja do posedanja vozišča, zaradi neprimerno utrjene nasipne brežine ob levem obstoječem jarku.
- Predvideno je rezkanje/zarezovanje vozišča in izvedba lokalnih sanacij zgornjega ustroja z utrditvijo planuma in vgraditvijo nove posteljice.

B. OPIS UREDITVE GRADBIŠČA

1. PODATKI O OBSTOJEČIH INŠTALACIJAH IN NAPRAVAH TER DRUGIH VPLIVIH OKOLICE GRADBIŠČA NA VARNOST DELAVCEV

- 1.1. Glede na razpoložljive podatke (0/2 Vodilni načrt - Načrt s področja gradbeništva - Načrt pločnika, št.: D242-2022, januar 2023, ki ga je izdelalo podjetje DROMOS d.o.o., Podbreg 2, 5220 Tolmin in ostali načrti za izvedbo in elaborati izdelani v sklopu projekta D242) in dobljene informacije od DROMOS d.o.o. se na lokaciji delovišč nahajajo sledeče inštalacije oziroma obstaja sledeč vpliv okolice na varnost delavcev:
- delo ob cestnem oziroma potekajočem prometu,
 - obstoječi komunalni vodi in sicer elektroenergetski NN in SN vodi (Elektro Celje d.d.), telekomunikacijski vodi (Telekom Slovenije), vodovod (Komunala Brežice d.o.o.) in kanalizacija (Komunala Brežice d.o.o.) glede na zbirnik komunalnih vodov. Predvideni sta nova meteorna kanalizacija oziroma rekonstrukcija obstoječe in cestna razsvetljava. V situaciji: zbirnik komunalnih vodov je vrisana obstoječa in predvidena komunalna infrastruktura.
- 1.2. Pred začetkom izvajanja del na/ob cesti mora vodja gradnje oziroma vodja preddel in zemeljskih del izvesti oziroma naročiti izvedbo delne zapore lokalne ceste in ravnati v skladu z Elaboratom za začasno zaporo ceste oz. ureditve in preusmeritve prometa.
- 1.3. Zagotovijo se sledeči osnovni ukrepi za zagotovitev varnosti in zdravja zaposlenih na gradbišču:
- vodje del izvajalcev morajo svoje zaposlene seznaniti z ukrepi in določili Elaborata za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa,
 - vodje del morajo pred začetkom del ob/na cesti oziroma pred začetkom izvajanja del ob potekajočem prometu za zaposlene zagotoviti uporabo signalizacijskih oblačil z odsevnimi trakovi izdelanimi v skladu s standardom SIST EN 20471,
 - vodja gradnje zagotovi, da se pred začetkom izvajanja zemeljskih del na območju gradbišča zakoličijo vse trase obstoječih komunalnih vodov (elektroenergetski vodi, telekomunikacijski vodi, vodovod in kanalizacija),
 - vodja gradnje zagotovi, da se pred začetkom gradnje, med gradnjo in po končani gradnji upošteva pogoje in obveznosti, ki izhajajo in pridobljenih projektnih pogojev in mnenj,
 - vsa dela v bližini inštalacij se opravljajo po navodilih in nadzoru strokovne osebe lastnika inštalacije ali njegovega pooblaščenega vzdrževalca,
 - dogovor o izvajanju varnostnih ukrepov se vpiše v gradbeni dnevnik ali v knjigo ukrepov za varno delo na gradbišču,
 - v primeru, da se med izvajanjem del naleti na vode inštalacij, ki niso označeni v načrtih se dela ustavijo za čas, dokler se ne zagotovi strokovni nadzor lastnika naprave in prejmejo ustrezna pisna navodila.

2. ZAVAROVANJE GRADBIŠČA PROTI OKOLICI

- 2.1. Območje gradbišča se nahaja ob LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele čez naselje Mali Vrh oziroma na lokalnih cestah in cestnih uvozih do objektov.
- 2.2. Posamezna delovišča, ki se nahajajo na lokalni cesti bodo proti okolici ograjeni s PVC mrežo in označeni oziroma zavarovani v skladu z Elaboratom za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa.
- 2.3. Lokacija, kjer so postavljeni pomožni prostori izvajalcev se proti okolici ogradijo s PVC mrežo višine 2 m po načrtu organizacije gradbišča. Gradbiščna ograja mora biti pritrjena

na kovinske nosilce na medsebojni razdalji 2 m, kar bo omogočilo zanesljivo pritrditev in varovalo ograjo pred sunki vetra. Na ograjo ni dovoljeno naslanjati materialov in opreme, niti pomožnih prostorov.

- 2.4. Za dostop do posameznih delovišč na zunanjih površinah se koristi obstoječe asfaltirane lokalne ceste in najkrajše obstoječe transportne in prehodne poti znotraj zavarovanega območja zapore ceste in zavarovanega območja pomožnih prostorov za potrebe gradbišča ob cesti.

Na vhod na ograjeno območje pomožnih prostorov gradbišča ob lokalni cesti LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh in na vseh na območje delne zapore ceste je potrebno namestiti sledeče opozorilne napise (po načrtu organizacije gradbišča):

- pozor gradbišče,
- vstop nezaposlenim prepovedan,
- obvezna uporaba zaščitnih delovnih čevljev,
- nevarnost padca predmeta z višine,
- nevarnost padca v globino,
- obvezna uporaba varovalne čelade,
- omejitev hitrosti na 10 km/h.

3. POMOŽNI PROSTORI NA GRADBIŠČU

- 3.1. Na območju gradbišča se uredijo pomožni prostori in pisarne tako, da se na gradbišče postavi tipski kovinski kontejner (dim. 6,055 x 2,435 m).

- 3.2. Na gradbišču bo predvidoma zaposleno maksimalno 15 delavcev izvajalcev. Glede na faze dela se predvideva, da vsi ne bodo delali hkrati, torej bo število delavcev na gradbišču vedno manjše od 12 (cca 10). Glede na predvideno število zaposlenih na gradbišču, uporabljeno delovno opremo in gradbeni material se pomožni prostori uredijo po načrtu organizacije gradbišča in sicer:

- pisarna nadzor, investitor, vodstvo gradbišča in skladišče orodja; tipski kovinski kontejner (dim. 6,055 x 2,435 m),
- kemično stranišče; poleg tipskega kovinskega kontejnerja,
- garderoba in jedilnica; tipski kovinski kontejner (dim. 6,055 x 2,435 m).

3.3. Jedilnica

Prostor je urejen v tipskem kovinskem kontejnerju.

3.4. Garderoba

Garderoba v tipskem kovinskem kontejnerju se opremi z več obešalniki in lesenimi klopmi. Vodja del določi osebo, ki po preoblačenju delavcev zaklene garderobni prostor. Ključ mora nositi vedno s seboj.

3.5. Prostor za počitek, sušenje oblačil in ogrevanje delavcev

V ta namen se lahko koristi tipski kovinski kontejner. Ta prostor je ogrevan, kar omogoča delavcem, da se pogrejejo. V garderobnem prostoru pa se nahajajo tudi obešalniki, kjer lahko posušijo morebitna mokra oblačila.

3.6. Sanitarni prostori

V ta namen se uporabi kemični WC ter zagotovi se pitno vodo (npr. zunanja posoda ali 18,9 litrske PVC posode s pitno vodo). V tem prostoru morajo biti vedno na razpolago milo in papirnate brisače. Vodja del določi delavce, ki bodo skrbeli za čistočo in urejenost omenjenih pomožnih prostorov.

Izvajalci del, katerih sedež podjetja oz. garderobni prostori so oddaljeni manj kot 30 km od gradbišča in imajo organiziran prevoz, garderobe uporabijo na sedežu podjetja.

4. PROMETNE KOMUNIKACIJE, ZASILNE POTI IN IZHODI

- 4.1. Zunanji transport in dostop do gradbišča poteka po obstoječih asfaltiranih površinah in sicer po lokalni cesti LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh. Zunanje urejene asfaltirane poti omogočajo dvosmerni promet oziroma enosmerni promet znotraj območja začasne delne zapore cest.
- 4.2. V ograjenem območju začasne delne zapore cest je hitrost transportnih vozil in mehanizacije omejen na 10 km/h. Vsa transportna vozila in mehanizacija mora biti opremljena z signalnimi napravami za vzvratno vožnjo.
- 4.3. Pri manevriranju vozil na območju gradbišča predvsem pri vzvratni vožnji, mora vozilo spremljati in usmerjati oseba, ki jo pooblasti vodja del. Vodstvo gradbišča mora zagotoviti zadostno širino transportnih poti in prehodov za spremljevalce pri transportu. Širina prehodov mora biti tolikšna, da ne ovira gibanje ljudi in vozil oziroma mora biti na vsako stran široka še po 60 cm merjeno od gabarita vozila. Vodja del mora poskrbeti za stalno prehodnost, urejenost in označbe nevarnih območij.
- 4.4. V primeru onesnaženja javnih površin je vodja gradnje dolžan zagotoviti sprotno čiščenje cestišča. Uporabijo se strojne krtače.
- 4.5. Prehodi za osebe na gradbišču morajo biti široke min. 60 cm, glavne poti pa 150 cm. Vsi prehodi, ki so nad terenom 1,00 m ali več morajo biti široki min. 60 cm in opremljeni z varovalno ograjo.
- 4.6. Transportne poti je prepovedano oblagati z materialom.
- 4.7. Vozniki tovornih vozil so dolžni pred začetkom vožnje zagotoviti tako stanje vozila in naloženega tovora, da le to ne bo ogrozilo zaposlene na gradbišču in ostale udeležence v prometu.

