VARNOSTNI NAČRT ZA GRADBIŠČE

Investitor :	**Občina Komenda, Zajčeva cesta 25, 1218 Komenda**
Naročnik :	**I K B, SVETOVANJE, PROJEKTIRANJE IN INŽENIRING, D.O.O.**
Objekt:	**GRADNJA MOSTU NA TUNJŠČICI KRIŽ-GORA**
Vrsta načrta:	**VARNOSTNI NAČRT**
Projektivno podjetje:	**PROJEKT VARNOST, d.o.o., Ljubljana**
	Kamniška ulica 25
	1000 Ljubljana
vrsta projekta:	**PZI**
štev. načrta:	**208-VN/2025 verzija 1**
štev. projekta:	**07-24 IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana**
Datum dokončanja:	**02.06.2025**

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	GRADNJA MOSTU NA TUNJŠČICI KRIŽ-GORA
kratek opis gradnje	**Projekt obravnava varnostne ukrepe pri gradnji mostu čez Tunjščico v naselju Križ - Gora.**
vrste gradnje	☒ **novogradnja – novozgrajen objekt**
	☐ **novogradnja – prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev celotnega objekta**
	☐ **legalizacija**
	☐ **manjša rekonstrukcija**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
Številka projekta:	**07-24**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**varnostni načrt**
Naziv načrta	**elaborat**
številka načrta	**208-VN/2025 verzija 1**
datum izdelave	**02.06.2025**
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

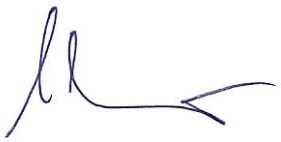
Projektant načrta: PROJEKT VARNOST D.O.O
naslov Kamniška ulica 25, Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta Irena Udovč



podpis odgovorne osebe projektanta načrta

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek: Blaž Udovč
Identifikacijska številka **60401-56/2023**



podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

		004.2101	**S.5.3**	

Kazalo:

1. Opis in načrt ureditve gradbišča 4
1.1. Podatki o obstoječih instalacijah 5
1.2. Zavarovanje gradbišča proti okolici 6
1.3. Ureditev pisarn, garderob, sanitarij in nastanitvenih objektov 8
1.4. Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov 8
1.5. Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala 8
1.6. Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala 9
1.7. Način prevažanja, razkladanja in nakladanja gradbenega materiala in težkih predmetov 9
1.8. Načini označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču 9
1.9. Načini dela v neposredni bližini zdravju škodljivih plinov, prahu in hlapov oz. v bližini območij, kjer lahko nastane požar ali eksplozija 12
1.10. Ureditev električnega napajanja gradbiščnih porabnikov 12
1.11. Določitev postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanje delovnih območij 13
1.12. Določitev vrst in izvedbe gradbenih odrov 13
1.13. Ukrepi varstva pred požarom 13
1.14. Organizacija prve pomoči 14
1.15. Organizacija prehrane in prevoza delavcev 15
2. Opis tehnologij del 15
○ Asfalt 17
3. Seznam nevarnih snovi 20
4. Seznam posebej nevarnih del s predvidenimi varnostnimi ukrepi 20
5. 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; 22

7. Terminski plan - načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del; 25
8. Skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu 26
9. Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela. 27
10. Gradbiščni red (izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču); 28
11. Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču 29
12. POŽARNI RED ZA GRADBIŠČA 30
13. PISNI SPORAZUM NA SKUPNIH DELOVIŠČIH 31
Zahtevani dokumenti posameznih delodajalcev na gradbišču 36
EVIDENČNI LIST IZVAJALCA 37
SKLEP O IMENOVANJU ODGOVORNEGA VODJE DEL 38

1. Opis in načrt ureditve gradbišča

SPLOŠNO
Projekt obravnava nadomestno gradnjo premostitvenega objekta čez Tunjščico na LC 162041, odsek Križ-Gmajnica z rekonstrukcijo navezovalne ceste v dolžini 90,0 v smeri naselja Gmajnice, ter 60m v smeri naselja Križ, ter ureditev struge in brežin na območju navezava na obstoječe stanje.

Obstoječi AB most je ločni z višino loka 2,8m in premošča Tunjščico v dveh razponih 2x3,65m. Kot prečkanja med osjo ceste in osjo vodotoka je 90°. Širina vozišča na mostu znaša 5,10 m. Naknadno je bil dograjen hodnik za pešce širine 1,4m. Dolžina objekta je 14,4m.
V vodni ujmi avgusta 2023 je bil obstoječi kamniti vmesni opornik močno poškodovan zaradi erozijskega izpodjedanja. Lokalno so erodirane brežine natočnega in iztočnega dela mostu.
Po ujmi je bil opravljen interventni pregled objekta na podlagi katerega se je vzpostavil izmenično enosmerni promet z omejitvijo nosilnosti mostu na 12 ton.
Pretočni profil ne zagotavljata ustrezne prevodnosti. Predvsem je zaradi majhnih odprtin povečana možnost zamašitve s plavjem, ki povečuje erozijske učinke.



Obstoječa niveleta ceste na novem mostu se dvigne za 0,55m, glede na obstoječo, kar omogoča prevajanje visokih vod.

V času gradnje bo vzpostavljena popolna zapora prometa.

1.1. Podatki o obstoječih instalacijah

Obstoječi AB most je ločni z višino loka 2,8m in premošča Tunjščico v dveh razponih 2x3,65m. Kot prečkanja med osjo ceste in osjo vodotoka je 90°.

V vodni ujmi avgusta 2023 so bile lokalno erodirane brežine natočnega in iztočnega dela mostu. Vmesni opornik, ki je izdelan iz kamna v betonu, je bil na gor-vodnem delu močno erodiran. Zaradi poškodb objekta je bil vzpostavljen enosmerno izmenični promet ter omejitev nosilnosti za vozila teže nad 12 t.

Mostni odprtini ne zagotavljata ustrezne prevodnosti. Predvsem je zaradi majhnih odprtin povečana možnost zamašitve s plavjem.

Premostitveno konstrukcijo predstavljata dva kamnita oboka razpetine 2 x 3,65 m. Debelina konstrukcije v temen loka je ~0,6m, v zgornjem delu je predvidoma AB plavajoča plošča.

Širina vozišča znaša 5,10 m. Širina med robnimi nosilci, na katerih je montirana mostna cevna ograja je 5.9m. Oprema za varovanje prometa ne izpolnjuje današnjih standardov. Celotna dolžina mostu vključno z vzporednimi krili je 14,35 m.

Zaradi možnosti prehoda pešcev je bil naknadno konzolno dograjen hodnik za pešce skupne širine 1,40 m na gorvodni strani mostu. Konstrukcija konzolnega hodnika je v celoti kovinska, hodnik predstavlja pohodna mrežasta pocinkana rešetka.