5. DOLOČITEV KRAJA, PROSTORA IN NAČINA RAZMESTITVE IN SHRANJEVANJA GRADBENEGA MATERIALA IN ODPADKOV

- 5.1. Za skladiščenje drobnega materiala za vgradnjo oziroma skladiščenje elementov za vgradnjo se koristijočasne deponije v ograjenem območju začasne delne zapore cest in deponije v ograjenem območju pomožnih prostorov gradbišča.
- 5.2. Za deponijo demontirane opreme oziroma deponijo opreme za vgradnjo se glede na napredovanje del koristijo asfaltirane površine v ograjenem območju začasne zapore ceste in površine (zelenica, utrjena bankina) vzdolž ograjenega območja začasne zapore ceste. Deponije se uredijo tako, da ne ovirajo transporta vozil na lokaciji oziroma na gradbišču in omogočajo prehode za delavce ter varen odvoz materiala.
- 5.3. Material, ki bo potreben za vgradnjo mora biti zložen tako, da ni možnosti porušitve. Večina materiala se bo sproti dovažala na gradbišče. Skladiščenje materiala mora biti urejeno tako, da ni ogrožena varnost in zdravje delavcev. Materiale je potrebno zlagati na stabilno horizontalno podlago s podlogami. Zlaganje mora ustrezati lastnostim materialov, preprečeno mora biti nehoteno premikanje. Najvišja dovoljena višina ročno zloženih skladovnic je 2 m z izjemo zlaganja lažjih kosov materiala. Skladovnice ali posamezni štrleči deli ne smejo segati v profil prometnih komunikacij gradbišča.
- 5.4. Med gradnjo je predvidena odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev, rušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij, odstranitev prometne signalizacije in opreme, porušitev in odstranitev prepusta/kanalizacije, izkop zemljine oziroma izkop plodne in vezljive zemljine ter izkopi za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže. Nastali odpadki večinoma sodijo v skupino odpadkov s klasifikacijsko številko 17 iz klasifikacijskega seznama odpadkov. Vodja gradnje mora ravnati v skladu z načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki in zagotoviti, da izvajalci gradbene odpadke in nevarne odpadke na

gradbišču zbirajo ločeno po vrstah oziroma sortirajo na začasne deponije in v kovinske zabojnike in sicer:

- asfalt na začasno deponijo na ograjenem območju začasne zapore ceste ali direktno na kamion z odvozom na stalno deponijo ali delna uporaba za zasipe jarkov,
- odkopan in začasno deponiran humus na ograjenem območju pomožnih prostorov ali deponiran na bližnjih parcelah v dogovoru z posestnikom se ponovno uporabi za ureditev brežin, bankin in drugih zelenih površin,
- kvalitetni izkopen material se sproti vgrajuje v nasip in zasip, odvečni izkop se odda pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov ali odvozi na stalno deponijo,
- mešanico betona in kamenja na začasno deponijo na ograjenem območju odstranitve objekta ali direktno na kamion z odvozom na stalno deponijo,
- kovine v kovinski zabojnik ali direktno na kamion,
- les, steklo, plastika se zbere ločeno v tipski kovinski zabojnik,
- papir, karton v tipski kovinski zabojnik.

- 5.5. Gradbene odpadke in nevarne odpadke mora vodja gradnje (po pooblastilu investitorja) oddati zbiralcu gradbenih odpadkov in ob vsaki pošiljki odpadkov izpolniti evidenčni list.

6. UREDITEV PROSTOROV ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA

- 6.1. Na gradbišču je prepovedano skladiščenje nevarnih snovi, zato ni predvidenih pomožnih prostorov za hrambo nevarnih materialov.
- 6.2. Vodje del izvajalcev morajo za vsako nevarno snov, ki se uporablja na gradbišču pridobiti **varnostni list NS** in zagotoviti, da so v neposredni bližini hranjenja nevarnih snovi vedno na voljo kopije varnostnih listov ter ustrezna sredstva in oprema za nudenje prve pomoči.
- 6.3. **V primeru razlitja ali razsutja nevarne snovi** na lokaciji se zavaruje območje, kjer je razlita ali razsuta nevarna snov, prepreči izliv v kanalizacijski sistem ali vodo z uporabo vpojnih sredstev-absorberjev in o dogodku takoj obvesti vodjo del (ta po potrebi obvesti gasilce).

7. PREVAŽANJE, NAKLADANJE IN RAZKLADANJE RAZNIH VRST MATERIALA IN TEŽKIH PREDMETOV

- 7.1. **Prevoz materialov** na gradbišče, po gradbišču in z gradbišča se bo opravljalo z lažjimi prevoznimi sredstvi. Za prevažanje materialov se sme uporabljati le tehnično brezhibna vozila, ki po svojih karakteristikah ustrezajo določeni vrsti in teži bremena. Upravljanje takšnih vozil je dovoljeno le za to usposobljenim delavcem. Pri nakladanju vozil je potrebno tovor enakomerno porazdeliti; tovor ne sme viseti na eno stran ali padati z vozila. Za pravilno nakladanje tovara na vozilo je odgovoren voznik, ki mora nadzirati natovarjanje. Nakladanje materiala z nakladalnikom ali drugim mehaničnim sredstvom na tovorno vozilo preko njegove kabine ni dovoljeno, če kabina ni zavarovana pred mehanskimi poškodbami. Pri vzratni vožnji mora biti navzoč delavec, ki z znaki usmerja voznika. Prepovedano je prevažanje delavcev s tovernimi vozili.
- 7.2. Na gradbišču je za potrebe **vertikalnega transporta** predvidena uporaba sledečih dvigal:
- 1 avtodvigalo oz. tovorno vozilo z dvigalom - hiab (za transport pomožnih prostorov in materiala večjih dimenzij in materiala na paletah).
- 7.3. Vodja montažnih del oziroma vodja gradnje zagotovi zavarovanje nevarnega delovnega območja avtodvigala, določi ustrezno stojno mesto avtodvigala in pisno določi signaliste in privezovalce bremen. Prenos materialov na gradbišču se izvaja deloma strojno z

prevozom s kombinirko ali z minibagrom deloma ročno s pomočjo samokolnic. Vertikalni transport se izvaja z minibagrom, s kombinirko ali s hiabom.

- 7.4. Vodja gradnje in neposredni vodje del, kjer se **predvideva uporaba avtodvigala oz. tovornega vozila z dvigalom (Hiab-a)** mora poskrbeti, da je **nevarno delovno območje avtodvigala** omejeno z opozorilnimi trakovi ali opozorilno vrvjo z zastavicami ali drugo signalizacijo in označeno z opozorilno tablo DOSTOP PREPOVEDAN in POZOR VISEČE BREME ter spiskom pooblaščenih signalistov in privezovalcev bremen. Zadrževanje in gibanje delavcev v območju avtodvigala je prepovedano.
- 7.5. **Avtodvigalo** sme obratovati le z izvlečenimi in aktiviranimi stabilizatorji razen v primerih, ko so konstrukcijsko prirejeni za obratovanje brez njih. V takem primeru je vedno treba upoštevati navodila proizvajalca.

Vodja avtodvigala ne sme preobremenjevati avtodvigala oziroma dvigniti z njim bremen, katerih teža mu ni poznana. Prepovedano mu je dvigati in prenašati bremena, ki nimajo trdnih prijemal, sider, ki se lahko med manevriranjem razsujejo, razstavijo, prevrnejo ali padejo iz prijemališč. Prepovedano mu je dvigati bremena, ki so vkopana, založena z drugim materialom ali napravami ali so na njih pritrjena. Prepovedano je dvigati bremena s poševno vrvjo. Dviganje in prenašanje dolgih bremen kot so elementi strešne konstrukcije, armatura, opeka je dovoljeno samo s pomočjo posebnih prijemal, prenašal in primernih priročnih sredstev. Dovoljena je uporaba le brezhibnih in atestiranih obešalnih vrvi in drugih prijemalnih in obešalnih sredstev, kar je razvidno na sredstvih in spremljajočih dokumentih. Dolga bremena in bremena velikih površin je dovoljeno dvigati in prenašati le ob vodenju in usmerjanju s pomočjo ene ali več vrvi.

- 7.6. Delavcem je prepovedano gibanje v delovnem območju stroja med obratovanjem. Upravljalci posameznih strojev in vodje posameznih del morajo dela izvajati v skladu z navodili za varno delo ob valjarjih, finišeju itd.
- 7.7. Ogrožena območja morajo vodje posameznih del opremiti s predpisanimi opozorilnimi znaki.

8. NAČIN OZNAČITVE OZIROMA ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST IN OGROŽENIH PODROČIJ NA GRADBIŠČU (NEVARNE CONE)

- 8.1. Gradbišče oziroma posamezna delovišča razdelimo v **dve coni nevarnosti** glede na stopnjo predvidene nevarnosti. Gradbišče kot celota predstavlja II. cono nevarnosti. Znotraj cone II. pa je na mestih s povečano stopnjo nevarnosti za poškodbe določena I. cona nevarnosti.

- 8.2. Pregled **nevarnosti II. cone**:

- pripravljalna dela,
- zemeljska dela
- premikajoča vozila in gradbena mehanizacija,
- vertikalni transport materiala,
- hoja po neravnini,
- gibanje po ograjenih rampah, stopnicah in podobno,
- gibanje v bližini strojev ali ograjenih mest,
- deponija materiala,
- bližina razvodov gradbiščne elektrike.

Opozorilna tabla, ki označuje II. cono nevarnosti mora stati pred vhodom na gradbišče in mora vsebovati naslednje **opozorilne napise**:

- pozor gradbišče,
- vstop nezaposlenim prepovedan,
- obvezna uporaba zaščitnih delovnih čevljev,

- obvezna uporaba varovalne čelade,
- nevarnost padca predmeta z višine,
- nevarnost padca v globino,
- omejitev hitrosti gibanja vozil po gradbišču,
- gradbiščni red.

8.3. **I. cona nevarnosti** se nahaja na raznih mestih znotraj II. cone. Te nevarnosti so predvsem naslednje:

- delo ob potekajočem prometu,
- demontažna, odstranitvena in rušitvena dela,
- območje, kjer je nevarnost dotika rotirajočih delov strojev,
- območje nakladanja, razkladanja in pripenjanja z avtodvigalom hiab-om,
- delo na mestih, kjer obstaja možnost padca predmetov z višine ali v globino,
- montažna dela z uporabo lestev in uporabo odra na stolicah,
- ravnanje (skladiščenje, uporaba in manipuliranje) z lahko vnetljivimi tekočinami (barve, laki, redčila),
- montažna dela z uporabo dvižne košare.

Osnovni namen opozarjanja na prisotnost I. cone nevarnosti je opozoriti na prepoved vhoda in dostopa za vse nepooblaščen osebe in na to, da obstajajo navodila za delo v nevarni coni. Na navedenih delih so lahko razporejeni strokovno usposobljeni delavci, zdravstveno sposobni za izvajanje del ter usposobljeni za varno izvajanje teh del. Delavci izvajajo dela z uporabo ustrezne osebne varovalne opreme ter pod neposrednim nadzorom vodje del oziroma pooblaščen osebe. Za vsa navedena dela izvajalec zagotovi navodila za varno delo ter neposredni nadzor strokovne osebe.

Območje izvajanja navedenih del morajo biti označena in/ali ograjena. Glede na nevarnosti morajo biti območja označena z dodatnimi **opozorilnimi napisi oziroma opozorilnimi tablam** z napisi v SLO jeziku:

- režim dela je predpisan (gradbiščni red, požarni red, dovoljenja za požarno nevarna dela, organizacija požarne straže, program montaže z uporabo dvižne košare, projektna dokumentacija, navodila za varno delo proizvajalca delovne opreme, tehnična navodila, varnostni list NS, navodila za varno delo izvajalca del, elaborat za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa),
- nevarnost padca z višine,
- nevarnost padca predmeta,
- vstop nezaposlenim prepovedan,
- prepovedano kajenje in uporaba odprtega ognja.

8.4. Delavci, ki izvajajo dela ob potekajočem prometu, morajo nositi signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi skladno s standardom SIST EN 20471. Dela ob potekajočem prometu ni dovoljeno izvajati pri močno zmanjšani vidljivosti (megla, tema...) razen, če je delovišče primerno osvetljeno z umetno razsvetljavo.

8.5. Vodje del morajo poskrbeti za pravilno izbiro in namestitve ustreznih opozorilnih tabel z varnostnimi znaki.

9. NAČIN DELA NA OBMOČJIH, KJER NASTAJAJO ŠKODLJIVI PLINI, PRAH IN HLAPI OZIROMA, KJER LAHKO NASTANE OGENJ

9.1. Lahko vnetljive trdne snovi kot so: PE folija, papir, odpadna papirna embalaža in podobno se morajo skladiščiti ločeno od ostalih snovi, da ne pride do požara. Pri delu s takimi snovmi oziroma v bližini teh snovi je prepovedano varjenje, uporaba odprtega ognja, bencinskih hlapov in podobno.

- 9.2. Prah, ki ima škodljiv vpliv na zdravje delavcev se bo pojavljal pri rezanju asfalta in betona ter porušitvi in odstranitvi obstoječih objektov (prepusta/kanalizacije iz cevi, glave prepusta, ipd). Predvidena je uporaba OVO in močenje z vodo.
- 9.3. Pri delu z asfaltom, barvami in laki bodo delavci izpostavljeni hlapom oziroma nevarnostim poškodb s kemičnimi sredstvi. Pri opisanih delih, kjer bodo delavci izpostavljeni nevarnostim akutni ali poklicnih obolenj je potrebno spremljati zdravstveno stanje delavcev, kontrolirati čas izpostavljenosti delavcev navedenim škodljivim vplivom in sprotno predlagati ukrepe.
- 9.4. Pred začetkom izvajanja del, kjer lahko nastane ogenj je vodja teh del dolžan pridobiti pisno dovoljenje za izvajanje požarnih nevarnih del in izvesti vse v dovoljenju predpisane ukrepe.

10. UREDITEV ELEKTRIČNIH NAPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV TER RAZSVETLJAVO NA GRADBIŠČU

10.1. Priklop gradbiščne električne inštalacije

Izračunana konična moč na gradbišču, ob upoštevanju faktorja istočasnosti 0,70, je 8,75 kW.

Znotraj ograjenega območja pomožnih prostorov se ob kontejnerju postavi gradbiščno električno razdelilno omarico (RO), ki se jo opremi z glavnimi varovalkami 3 x 16 A. Omarica se priključi na prenosni/prevozni električni agregat. Omenjena gradbiščna RO se uporablja kot glavni vir energije za potrebe dodelavnih del v kontejnerju oziroma na tem območju delovišča. Prevozni električni agregat skupaj s RO se uporablja še na posameznih deloviščih znotraj območja začasne prometne ureditve. Električne podaljške priključujemo neposredno na omarico RO. Omarica mora biti opremljena s tokovnim stikalom RCD 0,03 A.

Vodja gradnje mora zagotoviti vsakodnevno izključitev električne gradbiščne inštalacije od napetosti in glavno stikalo mora biti zaklenjeno v izključenem položaju.

Pred uporabo električne inštalacije je potrebno opraviti meritve v skladu s predpisi. Obvezno se mora gradbišču dostaviti zapisnik o pregledu in rezultatih merjenja.

10.2. Tehnični izračun

Porabniki električne energije na gradbišču:

Porabniki:	Število	Električna moč	Skupna moč
Ročno električno orodje	4	2,00 kW	8,00 kW
Razsvetljava	5	0,50 kW	2,50 kW
Pomožni prostori	2	1,00 kW	2,00 kW
Skupaj			12,50 kW

Instalirana moč gradbišča $P(i)$	12,50 kW
Faktor istočasnosti $f(i)$	0,70
Konična moč $P(k)$	8,75 kW
$\cos \phi$	0,80
Jakost toka v dovodu $I(A)$	15,81 A

Nazivni tok glavne varovalke I_{nv} 16 A

10.3. Razsvetljava

Splošna osvetljenost gradbišča ob izvajanju del ponoči in v naravno neosvetljenih prostorih mora znašati vsaj 50 lx.

Lokalna osvetljenost na delovnih mestih ob strojih in na krajih, kjer se opravlja bolj zahtevna gradbena dela mora znašati najmanj 150 lx.

Električni vodniki za napajanje svetilk morajo biti položeni tako, da ne ovirajo transporta, ne motijo ali celo ogrožajo zaposlenih na gradbišču.

Svetila ne smejo biti postavljena tako, da povzročajo bleščanje (primerna višina, primerna smer svetlobe).

Svetila morajo biti postavljene tako, da je možnost njihovega onesnaževanja čim manjša.

Steklene površine svetila je potrebno redno čistiti.

Vzdrževanje svetilk opravlja le elektrotehniško strokovna oseba.

10.4. Pregledi električne inštalacije

Preden se električne inštalacije na gradbišču pusti v obratovanje je potrebno:

- vizualno pregledati vse dele električnih instalacij obrata ali gradbišča,
- izmeriti izolacijsko upornost vseh uporabljenih električnih vodnikov,
- pregledati ustreznost vseh podaljškov in priključnih naprav,
- preizkusiti učinkovitost zaščite pred posrednim dotikom na vseh kovinskih električnih napravah.

Priklop gradbišča in obratovanje električnih instalacij na gradbišču se lahko dovoli samo na osnovi pozitivnih rezultatov meritev upornosti zaščitnih tokokrogov in preizkusa zaščite proti previsoki napetosti dotika.

Električne inštalacije in naprave na gradbišču morajo biti pregledane vsaj enkrat mesečno. Pregled opravi električar, ki ob pregledu ter ob odpravi pomanjkljivosti napiše poročilo.

Pregled vsebuje:

- vizualni pregled vseh delov elektrifikacije gradbišča,
- vizualni pregled načina speljevanja električnih vodnikov dotikom na vseh kovinskih delih električnih naprav,
- preizkusi učinkovitosti zaščite pred posrednim dotikom na vseh kovinskih delih električnih naprav,
- preizkus neprekinjenosti zaščitne žile v rezervnih priključnih vodnikih za podaljševanje, ki so med pregledom v skladišču in pregled pravilne tehnične izvedbe le-teh, neustrezne takoj izločiti iz uporabe,
- vizualni pregled električnega ročnega orodja in naprav, kjer je potrebno pregledati predvsem stanje priključnega vodnika in priključnih naprav.

11. DOLOČITEV MEST ZA POSTAVITEV GRADBENIH STROJEV IN NAPRAV TER ZAVAROVANJA, GLEDE NA LOKACIJO GRADBIŠČA

11.1. Izbor in določitev gradbenih strojev in naprav izvaja vodja gradnje v sodelovanju s koordinatorjem za varnost pri delu. Vsa delovna oprema mora biti preden je premeščena na delovišče (gradbišče) pregledana, preizkušena in biti brezhibna. Vsa delovna oprema mora biti pregledana v skladu s Pravilnikom o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur.l. RS, št. 101/04).

11.2. **Opremo in naprave**, mora skladiščnik pred izdajo in po uporabi pregledati. Izdajati sme le brezhibna sredstva za delo in pomožno opremo.

11.3. **Za avtodvigalo oziroma avtodvigalo-hiab** je vodja del dolžan zagotoviti sledeče varnostne ukrepe:

- a) primerno stojišče (upoštevaje nadzemne el. vode, ovire, ipd),

- b) zadostno trdnost tal pri opiranju avtodvigala (po navodilih proizvajalca),
- c) zagotoviti predpisano oddaljenost od električnih in drugih visečih vodov,
- d) zagotoviti predpisano oddaljenost od brežin izkopa (po navodilu za varno delo za posamezno delovno opremo).

- 11.4. Z gradbenimi stroji in napravami lahko delajo samo delavci, ki so strokovno usposobljeni v skladu s predpisi ter so bili o varnem delu predhodno poučeni in preizkušeni.
- 11.5. Vodstvo gradbišča oziroma vodja del mora **pisno določiti upravljavce avtodvigala oz. hiab-a in signaliste oziroma privezovalce bremen.**

12. DOLOČITEV VRSTE IN NAČINA IZVEDBE GRADBENIH ODROV

- 12.1 Pri ureditvi pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele čez naselje Mali Vrh ni predvidena uporaba delovnih in gradbenih odrov.

13. NAČIN ZAVAROVANJA PRED PADCEM Z VIŠINE ALI V GLOBINO

- 13.1. Za zavarovanje pred padcem z višine ali v globino se izvajajo sledeči ukrepi:
- zavarovanje z varovalno ograjo:
 - robovi izkopa v globino več kot 100 cm,
 - na mestih poglobitev v tleh,
 - zavarovanje z varnostnimi pokrovi:
 - jaški cestne infrastrukture,
 - ostale talne odprtine,
 - zavarovanje z varovalnim pasom:
 - delo v dvizni košari,
 - zavarovanje z začasnimi lesenimi rampami z varnostno ograjo za prehode za stanovalce in zaposlene:
 - premostitev jarkov, kanalskih rovov in ostalih izkopov na mestih prehodov in dostopov do objektov glede na napredovanje del.
- 13.2. **Varnostna ograja**
- Varnostna ograja se uporabi za zavarovanje delovnih mest proti padcu v globino oziroma z višine in na mestih poglobitev v tleh. Varnostna ograja mora biti visoka 100 cm s toleranco ± 5 cm, merjeno od tal delovne površine. Na zgornjem robu (oprijemu) ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m. Razdalja med horizontalnimi elementi polnila varnostne ograje ne sme biti več kot 47cm. Pri dnu varnostne ograje mora biti na notranji strani vertikalnih stebričkov poln varovalni rob (deska), visok najmanj 15 cm. Spodnji varovalni rob ni potreben v ograji na stopniščih, rampah in poševnih prehodih.
- 13.3. **Varnostni pokrovi**
- Vse talne odprtine in jaški cestne infrastrukture morajo biti zavarovani s tipskimi pokrovi ali lesenimi pokrovi zavarovani proti premiku.

14. VARSTVO PRED POŽAROM

14.1. Preventivni - stalni ukrepi

- a) Pred začetkom izvajanja del na gradbišču se **namestijo gasilni aparati S-9** na določena mesta **po načrtu organizacije gradbišča**. Za potrebe gradbišča se namestita **2 gasilna aparata S-9** na naslednjih lokacijah:
- 1 kom poleg pisarne in skladišča (lokacija pomožnih prostorov),
 - 1 kom poleg premičnega električnega agregata.