Pod konzolno konstrukcijo hodnika za pešce so pritrjena TK napeljava (T2). Plinovod je podvrtan pod mostom. Na dol-vodni strani mostu poteka vzporedno z mostom trasa vodovoda in na levem bregu spremeni smer, tako da v nadaljevanju proti Križu poteka v telesu ceste.

TK vod

Dne 12.2.2025 je bila podana najava na AKOS za morebitno nadgradnjo omrežji.

Na območju posega se nahaja TK vod, ki poteka vzdolž lokalne ceste.

Upravljalec:
Gratel-T2, d.o.o.

Naloge izvajalca:
V območju predvidene gradnje potekajo obstoječi TK vodi podjetja T-2 d.o.o. Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja T-2, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja
T-2, izvede Gratel d.o.o. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del po pogojih nadzornega osebja Gratel d.o.o.

Za informacijo o poteku omrežja kot tudi o možnosti priklopa na omrežje T-2, kontaktirajte g. **Anže Oštarijaš, tel. 051/208 677** (anze.ostarijas@gratel.si).

Investitor mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo oz. izvajanjem del in sicer najmanj 60 dni pred pričetkom del na **projektiva@gratel.si**.
Pred pričetkom del mora investitor ali izvajalec del pisno naročiti zakoličbo obstoječega optičnega omrežja in nadzor nad gradnjo pri Gratel d.o.o., Verovškova ulica 64a, 1000 Ljubljana, **geodezija@garnol.si**. Stroški bremenijo investitorja.

Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno **izvajati ročno** in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel d.o.o.

Vsako poškodbo optičnega omrežja je potrebno takoj javiti na tel.: **04/251 99 10 ali 064 064** Stroške morebitne poškodbe krije investitor.

Posegi na območju voda:
V sklopu projekta je potrebna prestavitev voda za čas gradnje ter prestavitev v zaščitno cev 1x dvojček fi 50, ki je predvidena v gor-vodnem hodniku.

Plinovod

Na območju posega se nahaja plinovod, ki poteka vzdolž lokalne ceste in podvrtano pod obstoječim mostom.

S strani upravljalca so bili pridobljeni elektronski prostorski podatki poteka plinovoda.

Upravljalec:
Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana

Naloge izvajalca in investitorja:
- pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za **nadzor gradnje** v bližini obstoječega plinovodnega omrežja,
- pred izvedbo mora investitor izvesti sondažne izkope (na obeh straneh Tunjščice) za določitev točne lokacije in globine obstoječega plinovoda,
- rob gradbene jame in eventualne zagatne stene morajo biti oddaljene min. 1,0 m od obstoječega plinovodnega omrežja,
- nadkritje nad plinovodom do dna kanala mora biti min. 1,0 m,
- eventualna prestavitev obstoječega plinovodnega omrežja se lahko izvede le izven kurilne sezone.

Posegi na območju voda:

Obstoječi vod se ohrani. Elementi nove konstrukcije so oddaljeni min. 3m od plinovoda.

1.2. Zavarovanje gradbišča proti okolici

Gradbišče se proti okolici zavaruje s prometno signalizacijo pri vhodu na gradbišče ter z ustrezno gradbiščno ograjo, ki preprečuje dostop nezaposlenim osebam. Mesto določitve ograje ter gradbiščnega platoja določi izvajalec, ki ga investitor pooblasti za izdelavo načrta organizacije gradbišča. Za zemljišče na katerem bo postavljen gradbiščni plato je potrebno pridobi soglasje lastnika v kolikor ni v lasti investitorja.

V področju gradbišča, se hitrost prometa omeji na 10 km/h. V primeru ureditve enosmernega prometa, se določi prednost vozil. O dovoljeni hitrosti in prednosti vozil, se postavijo prometni znaki. Označi se meja neutrjene bankine na transportni poti in za delavce uredi varen dostop do mesta dela. Obračanje vozil bo možno na delovnih platojih na gradbišču. Za delo ponoči se uredi razsvetljava (splošna osvetlitev gradbišča vsaj 50 lx, ob delavnih strojih in na kavlju dvižnega sredstva pa 150 lx).

(oblika in vsebina gradbiščne table)

(1) Gradbiščna tabla mora biti izdelana iz obstojnega materiala in barv in tako, da so podatki na njej čitljivi.

(2) Na gradbiščni tabli morajo biti po vrsti napisani naslednji podatki:
1. podatki o vrsti objekta glede na namen in o vrsti gradnje, kot je navedeno v gradbenem dovoljenju,
2. številka gradbenega dovoljenja ter datum izdaje gradbenega dovoljenja in naziv organa, ki ga je izdal,
3. podatki o investitorju,
4. podatki o projektantih in podatek o odgovornem projektantu oziroma če je odgovornih projektantov več, podatek o odgovornem vodji projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja ter projekta za izvedbo,
5. podatki o izvajalcih in podatek o odgovornem vodji del oziroma če je odgovornih vodij del več, podatek o odgovornem vodji gradbišča in
6. podatki o nadzorniku in podatki o odgovornem nadzorniku.

(3) Pri gradnji zahtevnega objekta morajo biti na gradbiščni tabli za podatki iz prejšnjega odstavka tudi podatki o revidentu in podatki o odgovornem vodji revidiranja.

Pri vhodu na gradbišče bo nameščena opozorilna tabla z predpisanimi znaki in vsebino:
- **Z ZNAKI PREPOVEDI:**
  - »VSTOP ZA NEPOOBLAŠČENE JE PREPOVEDAN«,
  - »DOSTOP PEŠCEM JE PREPOVEDAN«
- **Z ZNAKI OBVEZNOSTI**
  - »SPLOŠEN ZNAK ZA OBVEZNOST«
  - »OBVEZNA UPORABA VARNOSTNE ČELADE«
  - »OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNIH ČEVLJEV«
  - »OBVEZNA UPORABA DOBRO VIDNIH OBLAČIL«
- **Z OPOZORILNIMI ZNAKI**
  - »POZOR SPLOŠNA NEVARNOST«
  - »NEVARNOST PADCA«
  - »POZOR OVIRE«

Poleg opozorilne table se pri vhodu na gradbišče namesti še:
- požarni red za gradbišče
- gradbiščni red
- kopija prijave gradbišča (samo v primeru, da bo obseg dela večji od 500 človek/dni ali več)
- napisna tabla z osnovnimi podatki (izvajalec, naročnik in koordinator za varnost in zdravje pri delu, ime objekta, ime glavnega projektanta, ime koordinatorja za varnost in zdravje pri delu)