- b) **Gasilni aparati se na opredeljenih lokacijah namestijo** na posebna obešala, v višini dosega rok. Dostopi do aparatov morajo biti prosti. Oblaganje gasilnih aparatov z materialom ali prestavljanje brez dovoljenja vodstva gradbišča je strogo prepovedano.
- c) Delavci zaposleni na gradbišču morajo biti seznanjeni s požarno preventivo in delovanjem gasilnega aparata.
- d) Elektro instalacija se izvede v skladu s točko 10. ter z veljavnimi predpisi oziroma standardi. Dostopi do električnih postrojev mora biti vedno prosti. Po končanem delu morajo biti izključeni vsi energetske viri.
- e) Zaposleni morajo biti poučeni iz varstva pred požarom in seznanjeni oziroma praktično usposobljeni za gašenje z ročnim gasilnim aparatom.
- f) Kajenje in uporaba odprtega ognja v pomožnih prostorih oziroma v kontejnerju je prepovedano.

14.2. Preventivni - občasni ukrepi

- a) Za dela, ki predstavljajo povečano požarno nevarnost npr. varjenje, rezanje se določijo posebni požarni preventivni ukrepi. Ti ukrepi morajo zajemati zavarovanje vnetljivih snovi, organizacijo gasilske straže ter po potrebi občasne obhode po končanju del.
- b) Občasni požarno preventivni ukrepi se določijo v pisni obliki pred začetkom del in so odvisni od vrste, časa in obsega del.
- c) Vodja del je dolžan takoj ustaviti dela za katera predvideva, da je ogroženo požarno varstvo na gradbišču ali za to niso izvedeni vsi preventivni ukrepi.

14.3. Gašenje požara na gradbišču

- a) V primeru nastanka požara so dolžni vsi zaposleni takoj pristopiti h gašenju in reševanju.
- b) Ob nastanku požara se takoj izklopi glavno električno stikalo.
- c) Prostor v katerem je nastal požar se takoj pregleda in prične z reševanjem ljudi, istočasno pa se prične z gašenjem požara z gasilnimi aparati.
- d) Po končanem gašenju se pregleda prostor ter odstranijo vsi viri ponovnega gorenja.
- e) Uporabljene gasilne aparate se zamenja z brezhibnimi.

15. ORGANIZACIJA PRVE POMOČI

- 15.1. **Oprema prve pomoči in telefonske številke** za primer urgence se nahaja v kontejnerju (pisarna in skladišče). Vhod v kontejner, kjer se nahaja omarica PP se označi z znakom prve pomoči.
- 15.2. **Potrošeni sanitetni material** je potrebno sproti nadomeščati z novim.
- 15.3. Vsak izvajalec mora zagotoviti **osebo** med zaposlenimi na gradbišču, **ki je usposobljena za nudenje prve pomoči**.

16. EVIDENCE VARNOSTI PRI DELU

- 16.1. Na gradbišču se vodijo evidence varnosti pri delu z naslednjo vsebino:

- kopija prijave gradbišča pristojnemu inšpekcijskemu organu,
- odločba o vodji gradnje, odločbe o vodjih posameznih del, odločbe o delovodjih,
- spisek zaposlenih z zdravstvenimi omejitvami in izpit iz VPD,

- pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih,
- programi ukrepov in navodila za varno delo izvajalcev posameznih del,
- spisek pooblaščenih oseb za posamezna dela in opravila (osebe za nudenje prve pomoči, upravljavci težke gradbene mehanizacije, signalisti in privezovalci bremen),
- zapisnik o pregledu električne inštalacije na gradbišču in meritve,
- varnostni listi nevarnih snovi,
- obratovalna dovoljenja za delovne naprave in priprave,
- zapisniki nezgod pri delu,
- zapisnik z ureditvenimi ukrepi koordinatorja,
- zapisniki inšpekcijskih pregledov gradbišča,
- knjiga ukrepov za varno delo,
- varnostni načrt.



C. KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Priprava gradbišča: *postavitev pomožnih prostorov za gradbišče, označevanje oziroma zavarovanje delovišč, namestitev opozorilnih tabel.*

Dela na postavitvi gradbišča se izvajajo deloma strojno (Hiab) deloma ročno. Delovišča se označijo/zavarujejo proti nezaposlenim, mimoidočim in obiskovalcem z gradbiščno PVC mrežo, opozorilno vrvjo z zastavicami in varnostnimi znaki glede na načrt organizacije gradbišča ter s prometno signalizacijo in s prometno opremo glede na določila Elaborata za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa.

Začasna delna zapora cest oziroma zavarovanje gradbišča na/ob cesti: *delna zapora cest, postavitev tabel, postavitev začasne prometne signalizacije, odstranitev začasne prometne signalizacije.*

Vodja gradnje oziroma vodja preddel in/ali vodja zemeljskih del mora upoštevati določila Elaborata začasne prometne ureditve ter zagotovi izvedbo delne zapore cest po odsekih in ureditve gradbišča v skladu z določili Elaborata za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa. Dela na postavitvi prometne signalizacije in opreme ter zavarovanja delovišč se vršijo ročno, transport opreme ročno. Uporaba lahkega električnega orodja.

Cestna razsvetljava: *elektromontažna dela za NN priključek in montaža nove cestne razsvetljave.*

Postavitev novih cestnih svetilk na ravnih stebrih $h=8m$ od tal in montaža led svetilk se izvede s pomočjo tovornega vozila z dvigalom (Hiab-a) in s pomočjo dvizne košare. Vodja postavitve in montaže mora zagotoviti, da je nevarno območje del z dvigalom (Hiab-om) in dvizno košaro označeno oziroma zavarovano proti nezaposlenim in mimoidočim z opozorilno vrvjo z zastavicami. V nevarnem območju se lahko zadržujejo samo zaposleni pri montaži oziroma upravljalec dvigala (Hiab-a) in dvizne košare. Ograjeno območje mora biti opremljeno z opozorilnimi napisi oziroma znaki za prepoved dostopa nezaposlenim. Kable se ročno polaga v kabelsko kanalizacijo.

Voziščne konstrukcije, zemeljska dela, gradbena in obrtniška dela: *čiščenje terena, odstranitev prometne signalizacije in opreme, odstranitev obrabne plasti, odstranitev betonskih robnikov, rezanje asfalta, zemeljska dela-izkopi, porušitev in odstranitev asfaltne plasti, rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti in nosilne plasti, planum temeljnih tal, nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj, nasipi in posteljice, brežine in zelenice, nosilne nevezane in vezane plasti, obrabne plasti, asfaltiranje, vgraditev robnikov in obrob, izdelava obrobe, izdelava bankin.*

Odstranitev grmovja, odstranitev dreves in panjev se izvede deloma strojno deloma ročno. Z uporabo motorne žage in ročnih škarij se izvede posek dreves. Rezanje asfalta s krožno diamantno žago, ki je opremljena z rezervoarjem in sistemom za hlajenje rezila z vodo. Strojni odziv oziroma strojno rušenje asfalta in odvoz na začasno deponijo, utrjevanje planuma z valjarjem. Strojno vgrajevanje utrjenega tampona in raztiranje se izvede z nakladačem oziroma kombinirko. Utrjevanje v plasteh se izvede z valjarjem.

Strojni izkopi se izvedejo s kombinirko v skladu s popisom del z odmetom izkopanega materiala 1 m od roba izkopa. Izvedba strojnega izkopa za gradbene jame za objekte globoke od 1,1 m do 4,0 m (npr. temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže) skladno z določili geomehanskega poročila. V skladu s projektom je predviden odprt izkop, brez varovanja. Zavarovanje izkopov za jaške in izkopov jarkov globine večje od 100 cm se vrši 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 – po projektu PZI oz. skladno z določili geomehanskega poročila). 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, mora biti zavarovanje in stabilnost brežin predhodno dokazana z upoštevanjem pričakovane obtežbe.

Asfaltno zmes se s tovornjakom prekucnikom pripelje na ograjeno območje začasne delne zapore ceste. Asfaltiranje se izvede s finišejem ali ročnim razgrinjanjem in utrjevanjem z valjarjem. Robniki in obrobe se polagajo ročno s privozom z nakladačem oziroma kombinirko do mesta vgradnje.

Odvodnjavanje: *globinsko odvodnjavanje - kanalizacija, jaški, prepusti.*

Dela se vrši deloma strojno deloma ročno, transport deloma strojno deloma ročno. Uporaba lahkega električnega orodja. Odprtine jaškov se glede na napredovanje del sproti zavaruje oziroma prekrije z lesenimi pokrovi zavarovanimi proti premiku ali s tipskimi pokrovi.

Oprema cest: *izdelava temelja, dobava in vgraditev stebrička za prometni znak, pritrditev znaka, označbe na vozišču.*

Oprema cest in oprema za varovanje prometa se montira ročno s pomočjo električnega ročnega orodja.



D. SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Komercialno ime materialov in proizvajalce bo potrdil nadzor. Na podlagi izbranih materialov izvajalec pridobi in na gradbišču hrani varnostne liste.

Na deloviščih oziroma na ograjenem območju začasne zapore ceste je predvidena uporaba sledečih nevarnih snovi:

- hlapi in aerosoli pri polaganju bitumenskih/asfaltnih proizvodov
- pretakanje goriv za delovno opremo na motorni pogon:
 - bencin
 - diesel
- cement
- apno
- opazno olje
- dodatki za beton
- antikorozijski premaz
- barva finalnega premaza za kovinske izdelke
- barva za označbe na vozišču
- redčila

Nevarnosti pri delu z nevarnimi snovmi

- pri neustreznem oziroma nepoučenem ravnanju lahko pride do požara ali eksplozije odvisno od vrste oziroma koncentracije nevarne snovi,
- uporaba lahko zaradi izhlapevanja hlapov, zaužitja ali prodiranja nevarne snovi skozi kožo povzroči akutne ali kronične zastrupitve, poškoduje dihalne organe, kožo, trajna neustrezna uporaba lahko povzroči rakasta obolenja in podobno,
- nesreče z nevarnimi snovmi so navadno težke in imajo hude posledice,
- glavna nevarnost je nepoznavanje določene snovi in navodil za ravnanje z njo,
- pri razlitju nevarnih snovi lahko pride do zastrupitve podtalnice,
- pri prevozu nevarnih snovi lahko pride do prometne nesreče in s tem povezanega razlitja nevarne snovi, eksplozije, izparevanja ali podobnega,
- zaradi nepravilnega skladiščenja lahko se lahko nevarna snov vname, eksplodira ali podobno.
- pri nepravilnem rokovanju z nevarnimi snovmi ali pomanjkljivim osebnim zaščitnim sredstvom lahko pride do resnih posledic,
- pri delu z nevarnimi snovmi se lahko posledice pojavijo šele po več letih izpostavljenosti/azbest, različne hlapljive snovi itd./.