Načrt organizacije ureditve gradbišča
Natančna izvedba organizacije in zavarovanja gradbišča je razvidna iz 'Načrta organizacije ureditve gradbišča', ki ga skladno s 6. členom Pravilnika o gradbiščih (UL RS 55/2008) izdela izvajalec, ki ga za to izbere investitor in se smatra kot priloga in sestavni del tega elaborata.
DELODAJALCI MORAJO ZARADI ZAGOTAVLJANJA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA DELOVNIH MESTIH NA GRADBIŠČU, UPOŠTEVATI DOLOČBO 10. ČLENA UREDBE O ZAGOTAVLJANJU VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA ZAČASNIH IN PREMIČNIH GRADBIŠČIH IN SICER SPREJETI IN IZVESTI UKREPE, KI SO V SKLADU Z MINIMALNIMI ZAHTEVAMI IZ PRILOGE IV TE UREDBE;

V primeru izvedbe tehnološko zahtevnih del, ki niso zajeta v programu, mora vodja gradbišča zahtevati dopolnitev varnostnega načrta.
Natančna izvedba organizacije in zavarovanja gradbišča je razvidna iz 'Načrta organizacije ureditve gradbišča', ki ga skladno s 6. členom Pravilnika o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ) izdela izvajalec, ki ga za to izbere investitor.
Zlasti pa mora izvajalec v načrtu organizacije gradbišča ter nato pri izvajanju le tega zagotoviti izvajanje del tako, da v celoti in popolnoma onemogoči dostop nepooblaščenih oseb v nevarno območje gradbišče, ter tudi zagotovi da transport za potrebe gradbišča ne bo dodatno ogrožal okolice.
Načrt organizacije in zavarovanja gradbišča mora predhodno pregledati in potrditi koordinator VZD v fazi izvedbe del. Le ta mora tudi zagotoviti uskladitev varnostnega načrta in dokumentacije s spremembami skladno z 8. členom Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

1.3. Ureditev pisarn, garderob, sanitarij in nastanitvenih objektov

Za potrebe gradbišča se namesti gradbeni zabojnik. Za sanitarne potrebe se na gradbišču namesti premične kemične sanitarije.
Posamezni izvajalci namestijo kontejner za skladišče drobnega materiala. Opremo za nudenje prve pomoči se namesti v gradbeni kontejner. Stranišče ostane na gradbišču cel čas gradnje Izvajalcem obrtniških del na gradbišču se zagotoviti prostor kamor lahko zaklenejo svoje osebne stvari. Na gradbišču se v bližini garderob namestijo tudi umivalniki (2 kosa). Voda za umivanje se zagotovi z manjšim rezervoarjem za vodo..
Vzdrževanje čistoče v sanitarijah se uredi preko čistilnega servisa. Vsi zgoraj našteti objekti so nameščeni izven območja, kjer se izvaja dela.
Prehrana za delavce se uredi v okoliških gostilnah. Nastanitveni objekti niso predvideni.

1.4. Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Uvoz na gradbišče se uredi iz ceste. Vhod (en) na gradbišče služi tudi kot izhod iz gradbišča ter kot evakuacijski izhod. V času izvajanja del bodo dostop na gradbišče omogočen in neoviran.
Transportne poti morajo biti oddaljene od pomožnih objektov in začasnih skladiščih gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov najmanj 0,4 m, zaradi neoviranega transporta, razkladanja in nakladanja. Transportne poti morajo biti vedno proste in ne založene. Material ob poteh se mora zlagati v začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov tako, da ne sega v profil poti in da ni nevarnosti za zrušitev materiala na transportno pot. Transportne poti znotraj gradbiščnega prostora se bodo utrdile z gramoznim nasipom, med izvedbo del pa se bodo redno vzdrževale in po potrebi čistile.

1.5. Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala

Lokacije:
Odstranjeni in izkopani material se namesti neposredno na transportna sredstva, tle tega pa se odpelje na začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov gradbenih odpadkov. Če se ga odlaga ob izkop mora biti najmanj meter od izkopane jame. Po vgradnji se del izkopanega materiala v kolikor ustreza zahtevam projekta vgradi nazaj. Če material ne ustreza zahtevam projekta se le ta odstrani z gradbišča. Gradbeni material se razmešča glede na potrebe gradnje na različne pozicije na zemljišču . Mesta postavitve začasnih skladiščih gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov gradbenega materiala so

označene v organizaciji gradbišča. V kolikor je mogoče se potrebne količine vgrajevanega materiala dnevno dostavlja na mesto vgradnje.

Vsi materiali morajo biti na začasnih skladiščih gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov pregledno zloženi po vrsti in velikosti, da ne ovira gibanja ljudi in vozil, višina začasnih skladiščih gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov ne sme biti več kot 2,0 m, deponiranje materiala se bo izvajalo ročno.
Gradbene mreže, opažni material, gradbeni odri se bodo na objekte nameščali neposredno s transportnih sredstev z gradbenim žerjavom na mesto gradnje.

1.6. Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Na gradbišču ni predvidenega skladišča za nevarnih snovi.

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

Nalaganje izkopanega in rušenega materiala na kamion bo strojno – nakladač. Gradbeni material na gradbišču bodo kanalizacijske cevi za telekomunikacijo in elektriko. Razkladanje in skladanje materiala se bo izvajalo z dvigalom na tovornjaku, večinoma neposredno na mesto montaže, manjši del se bo prelagal na skladiščne površine, posamezna manjša bremena se bodo s kamionov prelagala ročno.
Za transport betona na gradbišče bodo uporabili avtomešalka s črpalko.
Za rušenje in odstranitev materiala se uporablja TGM (težka gradbena mehanizacija).

1.8. Načini označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču

Celo gradbišče je opredeljeno kot nevarno mesto za možnost padca v globino, padca bremen ali padajočih predmetov v globino. Obstaja možnost zasutja delavca na delovišču. Zato je v območju izvajanja del obvezna uporaba varovalne čelade in ostale osebne varovalne opreme. Obstaja tudi možnost utopitve. Na vhodu na gradbišče bo nameščena opozorilna tabla in napisi za nevarnost, ki mimoidočim prepovedujejo zadrževati se na gradbišču.
Vse delavce se seznani z nevarnimi mesti na gradbišču in pouči o načinu dela na takih mestih.

- Vse izkope, ki so globlji od 1 m se označi s signalno vrvico.

<u>Glavne nevarnosti na obravnavanem gradbišču so za delavce, ki izvajajo zemeljska dela:</u>

1. Delo v globini (izkopi)
2. Padci predmetov z višine na delavce (posipanje brežin ter pri nakladanju s TGM)
3. Prah ki nastaja med nalaganjem vozil.
4. Delo na višini

Na dnevnih koordinacijah se je potrebno dogovoriti o delovnih področjih, kjer se ta dan delavci ne smejo nahajati in/ali zadrževati. Na koordinacijskih sestankih naj se opredeli kako se bodo posamezna področja dela na gradbišču označila. Dogovorjeni način označitve naj vodja del predstavi svojim delavcem. (Označitev mora biti skladna s Pravilnikom o varnostnih znakih – Ur. l. RS 39/05). Ročna dela ob stroju je dovoljeno opravljati le takrat, ko stroj miruje.

V času izvajanja zemeljskih del je potrebno preprečiti zadrževanje delavcev drugih izvajalcev na gradbišču na delih gradbišča, kjer bi ta dela lahko poškodovala delavce na gradbišču. Način označitve nevarnih področij naj določi koordinator II. Vsi izkopi, ki so golobji od 1 m in se v njih lahko nahajajo delavci morajo biti izvedeni z zaščitami proti zasipavanju. Za vso gradbeno mehanizacijo je potrebno izvesti ukrepe, ki preprečujejo padec mehanizacije v izkopano jamo. Za ta namen zadostuje signalna vrvica na ustrezni dolžini od izkopa.

Zemeljska dela

Zemeljska dela obsegajo površinski izkop, poglobitve za temelje in vode v tleh, planiranje in zasip. Če situacija na gradbišču to ne omogoča se lahko uporabi druge metode (kanalski sistem opažev, torkret, zagatnice, jet grouding, ipd.). Izkopani material se sproti nalaga na tovornjake in odvaža na začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov . Po končanem izkopu se temeljna tla splanira in utrdi, izdelajo se točkovne temelji za objekt, vgradi podložni beton direktno iz avto mešalnika, postavi opaž, vgradi armatura in izdela temeljna plošča. Pri izdelavi etažnih plošč in strešne plošče se na vseh odprtih robovih plošč in previsnem robu strehe postavijo trdne varovalne ograje, izdelajo lovilni odri oz. se postavijo cevni delovni odri po celotni višini dela (skladno z napredovanjem dela). Ko je izvedena zaščita proti padcu z višine in označen oz. zavarovan prostor pod objektom (nevarnost padanja zidakov z višine pri zidanju sten) se lahko začne zidanje sten. Ta dela morajo biti vidno ločena od ostalega dela gradbišča oziroma mora biti varnost zagotovljena na način, da delavci, ki ne izvajajo zemeljskih del nimajo dostopa do tega območja.

Delo na višini

- Delovna mesta, s katerih obstaja možnost padcev v globino oz. padcev z višine morajo biti zavarovana proti padcu.
- Zavarovanje delovnih mest na višini se izvede z varnostno ograjo, ki mora biti predpisano izdelana ali pa s postavitvijo cevnega odra ob objektu.
- Če je potrebno zaradi narave del varnostno ograjo pri gradnji odstraniti, morajo biti delavci na takih delovnih mestih varovani z varnostnimi pasovi.
- Delavci, kateri bodo opravljali delo na višini, morajo biti zdravstveno sposobni za ta dela.
- Za dostop na višino se uporabljajo lestve, katere morajo segati 1 m nad mesto dostopa in biti zaščitene proti premiku.
- Vsi dostopi (dostopi na odre, ipd.) na višino se po končanem delu zavarujejo tako, da je onemogočen – preprečen nepooblaščen dostop.

Zemeljska dela

Zemeljska dela obsegajo površinski izkop, poglobitve za temelje in vode v tleh, planiranje in zasip. Če situacija na gradbišču to ne omogoča se lahko uporabi druge metode (kanalski sistem opažev, torkret, zagatnice, jet grouding, ipd.). Izkopani material se sproti nalaga na tovornjake in odvaža na začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. meterialov temveč o začasnih skladiščih gradbenih odpadkov . Po končanem izkopu se temeljna tla splanira in utrdi, izdelajo se točkovne temelji za objekt, vgradi podložni beton direktno iz avto mešalnika, postavi opaž, vgradi armatura in izdela temeljna plošča. Pri izdelavi etažnih plošč in strešne plošče se na vseh odprtih robovih plošč in previsnem robu strehe postavijo trdne varovalne ograje, izdelajo lovilni odri oz. se postavijo cevni delovni odri po celotni višini dela (skladno z napredovanjem dela). Ko je izvedena zaščita proti padcu z višine in označen oz. zavarovan prostor pod objektom (nevarnost padanja zidakov z višine pri zidanju sten) se lahko začne zidanje sten. Ta dela morajo biti vidno ločena od ostalega dela gradbišča oziroma mora biti varnost zagotovljena na način, da delavci, ki ne izvajajo zemeljskih del nimajo dostopa do tega območja.

Nevarnosti pri gradnji mostu, izvedbi pripadajočih začasnih dovoznih cest oziroma ramp ramp in ukrepe za varnost prometa

- Delovna mesta, s katerih obstaja možnost padcev v globino oz. padcev z višine morajo biti zavarovana proti padcu.
- Zavarovanje delovnih mest na višini se izvede z varnostno ograjo, ki mora biti predpisano izdelana ali pa s postavitvijo cevnega odra ob objektu.
- Če je potrebno zaradi narave del varnostno ograjo pri gradnji odstraniti, morajo biti delavci na takih delovnih mestih varovani z varnostnimi pasovi.
- Delavci, kateri bodo opravljali delo na višini, morajo biti zdravstveno sposobni za ta dela.
- Za dostop na višino se uporabljajo lestve, katere morajo segati 1 m nad mesto dostopa in biti zaščitene proti premiku.
- Zavarovanje pred padci z višine se izvede s postavitvijo cevnega delovnega odra ob objektu, kateri bo služil kot delovni oder oz. lovilni oder.
- Etaža odra ne sme biti nižja od 1 m od mesta dela na objektu.
- V primeru kratkotrajnih del na robu objekta se mora uporabljati varnostni pas.
- Pri delu ob prometu je potrebno gradbišče urediti v skladu z elaboratom prometne ureditve
- Zadrževanje in hoja delavcev po cestišču izven območja zavarovanega s prometno ureditvijo ni dovoljena.
- Za vse delavce, ki se nahajajo na gradbišču (tudi nadzor), je obvezna uporaba dobro vidnih oblačil ali za ta namen izdelanih dobro vidnih brezrokavnikov.
- Dovozne ceste je potrebno označiti z prometnim znakom, ki dovoljuje uporabo samo za namene del na gradbišču

Dodatne zahteve za izvajanje del ob vodi in nad vodo in površinami, v katerih se lahko utone

Za zagotovitev varnega dela ob vodi z namenom preprečitve utopitve je potrebno:
– primerno ureditev delovišča ter ustrezno opremo za varno delo;
– predpisano reševalno opremo in sredstva za reševanje (kot velja za urejena kopališča);
– vsaj enega usposobljenega reševalca iz vode;
– usposobljenost delavcev za samoreševanje iz vode (znanje plavanja);
– neoviran dostop za reševalce in reševalno opremo;

Pri izvajanju del ob reki z velikim pretokom morajo delavci kljub izvajanju drugih ukrepov za varnost in zdravje pri delu nositi tudi reševalne jopiče.
Spremljati je potrebno vremenska poročila o padavinah, da se ugotovi, kdaj lahko pride do dviga vodne gladine na delovišču, da se na delovišču prepreči nevarnost utopitve delavcev zaradi hitrega naraščanja vodne gladine. V kolikor obstaja možnost dviga vodne gladine je potrebno : prepovedati delo ob vodi, izvajati nadzor gladine, vzpostaviti signalizacijo za visoko vodo, omogočiti način in urediti pot umika in zagotoviti opremo za hitro reševanje oziroma umik delavcev iz nevarnega območja.