Ukrepi za preprečitev nevarnosti

- za vsako nevarno snov moramo imeti VARNOSTNI LIST NEVARNE SNOVI v katerem najdemo vse podatke o snovi, ki jo uporabljamo od pogojev skladiščenja, uporabe osebnih zaščitnih sredstev, ukrepov v primeru razlitja nevarne snovi itd,
- nevarne snovi skladiščimo v skladiščih za nevarne snovi ali če gre za manj nevarne snovi v skladiščih, ki ustrezajo zahtevam po skladiščenju določene snovi,
- za vsako nevarno snov, ki se skladišči mora odgovorna oseba, ki jo določi podjetje izpolniti EVIDENČNI LIST ZA NEVARNE SNOVI iz katerega morajo biti razvidni vsi bistveni podatki o nevarnih snoveh ter količine, ki se skladiščijo,
- v primeru razlitja je potrebno upoštevati vsa navodila iz evidenčnega lista za nevarne snovi,

- v primeru razlitja večjih količin nevarnih snovi na vodovarstvenem območju je potrebno razlitje sporočiti takoj na center za obveščanje / telefon 112 /,
- vozila za prevoz nevarnih snovi morajo biti opremljena z opozorilnimi oznakami glede na to kakšno snov prevažajo,
- delavci, ki delajo z nevarnimi snovmi morajo dosledno uporabljati osebno varovalno opremo, ki je za rokovanje z določeno nevarno snovjo predpisana oziroma navedena v varnostnem listu nevarne snovi,
- respiratorje za delo s hlapljivimi snovmi je potrebno prilagoditi vrsti nevarne snovi,
- nevarne snovi se morajo uporabljati izključno za namen, kateremu ustrezajo lastnosti snovi,
- če je le mogoče se izognemo uporabi bolj nevarnih snovi in jih nadomestimo z manj nevarnimi.

E. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Iz dobljenih podatkov in prejete dokumentacije je predvideno izvajanje posebno nevarnih del opredeljenih v seznamu posebno nevarnih del in sicer je to:

- delo ob potekajočem prometu na lokalni cesti LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh.

Delo ob potekajočem prometu

Za navedena dela so vodje posameznih del in vodja gradnje dolžni upoštevati zahteve in ukrepe določene v Elaboratu za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa.

Za preprečitev tveganja za poškodbe in zdravstvene okvare pri izvedbi del ob pretakajočem prometu se zahteva uporaba sledeče tehnike varovanja in zahtev za zagotovitev varnosti:

- izvedba prometne ureditve z ograjenim oziroma označenim območjem delne zapore ceste in ureditvijo prometne signalizacije po Elaboratu za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa,
- prepovedano je izvajanje del pri močno zmanjšani vidljivosti (v megli, temi) saj delovišče v času izvajanja del predvidoma ne bo osvetljeno z umetno razsvetljavo,
- vodje del morajo pred začetkom del ob/na cesti oziroma pred začetkom izvajanja del ob pretakajočem prometu za zaposlene zagotoviti uporabo signalizacijskih oblačil z odsevnimi trakovi izdelanimi v skladu s standardom SIST EN 20471,
- v primeru izvajanja del izven ograjenega oziroma označenega območja delne zapore ceste, se dela lahko opravljajo le tako, da vodja del izvajalca takih del (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.

F. DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME, DOLOČITEV PROSTOROV ALI DELOVIŠČ, KJER VELJAJO OLAJŠAVE V ZVEZI S SPLOŠNO ZAHTEVO NOŠENJA ČELADE

- Vsi delavci, ki bodo delali na takšnih delovnih mestih, morajo biti predhodno zdravstveno pregledani, tekom izvajanja dela pa obdobjno zdravstveno pregledani v rokih in morajo izpolnjevati naslednje pogoje:
 - starost nad 18 let,
 - strokovna usposobljenost za delo in seznanjenost z vsemi nevarnostmi,
 - zdravstvena sposobnost,
 - opravljen preizkus znanja iz varnosti pri delu.
- 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 morajo nositi varovalno čelado.
- Kadar obstaja nevarnost za poškodbe glave samo na delu gradbišča, lahko koordinator za varnost in zdravje ne glede na določilo prvega odstavka te točke določi, da se mora varnostna čelada nositi samo na tem delu gradbišča. Ogroženi prostor se posebej označi, na vseh dostopih v to področje pa postavi ustrezne znake za obveznost nošenja čelade.
- Kadar delavci enega samega delodajalca opravljajo delo v zaprtih prostorih gradbišča, za katere koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da ni nevarnosti jim med delom ni treba nositi čelade. Imeti pa jo morajo pri sebi in jo uporabiti pri gibanju po ostalem delu gradbišča. Ta olajšava velja le, če je vpisana v knjigi ukrepov za varno delo.
- Ko koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da nevarnosti za poškodbo glave ni več, se znake za obvezno uporabo varnostne čelade odstrani, ukrep pa vpiše v knjigo ukrepov za varno delo.
- Na gradbišču mora biti tudi za obiskovalce na voljo 3 čelade, kolikor je predvideno število morebitnih obiskovalcev investitorja.
- Opredelitev OVO:

	Vrsta osebne varovalne opreme:	Delovna mesta oziroma vrsta del:
a)	varovalne čelade SIST EN 397:2012 (10 kom)	- ograjeno območje gradbišča oziroma ograjeno območje delovišč - delo v bližini strojev oziroma gradbene mehanizacije - odstranitvena oz. rušitvena dela - delo ob potekajočem prometu
b)	signalizacijska oblačila z odsevnimi trakovi SIST EN 20471:2013 (10 kom)	delo ob potekajočem prometu
c)	antifoni SIST EN 352-5:2003 (5 kom)	- dela z električnim ali pnevmatskim orodjem - rezanje s strojem za rezanje asfalta
d)	varovalna očala SIST EN 166:2002 (5 kom)	- dela z električnim ali pnevmatskim orodjem, kjer obstaja nevarnost odletavajočih delcev, - rezanje s strojem za rezanje asfalta
e)	gumirane rokavice SIST EN 374-4; 2014 (5 kom)	delo s svežimi betonskimi mešanici

	Vrsta osebne varovalne opreme:	Delovna mesta oziroma vrsta del:
f)	usnjene rokavice SIST EN 388:2003 (4 kom)	• dela z električnim ali pnevmatskim orodjem • rezanje s strojem za rezanje asfalta
g)	respirator FFP2 ali FFP3) (4 kom)	• rezanje s strojem za rezanje asfalta • rezanje robnikov, kamna • odstranitvena oz. rušitvena dela
h)	varovalni čevlji S-3 SIST EN 20345:2022 (10 kom)	• vsi zaposleni na gradbišču
i)	zaščitna maska (FFP2 ali FFP3) ali troslojne kirurške zaščitne maske (10 kom oz. po potrebi)	• vsi zaposleni na gradbišču za preprečevanje širjenja koronavirusa v zaprtih prostorih in na delovnih mestih, kjer ni možno zagotoviti predpisane varnostne razdalje

8. Navodila za ravnanje v času KORONAVIRUSA (COVID-19)

Vsi delodajalci, ki zaposlujejo osebje na gradbišču oziroma vsi vodje del izvajalcev so dolžni dnevno zagotavljati izvajanje ukrepov za preprečevanje širjenja koronavirusa skladno z aktualnimi navodili in odredbami državnih organov oziroma Nacionalnega inštituta za javno zdravje RS.

8.1 Ukrepi na gradbišču:

- na vhode v pomožne prostore in oglasne deske namestiti aktualna navodila NIJZ za preprečevanje širjenja koronavirusa,
- delavec, ki ni popolnoma zdrav (nahod, kihanje, kašljanje,...) mora gradbišče takoj zapustiti do popolne ozdravitve,
- malico si organizira vsak delodajalec sam,
- obvezna uporaba namenskega razkužila za roke pred vstopom na gradbišče (vsebnost etanola najmanj 60%),
- redno in temeljito umivanje rok z milom in vodo oziroma uporaba namenskega razkužila (kot zgoraj) v kolikor voda in milo nista neposredno na voljo,
- obvezna uporaba papirnatih brisač za enkratno uporabo,
- obvezna uporaba zaščitnih mask (standard: FFP1, FFP2, FFP3), v kolikor ni možno upoštevanje minimalne razdalje 1,5 m
- organizacija odmorov (malice) skupin, tako da se zagotovi minimalna predpisana razdalja (1,5 m)
- obvezna odstranitev delavca z gradbišča v kolikor kaže znake bolezni, ter obvezna seznanitev
- garderobe obvezno večkrat prezračiti (zjutraj, pred preoblačenjem, po preoblačenju, po malici, po vsakem zadrževanju v garderobi),
- v prostorih z avtomati s pijačo in hrano se lahko sočasno nahaja samo 1 oseba, prostor naj se stalno zrači,
- vodje del morajo delavce opozarjati na osebno higieno in striktno umivanje rok (po kašljanju, pred malico, po uporabi WCja),
- na gradbišču naj se vodi poimenski seznam dnevne prisotnosti vseh oseb, da se v primeru okužene osebe lahko ugotovi vse njegove stike,

8.2 Posebni higienski ukrepi na gradbišču

- čiščenje:
 - dnevno očistiti kljuke zabojnikov,
 - dnevno očistiti ročaje/držaje orodja,
 - dnevno očistiti gumb avtomatov za kavo in pijačo,
 - dnevno očistiti kljuke WC-ja,
- delo v parih ali skupini:

- dela naj se izvajajo na način, da so delavci oddaljeni drug do drugega vsaj 1,5 m,
- če je potrebno naj se podaljša čas za izvedbo posameznih del, da se lahko zagotavlja ustrezna razdalja med osebami,
- osebe z zdravstvenimi težavami (če imate sledeče zdravstvene težave o tem obvestite delovodjo):
 - sladkorna bolezen (jemljete inzulin),
 - visok ali nizek pritisk,
 - težja srčno-žilna obolenja,
 - težje bolezni dihal,
 - kronične bolezni jeter,
 - kronična ledvična bolezen.

8.3 Ob sumu okužbe - okuženi delavec

- umakniti se na območje garderob, vsaj 5 m stran od najbližjega kontejnerja,
- ustno ali po telefonu obvestiti svojega delovodjo,
- ničesar se ne dotikati (razen svojega telefona),
- nadenite si masko in rokavice,
- nihče naj se vam ne približuje bližje kot 2 metra,
- uporabljene robčke, papirnate brisače, rokavice odvreči v posebno vrečko za smeti.