Nevarnosti pri poseku dreves in grmovja

- dela se izvajajo po navodilih,
- dela lahko izvajajo samo za taka dela ustrezno usposobljeni delavci iz zdravstveno sposobni za taka dela
- upošteva se navodila za uporabo posameznega orodja (motorne žage, ročnega orodja za sekanje),
- uporablja se osebna varovalna oprema (čelada, protivrezna oblačila, protivrezna obutev, zaščitna očala ali vezir, glušniki, rokavice)
- oceni se predvideno lokacijo posekanih vej ali debel

- pred začetkom dela mora vsak posamezen delavec ugotoviti, kakšne nevarnosti mu pretijo med delom, zlasti v okoliščinah kot so: zelo strm in skalnat teren, nagnjena drevesa in drevesa z enostransko krošnjo, delno suha ali slabo vraščena drevesa, nagnita in votla drevesa in zelo gost sestoj.
- delo in zadrževanje v bližini podirajočega drevja ni dovoljeno,
- delo se izvaja v paru skladno z zahtevami Pravilnika o varstvu pri delu v gozdarstvu
- delavci morajo biti pri podiranju dreves in vej razporejeni tako, da pri delu ne ogrožajo drug drugega in da jih na nagnjenem terenu podrta drevesa ali izdelani sortimenti
- delovne skupine, ki izvajajo podiranje morajo biti med seboj oddaljene za dve višini drevesa, na strmem terenu pa ne smejo delati drug ned drugim oziroma ena skupina nad drugo
- če piha močan veter, med nevihto, v snežnem metežu pri gosti megli (vrh podirajočega drevesa ni viden), v mraku ali močni zmrzali **podiranje dreves ni dovoljeno**

1.9. Načini dela v neposredni bližini zdravju škodljivih plinov, prahu in hlapov oz. v bližini območij, kjer lahko nastane požar ali eksplozija

Pri delu z opažnim oljem ali barvami za protikorozijsko zaščito je potrebno dela izvajati v skladu z navodili iz varnostnih listov za posamezno uporabljeno nevarno snov.
Pri delu s takimi snovmi oziroma v bližini teh snovi je prepovedano varjenje, uporaba odprtega ognja ter iskrečega orodja.
Med zarezovanjem asfalta se lahko stalno ali občasno pojavlja prah. Zato je potrebno taka mesta močiti. Ob večjih koncentracijah in dolgotrajnejši izpostavljenosti lahko pride do zdravstvenih težav (silikoza) zato je v času izvajanja rušitvenih del obvezna uporaba osebne varovalne opreme – (respiratorjev oz protiprašnih mask za zaščito dihal).
V primeru uporabe katerekoli nevarne snovi na gradbišču je potrebno uporabljati osebno varovalno opremo, ki jo za to snov predvideva varnostni list.

1.10. Ureditev električnega napajanja gradbiščnih porabnikov

Gradbiščno omarico se namesti na del gradbišča, kjer bo najmanj ovirala gradnjo. Priključek glavne gradbiščne omarice mora biti izveden za naslednjo priključno moč:

1 x vrtalno kladivo	1,0 kW
1 x vibrator za beton	2,0 kW
drobno električno orodje	2,0 kW
skupaj:	5 kW
faktor istočasnosti	0,75
potrebna moč:	3,75 kW

Glavna gradbiščna omarice bo priključena na elektro agregat, v kolikor bo potrebna električna energija za električno orodje.
Električne napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni in kvalificirani delavci, ki poznajo nevarnost prisotne pri teh delih.

Proste kabelske vode se od tal dvigne toliko, da ne bo moglo priti do mehanskih poškodb kabla, ali pa ga bomo zaščitili pred mehanskimi poškodbami tako, da ga bomo pokrili oziroma dali v kovinske kanale.

Za vse elektro naprave bo izvedena zaščito proti previsoki napetosti dotika (zaščitna tokovna stikala).

Meritve zaščite proti visoki napetosti dotika (ozemljitvena upornost) bo izvedena pri priklopu. Rezultati meritev se morajo nahajati v pisarni izvajalca.
Proste kabelske vode (samo tipa HO 7 RN –F) se od tal dvigne toliko, da ne bo moglo priti do mehanskih poškodb kabla, ali pa se ga zaščiti pred mehanskimi poškodbami tako, da ga bomo pokrili oziroma dali v kovinske kanale.
Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav morajo biti upogljivi in ustrezati standardu SIST HD 22.4, v izvedbi vsaj HO 5 RN – F in primerno mehansko zaščiteni ali postavljeni na ustrezni višini. Na gradbišču se lahko uporabljajo samo kabelski koluti (bobni), ki so opremljeni z vtičnicami pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7 RN – F. Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Kadar pregledovalec ugotovi vidne poškodbe na izolaciji, uvodnicah, vtiču, vtičnici, termičnem varovalu ali pa če je kabel izpuljen iz vtičnice ali vtiča podaljška ni dovoljeno uporabljati. Krpanje izolacije z izolirnim trakom ni dovoljeno. Na gradbišču je prepovedana uporaba razdelilnih vtičnic. Industrijske trifazne vtičnice morajo biti petpolne, vezava v njih pa desnosučna.
Za vse elektro naprave bo izvedena zaščito proti previsoki napetosti dotika (zaščitna tokovna stikala).
Električna inštalacija in oprema na gradbišču mora ustrezati standardu SIST HD 384.7.704. Zaščita pred vremenskimi vplivi mora biti vsaj razreda 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 vsaj IP 44.

1.11. Določitev postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanje delovnih območij

Stroji, ki se bodo uporabljajo na gradbišču (težka gradbena mehanizacija, nakladač in podobno) se morajo po končanem delu očistiti in zapustiti v skladu z navodili proizvajalca posamezne naprave. Med obratovanjem nakladača - kombinirke je prepovedano gibanje delavcev v delovnem območju stroja, še posebej to velja za približevanje z zadnje strani. Stroj mora biti opremljen z napisi, ki prepovedujejo zadrževanje v delovnem območju stroja. Uporaba teh strojev za prevoz delavcev po gradbišču je prepovedana. Delo s strojem lahko upravlja le za to kvalificiran delavec. Kadar se s strojem ne dela, mora biti le ta zaklenjen.
Ročno orodje, ki se uporablja na gradbišču, mora biti nepoškodovano. Po uporabi se ga shrani v skladiščni prostor.

1.12. Določitev vrst in izvedbe gradbenih odrov

Odri se na obravnavanem gradbišču ne bodo uporabljali.

1.13. Ukrepi varstva pred požarom

Delavci se morajo držati določil požarnega reda za gradbišče, ki je sestavni del varnostnega načrta. Požarni red za gradbišče je izobešen na vidnem mestu na gradbišču.
Za potrebe gašenja začetnih požarov na gradbišču se na gradbišče namesti 2 gasilna aparata na prah S6.

Pri rezanju kovinskih elementov, varjenju in ostalih vročih delih je potrebno iz vplivnega območja (do 5 m) odstraniti vse gorljive materiale. Odprtine v bližini izvajanja del (v razdalji do 2 m) je potrebno pokriti. Vroča dela v bližini vnetljivih tekočin so strogo prepovedana. Pri izvajanju vročih del, je potrebno postaviti požarno stražo, ki jo vrši za to določen delavec s strani delodajalca, ki opravlja vroča dela

1.14. Organizacija prve pomoči

Na gradbišču se v objekt, ki ga uporabljajo gradbeni izvajalci za potrebe garderob namesti omarico za prvo. V tem prostoru se tudi izvaja nudenje prve pomoči. Osebe, ki so zadolžene za nudenje prve pomoči (to je za nudenje prve pomoči ustrezno usposobljen kader). Osebo za nudenje prve pomoči zagotavlja vsak delodajalec za svoje zaposlene.

OBVEZNA VSEBINA OMARICE ZA PRVO POMOČ

– povoj za prvo pomoč vrste 1	5 kosov
– povoj za prvo pomoč vrste 2	2 kosa
– krep povoj 8 cm x 5 m	5 kosov
– krep povoj 10 cm x 5 m	2 kosa
– povoj iz mula 6 cm x 4 m	5 kosov
– povoj iz mula 10 cm x 4 m	5 kosov
– obliž z blazinico 10 x 4 cm	5 kosov
– obliž z blazinico 10 x 8 cm	5 kosov
– sanitetna vata 100g	1 kos
– trikotna ruta	5 kosov
– lepilni trak 2 cm x 1 m	1 kos
– lepilni trak 2 cm x 5 m	1 kos
– sterilni zloženec 5 x 5 cm –16 sl	5 kosov
– sterilni zloženec 10 x 10 cm	5 kosov
– vpojna sterilna gaza 0,4m¸	1 kos
– vpojna sterilna gaza 0,8m¸	1 kos
– varnostne sponke	5 kosov
– škarje z zaobljeno konico	1 kos
– prvi povoj za opekline (aluplast) kompresa 50 x 60 cm	1 kos
– komprese za opekline (aluplast) 5 x 9 cm	1 škatlica (10 kosov)
– rokavice iz lateksa	5 parov
– priročnik o prvi pomoči	1 kos
– pribor za zapisovanje podatkov o porabljenem materialu	1 kos.

Omarica mora biti vselej v redu. V tako omarico je prepovedano dajati material in predmete, ki se ne štejejo za sanitetni material.

Nudenje prve pomoči na gradbišču obsega:

- čiščenje okolice rane in povijanje
- zaustavitev krvavitev
- umetno dihanje
- ustrezno imobilizacijo

- prevoz v ambulanto ali v bolnišnico (samo pri manjših poškodbah sicer z rešilnim vozilom)

Pomembne telefonske številke:

Nujna medicinska pomoč:	112
Gasilci:	112
Policija:	113
Koordinator VZPD:	
Vodja gradbišča:	
Inšpekcija dela:	01/280-36-70
	01/280-36-61

Koordinatorja mora imenovati naročnik ali nadzornik projekta (v skladu za Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. List RS št 83/05).

1.15. Organizacija prehrane in prevoza delavcev

Posamezni izvajalci se odločijo o tem, ali bodo hodili na malico v gostilno ali pa se hrano dostavlja na gradbišče. V primeru dostave hrane na gradbišče je potrebno na gradbišču urediti primerno jedilnico (Na gradbišču mora biti urejen čist prostor opremljen z mizami, ki lahko delavcem služi kot jedilnica. Ob mizah morajo biti sedeži. Prostor mora biti opremljen z obešalniki za odlaganje vrhnje obleke, v bližini pa mora obstajati tudi možnost za umivanje rok ter hladna pitna voda ali drugi ohlajeni brezalkoholni napitki. V zimskem času mora biti prostor primerno ogrevan. Jedilnice niso potrebne, kadar delodajalec zagotovi prehrano delavcev na drug ustrezen način (v javnih restavracijah, gostiščih, v bližini gradbišča)).
Z eno od gostiln v bližini se uredi prevoz hrane na gradbišče. Na gradbišču je predviden prostor za prehrano delavcev. Določi ga vodja gradbišča glede na faze gradnje.
Prevoz delavcev na delovišče je organiziran s strani izvajalskih podjetji.

2. Opis tehnologij del

TEHNOLOGIJA GRADNJE

NADOMESTNI MOST

Postopek izgradnje nadomestnega objekta:

- Ureditev popolne zapore in začasnega obvoza
- rušenje obstoječega objekta
- izgradnja novega objekta;
- rekonstrukcija ceste na območju obdelave
- zaključna dela in zunanja ureditev

Konstrukcija mostu

Premostitveni objekt je tlorisno poševna okvirna AB konstrukcija preko enega polja svetle razpetine 11,5m (11,77m po osi ceste). Krila so debeline 0,45m, vzporedna osi ceste. Kot križanja je 77,7°.

Prekladna konstrukcija je armiranobetonska plošča debeline 0,6m. Debelina plošče se na območju pod hodniki zmanjša na 0,22m. Širina prekladne plošče je 9,55m. Opornika sta svetle višine 2,19 in 2,68m in debeline 0,8m.

Izvede se široki izkop za gradbeno jamo.

Gabariti novega mostu

Prekladna plošča:

širina prekladne plošče	…	1,15m (konzola)+7,25m (plošča) +1,15m (konzola)
skupna širina	…	9,55m
debelina plošče	…	0,60m
debelina konzole	…	0,6-0,22m
debelina robnih vencev	…	0,35m
širina hodnikov	…	dol-vodno; 1,5m, gor-vodno; 3,25
svetli razpon	…	11,5m - pravokotno na opornike; 11,77m - po osi ceste
osni razpon	…	12,6m
Oporniki:		
svetla višina	…	2,2m; 2,7m
širina opornika	…	9,77m
debelina opornika	…	0,80m

Temeljenje:

Piloti	…	os 1; 2x dolžine 7,0m; premer 1,0m
os 2; 3x dolžine 7,0m; premer 1,0m		
Pilotne grede	…	dolžina 12,08m in 10,44m; širina 1,50m;
višina; 1,0m		
Krila in krilni zidovi:		
debelina	…	0,45m
dolžina	…	K1, K2,K3, K4; 4,0m
kot križanja	…	77,7°
Oprema za varovanje prometa	…	JVO z držalom za pešce
		cevna ograja za pešce, gorvnodno, h=1,2m

Rušenje obstoječega objekta

Objekt se poruši v celoti v skladu z načrtom rušenja in ravnanju z gradbenimi odpadki (PZI) in pogoji mnenjedajalcev. Predhodno se izvedejo prestavitve in zaščite vodov GJI.
Rušenje se izvaja ob sprotnem odstranjevanju ruševin iz vodotoka oz. se v čim večji možni meri prepreči padanje ruševin v vodotok.