8.4 Ob sumu okužbe - prostor, čiščenje

Očistiti in razkužiti:

- očistiti in razkužiti:
 - vse površine, ki so vidno okužene z telesnimi tekočinami,
 - kljuke vrat, stranišča, predmete, ki se jih je dotikal okuženi,
- prostorov, kjer se je okuženi ni dolgo zadrževal (šel samo skozi, mimo) ni potrebno razkužiti, če ni vidnih sledi telesnih tekočin,
- vse stvari, ki so prišle v stik z okuženim (robčki, maska, ...) odvreči v posebno vrečko za smeti in jo zavezati in označiti.

G. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE GRADNJE Z OKOLICO

Predvideni moteči vplivi zaradi izvajanja del na gradbišču na sosednje objekte so:

- onesnaženje cestišča oz. dovoznih poti,
- vožnje stanovalcev z osebnimi vozili in dostopi stanovalcev (uporabnikov nepremičnin) do obstoječih stanovanjskih oz. poslovnih objektov.

Pri dovozu, predvsem pa odvozu materiala in gradbenih odpadkov z gradbišča se lahko pojavi prašenje in manjše onesnaževanje lokalne ceste LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh. V tem primeru mora vodja gradnje oz. povzročitelj onesnaženja zagotoviti močenje in čiščenje teh površin oziroma izvesti ukrepe, ki bi preprečevali prekomerno onesnaževanje cestišča. Vodja gradnje zagotovi redno čiščenje asfaltiranih površin s strojnimi krtačami.

Delovišča oziroma dela na izkopih v bližini vhodov in dovozov v stanovanjske oz. poslovne objekte se organizirajo tako, da v čim manjši meri ovirajo prehode in dovoze v obstoječe stanovanjske oz. poslovne objekte. V primeru, da vodja gradnje ali vodja posameznih del ne more zagotoviti sprotne zasipavanja kanalskih rovov in ostalih izkopov v bližini dostopov in dovozov v obstoječe stanovanjske oz. poslovne objekte (oziroma obstaja nevarnost padca v globino ali nevarnost spotika zaradi neravnin in poglobitev) mora sproti in po vsakem nedokončanem delu na izkopih/zasipih na deloviščih zagotoviti izdelavo prehodnih in dovoznih lesenih ramp z varnostno ograjo ter zavarovati nevarno območje z opozorilno vrvjo z zastavicami in varnostnimi znaki (prepoved prehoda za nezaposlene, nevarnost padca v globino). V primeru souporabe gradbiščnih transportnih poti na lokalni cesti oziroma souporabe območja gradbišča za potrebe prehodov stanovalcev (uporabnikov nepremičnin) in prevozov stanovalcev (uporabnikov nepremičnin) z vozili znotraj območja začasne zapore ceste mora vodja gradnje zagotoviti predhodno pisno obveščanje stanovalcev (uporabnikov nepremičnin) o nameravanih začasnih zaporah, po potrebi zagotoviti spremstvo osebe pri manevriranju vozil (predvsem pri vzratni vožnji vozil) in zagotoviti izvedbo ukrepov v točki B.4.3. tega varnostnega načrta.

H. TERMINSKI PLAN

Terminski plan se izdelava v soglasju z določili zakonodaje na področju varnosti in zdravja pri delu tako, da se v interesu investitorja upoštevajo možnosti paralelnega izvajanja posameznih faz del posameznih izvajalcev, vendar tako, da se medsebojno pri delu ne ogrožajo. Koordinator VZD v fazi izvajanja del pred pričetkom gradnje preveri terminski plan.

I. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

1. Zavarovanje gradbišča

Gradbišče je zavarovano v skladu z načrtom organizacije gradbišča in v skladu z Elaboratom za začasno zaporo ceste oz. ureditve prometa. Z namestitvijo opozorilne vrvi z zastavicami ali PVC zaščitno ograjo se onemogoči dostop na ograjeno območje delne zapore cest in na območje pomožnih prostorov. Delovišča se označijo/zavarujejo z opozorilno vrvo z zastavicami, opozorilnimi napisi in oznakami opredeljenimi v poglavju B. 2. tega načrta.

2. Delovni stroji

Stroji na gradbišču morajo imeti veljavno obratovalno dovoljenje. Izvajalec je dolžan zagotoviti, da s stroji rokujejo in jih upravljajo za to strokovno usposobljene osebe. Upravitelj delovnega stroja je dolžan ravnati v skladu z navodili, ki jih predpisuje proizvajalec in navodili za varno delo. Strojnik je dolžan upravljati delovno napravo tako, da ne bo ogrožena varnost ostalih zaposlenih na gradbišču.

3. Električna na gradbišču

Elektrifikacija gradbišča se izvede po tehniškem izračunu, v skladu s tehničnimi predpisi in Pravilnikom o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.l. RS, 29/92). Za strokovnost izvedbe odgovarja izvajalec elektrifikacije. Izvajalec je dolžan uporabljati le brezhibno električno opremo in naprave ter pri delu upoštevati in izvajati ukrepe varstva pred nevarnostjo električnega toka predpisane v varnostnem načrtu.

4. Medsebojno nudenje uslug

V primeru, ko si izvajalci nudijo medsebojno pomoč z delavci, za njihovo varnost odgovarja naročnik storitev. Delodajalec delavca, ki nudi pomoč pri storitvi, pa je odgovoren za delavčevo usposobljenost za delo in delavčevo zdravstveno sposobnost. V primeru koriščenja strojnih uslug, za kvaliteto in varnost njihovega dela, odgovarja delodajalec izvajalca storitev. Koriščenje in nudenje uslug je dovoljeno le na osnovi predhodnega dogovora med odgovornimi osebami izvajalcev na gradbišču.

5. Delovna disciplina

Odgovorne osebe izvajalcev so dolžni seznaniti podrejene in svoje izvajalce z gradbiščnim redom in varnostnimi ukrepi iz načrta. V kolikor se dogovorjeni varstvenimi ukrepi pri delu ne izvajajo, vodja gradnje ali koordinator VZD ustavi dela izvajalca, ki ne upošteva predpisanih ali dogovorjenih varstvenih ukrepov. Vsi zaposleni na gradbišču so dolžni uporabljati sredstva za osebno zaščito. Zaposleni morajo imeti na razpolago vso osebna varovalna sredstva in opremo, ki so jim z normativi predpisana in jih zahtevajo pogoji dela na gradbišču. Delavcem je prepovedano prihajati na delo pod vplivom narkotikov ali alkohola, kakor tudi uživanje teh med delom.

6. Nevarne snovi

Za vnetljive in zdravju škodljive snovi, ki jih izvajalec uporablja pri delu, mora imeti na gradbišču varnostni list. Uporabniki nevarnih snovi morajo biti seznanjeni z nevarnostmi in ukrepi pri delu z nevarnimi snovmi, kakor tudi vsi ostali izvajalci, ki se v tem času nahajajo ali opravljajo dela na gradbišču in bi interakcija njihovih aktivnosti ogrožala varnost zaposlenih oseb na gradbišču.

7. Varstvo pred požarom

Vodje del izvajalcev so dolžni svoje zaposlene seznaniti z ukrepi in določili gradbiščnega reda. Na gradbišču so nameščeni gasilni aparati S 9. V primeru izvajanja del, pri katerih je nevarnost za požar večja, je izvajalec dolžan pisno opredeliti ukrepe varstva pred požarom pred začetkom izvajanja teh del ter pridobiti pisno dovoljenje za izvajanje teh del.

8. Prva pomoč

Za primer poškodbe, mora imeti izvajalec na gradbišču opremo prve pomoči in osebe usposobljene za nudenje prve pomoči. Vsaka poškodba ali nezgoda pri delu se takoj prijavi vodji gradnje in koordinatorju varnosti in zdravja pri delu.

9. Evidentiranje ukrepov za varno delo

Zahteve posameznih izvajalcev na gradbišču v vezi z izvajanjem ukrepov za varno delo se vpisujejo v knjigo ukrepov za varno delo, ki se nahaja pri koordinatorju oziroma v pisarni vodje gradnje.

10. Odgovornost za nezgode

Vsako podjetje, ki nastopa na skupnem delovišču je samo odgovorno za vso škodo, ki nastane v vezi z ustavitvijo del zaradi izrednih dogodkov, nezgod poškodb njihovih delavcev po njihovi krivdi. Stroške zaradi ustavitve del v primeru neizvajanja ukrepov za varno delo, ogrožanja varnosti zaposlenih na gradbišču in kršenja določil pisnega sporazuma ter stroške iz naslova nezgode pri delu nosi povzročitelj ustavitve del oziroma nezgode pri delu. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu so opredeljeni v pisnem sporazumu med izvajalci in ga podpišejo vodje del izvajalcev neposredno na gradbišču pred začetkom dela.

| projekt |
d.o.o.

J. OBVEZNOSTI ODGOVORNIH OSEB

1. Vodja gradnje in oseba, ki zagotavlja usklajeno izvajanje skupnih ukrepov

- izvajalce seznani z vsebino varnostnega načrta
- usklajuje delo izvajalcev oziroma vodij posameznih del na gradbišču
- ustavi delo izvajalca v primeru ogrožanja varnosti in zdravja pri delu
- sodeluje pri opredeljevanju skupnih varnostnih ukrepov

2. Vodja del in oseba za zagotovitev varnosti svojih delavcev

- pri delu upošteva temeljna načela varnosti in zdravja pri delu
- upošteva in izvaja navodila koordinatorja za varnost in zdravje pri delu
- svoje zaposlene seznani z vsebino varnostnega načrta
- obvešča zaposlene in jim podaja vse informacije v vezi z zagotavljanjem varnosti in zdravja pri delu na gradbišču
- sproti obvešča zaposlene o vseh dogovorjenih ukrepih varnosti in zdravja pri delu
- delo izvaja skladno z svojim predhodno izdelanim programom ukrepov (sprejme in izvede ukrepe, ki so v skladu z minimalnimi zahtevami iz priloge IV. iz Uredbe o zagot. VZD na začasnih in premičnih gradbiščih ter skladno z ostalimi veljavnimi predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu)
- zagotovi posvetovanje z delavci v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu na gradbišču

3. Koordinator varnosti in zdravja pri delu

- usklajuje izvajanje temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu
- sodeluje na operativnih sestankih pri opredeljevanju tehničnih in organizacijskih ukrepov za izvedbo posameznih faz dela
- preverja varno izvajanje delovnih postopkov na gradbišču
- zagotovi sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del
- zagotovi potrebno uskladitev ali dopolnitev varnostnega načrta
- vodi knjigo ukrepov za varno delo

4. Vodja nadzora in nadzornik

- pri izvajanju nadzora pri gradnji upošteva tudi določila iz varnostnega načrta in temeljna načela varnosti in zdravja pri delu
- pri spremembah projekta ali dodatnih delih zagotovi upoštevanje varnosti in zdravja pri delu ter temu primerne roka gradnje