Temeljenje mostu

Most bo temeljen globoko na petih AB pilotih Ø1,0m, dolžine 7,0m.

- V fazi izkopov za pilote je obvezna prisotnost geomehanika, ki potrdi prevzete karakteristike temeljnih tal in izdela rojstne liste pilotov.

- V fazi izvedbe se izvede kontrola zveznosti vseh pilotov.

- Izvedba pilotov z cevitvijo za preprečitev dotoka vode. Vrtino se čim prej zapolni z betonom (maksimalni čas od izkopa do betonaže je 2 uri).

- Betoniranje s kontraktorjem.

Odvodnjavanje mostu

Meteorna voda se iz vozišča odvaja preko vzdolžnega padca 1,0% in prečnega padca 2,5%.

Cevke za pronicujočo vodo

Na tretjinah razpona se vgradi cevki za pronicujočo vodo (2kom). Vgradnja po detalju. Nad prirobnico se zapolni pogljobljeni del med HI ter asfaltom z epoksidno drenažo na perforirani nerjaveči pločevini (fi150/3mm). Nad drenažo se vgradi ločilni sloj steklenega voala.

Prirobnica … fi 300/5
Cevka … fi 58/5
Jeklo … 1.4401
Epoksidna drenaža … monogranulirani prani prodec
frakcije 8-16 mm fiksiran z epoksidno zmesjo

Hidroizolacija premostitvene plošče

- 2 x epoxi premaz in posip s kremenčevim peskom
- Bitumenska lepilna zmes
- Mostni hidroizolacijski trakovi debeline 5 mm
    - **Asfalt**

Obrabni sloj … AC 11 surf B 70/100 A4 Z2 4cm
Zaščitni sloj … AC 8 surf B 50/70 A3 3cm

Na stiku z robnikom se vgradi bitumenski trak.

Prehodne plošče

Prehodne plošče se izdelajo v skladu s priporočili dobre prakse. Dolžina prehodnih plošč je 3,7 m, debeline 25 cm.

Zasipni klin

Zasipni klini za objektom se izvedejo iz kvalitetnega peščeno – prodnatega materiala ali drobljenca. Kontrola nosilnosti se izvaja s krožno ploščo 300 mm po DIN 18134.

Komprimacijo je potrebno izvajati po plasteh debeline okoli 30 cm do predpisane zbitosti po PTP.

Nasipi, zasipi, klini, posteljica (kamnit material)	Zahtevana zgoščenost glede na gostoto materiala po MPP	Zahtevana nosilnost Ev2	Pripadajoča vrednost Evd po TSC
pod globino 2 m pod KPP	92 %		
globina 2 m do 0,5 m pod KPP	95 %	60 MPa	30 MPa
globina 0,5 m pod KPP do KPP	98 %	80 MPa	40 MPa

Zasipni klin za oporniki se izvede najmanj tri dni po zabetoniranju prekladne plošče.

Zavarovanje brežin

Na ožjem območju mostu so do sedaj stali obstoječi obrežni kamniti zidovi, ki pa se zaradi dotrajanosti in izgradnje novega objekta v celoti porušijo. Oblogo se vgradi z odprtimi regami, kamni so neporavnani. Oblogo se oblikuje čim bolj sonaravno, tako da je omogočeno zaraščanje z vegetacijo, ki je prisotno na območju obstoječih brežin. Stike med kamni se zaglini in zatravi.
V območju mostu:
Opornika in pilotni gredi se zavarujeta z kamnito zidano zložbo v betonu C25/30 iz kamnov debeline 0,5-0,8m. Vidna površina zložbe se izvede z odprtimi regami in neporavnano z vmesnimi prostori za ribja skrivališča. Peta zložbe je vkopana na -1,0m glede na niveleto predvidene struge.

Ureditev brežin gor in dol vodno od mostu za navezavo na obstoječe stanje:

Dol vodno-desni breg … 9,9m
Dol vodno-levi breg … 11,6m
Gor vodno-desni breg … 5m
Gor vodno-levi breg … 5m

Naklon zavarovanja:
Stabilizacija pete brežine … 1:1
Brežina nad peto … 1:1,5

Zavarovanje pete brežine se izvede z kamnito zložbo v suho v naklonu 1:1 iz izrazito neporavnanih kamnov debelin 0,5-0,8m. Razmaki med kamni so 30-40cm. Kamni se položijo v tampon debeline 60cm. Stiki med kamni se zaglinijo (glineni naboj, glina lokalnega izvora) in zatravijo.
Zavarovanje se izvede v višini +1,3m glede na niveleto struge.
Nad kamnito oblogo je predvidena ureditev brežine v naklonu 1:1,5, kjer se izvede humuziranje v debelini 20cm, zatravitev in stabilizacija z bio-razgradljivo mrežo (sidranje po navodilih dobavitelja).
Izvede se zasaditev podtaknjencev drevesnih vrst lokalnega izvora minimalne višine 1m. Podtaknjenci se stabilizirajo z lesenimi koli l=1,5m premera 6cm (min. trije na kol).

3. Seznam nevarnih snovi

Na gradbišču se bodo uporabljale naslednje nevarne snovi.

- Opažno olje
- Cement
- Lepila
- Gorivo za orodje z pogonom na notranje izgorevanje

4. Seznam posebej nevarnih del s predvidenimi varnostnimi ukrepi

Nevarnost pri delu ob prometu

- Pri delu ob prometu je potrebno gradbišče urediti v skladu z elaboratom prometne ureditve
- Zadrževanje in hoja delavcev po cestišču izven območja zavarovanega s prometno ureditvijo ni dovoljena.
- Za vse delavce, ki se nahajajo na gradbišču (tudi nadzor), je obvezna uporaba dobro vidnih oblačil ali za ta namen izdelanih dobro vidnih brezrokavnikov.