5. Pooblaščen predstavnik investitorja oz. nadzornik projekta

- prijavi gradbišče pristojni inšpekciji
- imenuje koordinatorje varnosti in zdravja pri delu
- naroči izdelavo varnostnega načrta
- z izvajalci uskladi delitev stroškov skupnih varnostnih ukrepov

K. GRADBIŠČNI RED

1. Podjetja 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 izvajalca« vodji gradnje ali koordinatorju VZD na gradbišču. V nasprotnem primeru zaposleni podjetja nimajo vstopa na gradbišče oziroma se jih z gradbišča odstrani.
2. Obiskovalci na gradbišču smejo vstopiti in se gibati po gradbišču le v spremstvu pooblaščenih oseb z dovoljenjem vodje gradnje ali njegovega namestnika.
3. Vsi zaposleni in obiskovalci morajo na gradbišču »**Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele čez naselje Mali Vrh**« ves čas uporabljati varovalno čelado. Razbremenitev te obveze, na delu gradbišča ali celotnem območju, lahko izda pisno le koordinator VZD na gradbišču.
4. Skupno za celotno gradbišče je izvedena elektrifikacija gradbišča. Izvajalci lahko na priključne električne omarice priključujejo le tehnično in varnostno brezhibne električne omarice. Na razdelilnike se lahko priključijo samo brezhibne električne vodnike in porabnike. Uporaba neustreznih vodnikov, zaradi katerih je lahko ogrožena varnost zaposlenih, se lahko prepreči tudi z uničenjem.
5. Vsak izvajalec sam ali v dogovoru s pogodbenim izvajalcem organizira prvo pomoč na gradbišču. Mesto, kjer se nahaja oprema prve pomoči in ime oseb pooblaščenih za nudenje prve pomoči je na gradbišču vidno označeno. Važnejše telefonske številke v primeru urgence:

policija	113	inšpektorat RS za delo	01 280 36 60
reševalci/gasilci	112	urgentni center Splošna bolnišnica Brežice	07 466 81 00

O vsaki poškodbi ali drugi nezgodi izvajalec takoj obvesti vodjo gradnje in koordinatorja VZD.

6. Ukrepi varstva pred požarom so za celotno gradbišče opredeljeni v varnostnem načrtu gradbišča.
7. Vsako okvaro ali nevaren pojav, ki ogroža varnost delavca ali ostale zaposlene na gradbišču, je dolžan delavec sporočiti nadrejenemu.
8. Pri delih, kjer je ogrožena varnost ostalih zaposlenih je dolžan izvajalec delovno mesto zavarovati in označiti z opozorilnimi napisi in oznakami.
9. Uriniranje na gradbišču je dovoljeno le v gradbiščnih sanitarijah oziroma kemičnem stranišču. Na drugih mestih ali celo v objektu je strogo prepovedano.
10. Če delavec sodeluje v eni izmed naslednjih dejavnosti, je nemudoma odpuščen in izgubi možnost ponovne zaposlitve na tem gradbišču:
 - a. Pitje, raba, posedovanje, prodaja ali razdeljevanje alkoholnih pijač na gradbišču.
 - b. Posedovanje ali raba prepovedanih/nelegalnih snovi, ali poskus prinašanja teh snovi na gradbišče.
 - c. Zadrževanje na gradbišču pod vplivom alkohola ali prepovedanih/nelegalnih snovi.
 - d. Kraja ali poskus kraje lastnine naročnika, izvajalcev, delodajalcev ali sodelavca.
 - e. Pretep ali namerno telesno poškodovanje druge osebe.
 - f. Neposlušnost, grožnje ali ustrahovanje nadzornika ali sodelavca.
 - g. Poškodovanje ali namerno uničevanje lastnine naročnika ali katerega koli izvajalca.
 - h. Ravnanje zaposlenih, ki je v nasprotju z navodili nadrejenega ali koordinatorja ter je bila oseba o istem ravnanju že dvakrat opozorjena.
 - i. Odstranitev tehničnih varnostnih ukrepov in s tem povzročitev nevarnosti za zaposlene (npr. odstranitev varovalne ograje, odstranitev varnostnih pokrovov na odprtinah,...).

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

Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cudrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele čez naselje Mali Vrh

A. GRADBIŠČNA OGRAJA, OZNAČBE	1.280,00
B. POMOŽNI OBJEKTI	1.358,00
C. VODOVOD	200,00
D. ELEKTRIKA NA GRADBIŠČU	1.175,00
E. VARNOSTNA TEHNIKA	1.108,00
F. RAZNO	540,00
Stroški ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov SKUPAJ :	5.661,00 EUR brez DDV

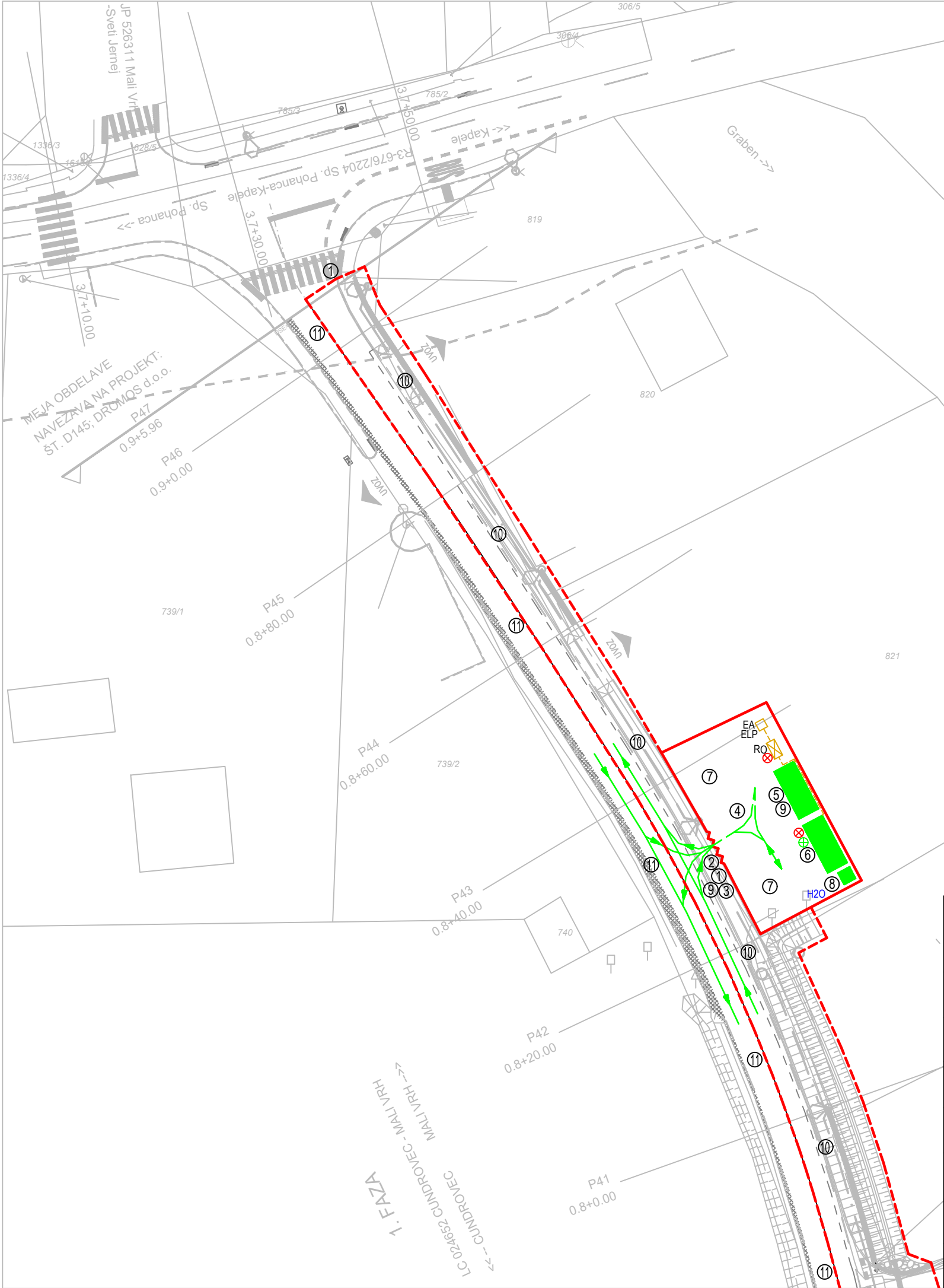
* strošek je upoštevan v enoto cene iz osnovnega popisa (glej projektantski predračun)

	enota	količina	cena/enota	enota	dni/ur	skupaj EUR
A. GRADBIŠČNA OGRAJA, OZNAČBE						
1. Dobava in postavitve gradbiščne ograje, komplet z vsemi pomožnimi deli in odstranitvijo - PVC mreža višine 2m s kovinskimi stojali vključno z odmičnim delom gradbiščne ograje	m	80,00	5,00			400,00
2. Dobava in postavitve ter odstranitve kompletov varnostnih znakov (po VN tč. 2.4.) ob vhodu na ograjeno območje pomožnih prostorov in na vhode na delovišča na obravnavanem odseku ceste	kpl	3,00	60,00			180,00
3. Dobava in postavitve opozorilne vrvi z zastavicami z lesenimi ali kovinskimi stojali	m ¹	400	1,00			400,00
4. Dobava in postavitve ter odstranitve glavne napisne table gradbišča	kom	1,00	300,00			300,00
GRADBIŠČNA OGRAJA SKUPAJ:						1.280,00
B. POMOŽNI OBJEKTI						
1. Dovož, montaža, demontaža in odvoz kontejnerja tip Avtoradgona (dim. 6,055 x 2,435) kompletno s podstavkom	kom	2,00	85,00 EUR/kom			170,00
2. Najem kontejnerja za 3 mesece	kom	2,00	2,30 EUR/kom/dan	90		414,00
3. Dovož, postavitve, čiščenje in odstranitev kemičnega stranišča, vključno z najemom za 3 mesece	kom	1,00	3,60 EUR/kom/dan	90		324,00
4. Najem garderobnih omarič za dobo 3 mesecev	kom	10,00	0,50 EUR/kom/dan	90		450,00
POMOŽNI OBJEKTI SKUPAJ:						1.358,00
C. VODOVOD						
1. Postavitev in najem avtomata za vodo (18,9 literske plastenke)	pavšal	1,00	200,00			200,00
VODOVOD SKUPAJ:						200,00

	enota	količina	cena/enota	enota	dni/ur	skupaj EUR
D. ELEKTRIKA NA GRADBIŠČU						
1. Najem električnega agregata min. delovne moči 8000 W in električni tok nim. 16 A	pavšal	1,00	600,00			600,00
2. Postavitev, odstranitev elek.inštalacije	ura	4,00	10,50 EUR/uro			42,00
3. Električni razdelilniki / stabilni (najem)	kom	1,00	0,80 EUR/kom/dan		90	72,00
4. Električni razdelilniki / prenosni (najem)	kom	1,00	0,30 EUR/kom/dan		90	27,00
5. Električni vodniki (presek<16 mm ²)	m	100,00	2,50 EUR/m			250,00
6. Vzdrževanje električne inštalacije	ura	8,00	10,50 EUR/uro			84,00
7. Svetilke (reflektorji)	kom	4,00	25,00 EUR/kom			100,00
ELEKTRIKA NA GRADBIŠČU SKUPAJ:						1.175,00
E. VARNOSTNA TEHNIKA						
1. Les za varnostne ograje za zavarovanje poglobitev v tleh, previsnega robu izkopa	m ³	2,00	146,00			292,00
2. Lestve do 5 m	kom	2,00	50,00			100,00
3. Izdelava začasnih lesenih ramp z varnostno ograjo za prehode za stanovalce	m ²	20,00	25,00			500,00
4. Izdelava in montaža varovalnih pokrovov	m ²	12,00	18,00			216,00
VARNOSTNA TEHNIKA SKUPAJ:						1.108,00
F. RAZNO						
1. Dobava in namestitev gasilnih aparatov S-9	kom	2,00	45,00			90,00
2. Omarica prve pomoči	kom	1,00	150,00			150,00
3. Čiščenje prometnih poti zaradi onesnaženja z transportnimi vozili	ocena	1,00	300,00			300,00
4. * Ureditev in preusmeritev prometa s pripadajočo horizontalno in vertikalno signalizacijo po revidiranem in potrjenem načrtu prometne ureditve (glede na tehnologijo gradnje izvajalca)	ocena					0,00
RAZNO SKUPAJ:						540,00

M. GRAFIČNE PRILOGE

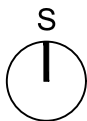
- načrt organizacije gradbišča – pomožni prostori in vozišče s pločnikom - 1 faza, list 1
- načrt organizacije gradbišča – pomožni prostori in vozišče s pločnikom - 2 faza, list 2
- načrt organizacije gradbišča – javna razsvetljava in vozišče s pločnikom, list 3



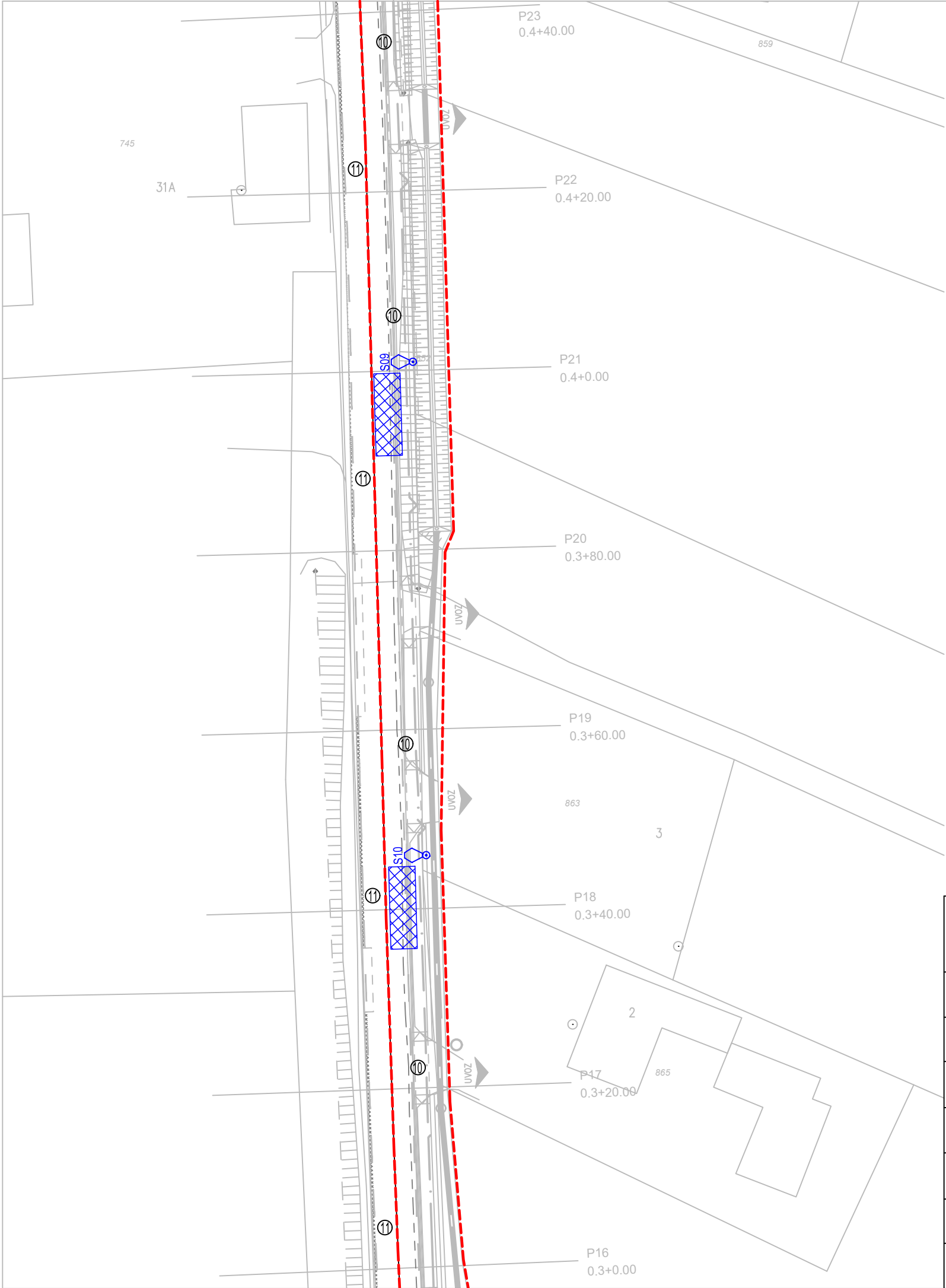


Legenda

- ① Varnostni znaki za gradbišče (VN točka B.2.4.)
- ② Vhod na območje pomožnih prostorov in deponij
- ③ Glavna gradbiščna tabla
- ④ Območje za postavitev pomožnih prostorov, izvajalec mora pridobiti soglasje posestnika
- ⑤ Garderoba in jedilnica (tipski kontejner dim. 6,058 x 2,438 m)
- ⑥ Pisarna in skladišče (tipski kontejner dim. 6,058 x 2,438 m)
- ⑦ Začasne deponije materiala
- ⑧ Kemični WC
- ⑨ Gradbiščni red
- ⑩ Delovišča na odseku
- ⑪ Lokalna cesta LC 024652 Cundrovec - Mali vrh
- Transportna pot na gradbišču
- Transportna pot do gradbišča/delovišča
- Gradbiščna ograja - PVC mreža odmični del
- Gradbiščna ograja - PVC mreža
- Območje izvedbe del oz. območje delovišč (po elaboratu začasne prometne ureditve)
- Brežine
- Razvod gradbiščne elektrike
- Voda
- Prva pomoč
- Gasilni aparat
- EA Električni agregat
- RO Razdelilna el. omara za gradbišče
- ELP Električni priključek iz premičnega električnega agregata
- H2O Gradbiščna voda (posoda s pitno vodo)
- Stojno mesto tovornega vozila z dvigalom (hiab) in/ali dvizne košare za montažo kandelabra oz. svetilk
- Kandelaberske svetilke na kandelabru

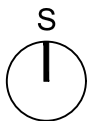


Idila projekt d.o.o. Ulica Angele Vode 17 1000 Ljubljana		Investitor: Občina Brežice Cesta prvih borcev 18 8250 Brežice	
Št. projekta:	D242	Objekt: Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cundrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele, čez naselje Mali Vrh	
Št. načrta:	1090-VN/2023		
Vodja projekta:	Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002		
Koordinator VZD:		Načrt: VARNOSTNI NAČRT	
Projektant VN:	Marjan Mikec, dipl. var. inž. št. potrdila: 007/03-007869	Vrsta projektne dokumentacije: PZI	
Projektant:		Risba: NAČRT ORGANIZACIJE GRADBIŠČA - pom. prostori in vozišče s pločnikom - 2. faza	
Datum:	februar 2023	Merilo: 1:500	Št. lista: 2



Legenda

- ① Varnostni znaki za gradbišče (VN točka B.2.4.)
- ② Vhod na območje pomožnih prostorov in deponij
- ③ Glavna gradbiščna tabla
- ④ Območje za postavitev pomožnih prostorov, izvajalec mora pridobiti soglasje posestnika
- ⑤ Garderoba in jedilnica (tipski kontejner dim. 6,058 x 2,438 m)
- ⑥ Pisarna in skladišče (tipski kontejner dim. 6,058 x 2,438 m)
- ⑦ Začasne deponije materiala
- ⑧ Kemični WC
- ⑨ Gradbiščni red
- ⑩ Delovišča na odseku
- ⑪ Lokalna cesta LC 024652 Cundrovec - Mali vrh
- Transportna pot na gradbišču
- Transportna pot do gradbišč/delovišča
- ~ Gradbiščna ograja - PVC mreža odmični del
- Gradbiščna ograja - PVC mreža
- - - Območje izvedbe del oz. območje delovišč (po elaboratu začasne prometne ureditve)
- Brežine
- Razvod gradbiščne elektrike
- - - Voda
- ⊕ Prva pomoč
- ⊗ Gasilni aparat
- EA Električni agregat
- RO Razdelilna el. omara za gradbišče
- ELP Električni priključek iz premičnega električnega agregata
- H2O Gradbiščna voda (posoda s pitno vodo)
- Stojno mesto tovornega vozila z dvigalom (hiab) in/ali dvizne košare za montažo kandelabra oz. svetilk
- ⬢ Kandelaberske svetilke na kandelabru



Idila projekt d.o.o. Ulica Angele Vode 17 1000 Ljubljana		Investitor: Občina Brežice Cesta prvih borcev 18 8250 Brežice	
Št. projekta:	D242	Objekt: Izgradnja pločnika Mali Vrh ob LC 024652 Cundrovec - Mali Vrh, od priključka za poslovno dejavnost pri hišni št. 1A, do križišča z R3-676/2204 Sp. Pohanca - Kapele, čez naselje Mali Vrh	
Št. načrta:	1090-VN/2023		
Vodja projekta:	Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002		
Koordinator VZD:		Načrt:	VARNOSTNI NAČRT
Projektant VN:	Marjan Mikec, dipl. var. inž. št. potrdila: 007/03-007	Vrsta projektne dokumentacije: PZI	
Projektant:		Risba:	NAČRT ORGANIZACIJE GRADBIŠČA - javna rzsvetljava in vozišče s pločnikom
Datum:	februar 2023	Merilo: 1:500	Št. lista: 3