Nevarnosti pri izvajanju del ob vodi in nad vodo in površinami, v katerih se lahko utone

Za zagotovitev varnega dela ob vodi z namenom preprečitve utopitve je potrebno:
– primerno ureditev delovišča ter ustrezno opremo za varno delo;
– predpisano reševalno opremo in sredstva za reševanje (kot velja za urejena kopališča);
– vsaj enega usposobljenega reševalca iz vode;
– usposobljenost delavcev za samoreševanje iz vode (znanje plavanja);
– neoviran dostop za reševalce in reševalno opremo;

Pri izvajanju del ob reki z velikim pretokom morajo delavci kljub izvajanju drugih ukrepov za varnost in zdravje pri delu nositi tudi reševalne jopiče.
Spremljati je potrebno vremenska poročila o padavinah, da se ugotovi, kdaj lahko pride do dviga vodne gladine na delovišču, da se na delovišču prepreči nevarnost utopitve delavcev zaradi hitrega naraščanja vodne gladine. V kolikor obstaja možnost dviga vodne gladine je potrebno : prepovedati delo ob vodi, izvajati nadzor gladine, vzpostaviti signalizacijo za visoko vodo, omogočiti način in urediti pot umika in zagotoviti opremo za hitro reševanje oziroma umik delavcev iz nevarnega območja.

Nevarnosti pri manevriranju z bremeni

- dela se izvajajo po navodilih,
- delo se izvaja pod stalnim neposrednim nadzorom,
- uporablja se osebna varovalna oprema,
- delo in zadrževanje pod visečim in prenašajočimi bremeni ni dovoljeno,
- uravnavanje bremen v zraku se izvaja s pomočjo vrvi,
- breme se lahko uravnava ročno le ko je spuščeno na višino 20 cm od tal,
- pri naravnavanju samega bremena na mesto oz. mesto stika ni dovoljeno prijemanje bremena na koncih kjer pride do stika med posameznima sosednjima bremenoma ali podlago in bremenom,

- uporabljajo se ustrezni pripomočki in sredstva za prenašanje ter nameščanje bremen na pravo mesto,
- poseganje z deli telesa pod že postavljena bremena ni dovoljeno,
- v primeru ročnega premeščanja bremen je potrebno upoštevati psihofizične lastnosti delavca in starost.

Nevarnost povezane z uporabo kamionskega hidravličnega dvigala

- za postavitev kamionskega hidravličnega dvigala se preveri nosilnosti tal oz. geomehanska poročila za postavitev na lokaciji v kolikor se ugotovi, da je stabilnost tal vprašljiva,
- preprečiti je potrebno poseg dvigala v gabarit vozišča, da ne pride do trka z vozili v prometnem toku.
- v primeru slabe preglednosti gradbišča se signalizacija izvaja s pomočjo radijske postaje oz. se zagotovi zadostno število signalistov, kateri poznajo osnove signaliziranja,
- za prenos bremen se uporabljajo ustrezne, brezhibne in nepoškodovane navezave ter po potrebi jarmi,
- prenašanje bremen nad sosednjimi objekti in izven meja gradbišča ni dovoljeno,
- zagotoviti je potrebno, da se v maneverskem prostoru dvigala ne nahajajo delavci, ki ne izvajajo dela z dvigalom. Delavci, ki opravljajo delo povezano z dvigalom, pa delo izvajajo na način, da se v nobenem trenutku ne nahajajo pod bremenom ali na lokaciji, na katero bi lahko breme padlo pri postopku montaže.

5. 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;

Delovna operacija	**Nevarnost**	**Osebna varovalna oprema**	**Standard**	**Predvidena količina**
Postavljanje opaža, montaža in demontaža odrov, postavljanje ograj ob izkopih, na objektu, na stopniščih, betoniranje, delo na strehi, delo na odprtih robovih plošč.	padec z višine oz. padec v globino,	varnostni pas karabini blažilec padca hitra spojka	SIST EN 361 SIST EN 362 SIST EN 355 SIST EN 362	1/osebo, 1 kpl/osebo 1/osebo 1 kpl/osebo
Betoniranje, čiščenje opaža, premaz opaža, delo z ročnim mehaniziranim orodjem in ročnim orodjem, barvanje,	leteči delci, padajoči predmeti,	zaščitna očala ščitnik za obraz varovalna čelada	SIST EN 166 SIST EN 166 SIST EN 397	1/osebo 1/osebo 1/osebo
Betoniranje,	voda – vlaga,	gumijasti škornji S3	SIST EN 345–1	1/osebo
Delo ob strojih, signalizacija mehanizaciji, gibanje po gradbišču.	nevarnost prometa, nevarnosti strojev,	odsevni telovnik	SIST EN 471	1/osebo
Železokrivska dela, tesarska dela, zidarska dela, gradbena dela, montažna dela, pripravljalna dela, izolacije,	mehanske poškodbe,	rokavice varovalni čevlji S3	SIST EN 388 SIST EN 345–1	1/osebo 1/osebo
Delo v dežju		dežne obleke	SIST EN 343	1/osebo
Uporaba barv, premazov	Zastrupitve,..	Za vsako nevarno snov po varnostnih listih	SIST EN 343	Skladno z navodili iz varnostnih listov
Asfalterska dela	mehanske poškodbe,	rokavice varovalni čevlji S3 ušesni čepki, antifoni	SIST EN 388 SIST EN 345–1 SIST EN 352–2 SIST EN 352–1	1/osebo 1/osebo 1/osebo 1/osebo
Uporaba barv, premazov	Zastrupitve,..	Za vsako nevarno snov po varnostnih listih	SIST EN 343	1/osebo
Delo z ročnim mehaniziranim orodjem,	hrup,	ušesni čepki, antifoni	SIST EN 352–2 SIST EN 352–1	1/osebo

ročnim orodjem, čiščenje opaža,	prah,	respirator (FFP1*)	SIST EN 149	1/osebo
Delo ob vodi	Utopitev	Plavalni jopič	EN 399 Tip 275N vzgon nad 275 N	1/osebo

Določitev prostorov ali delovišč, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade:
Olajšava na tem gradbišču ni predvidena.

6. Smernice za usklajevanje interakcije z industrijskimi aktivnostmi v neposredni bližini gradbišča, tudi z začasno prekinitvijo komunalnih vodov, če je to potrebno;

ZRSVN

Teden dni pred pričetkom del (izkopa) je treba o tem obvestiti Zavod RS za varstvo narave, OE Kranj, zaradi spremljanja stanja naravne vrednote (ogled izkopa in evidentiranje najdb fosilnih ostankov). Naslovni zavod lahko v okviru spremljanja stanja naravne vrednote med posegom poda dodatne usmeritve zaradi zagotavljanja varstva in ohranjanja lastnosti naravne vrednote.

ZZRS

Glej projektne pogoje št. 4202-183/2024-2

Dela se ne izvajajo med 1.10 tekočega in 28.2 sledečega leta ter med 1.4 in 30.6. V tem obdobju so dovoljena le dela, ki ne vplivajo na kakovost vode ter vodni režim v vodotoku.
14 dni pred pričetkom del se obvesti DR Bistrica-Domžale, da lahko izvede odlov rib.
Pri rušitvi obstoječega mostu se prepreči padanje ruševin v vodotok. V primeru nenačrtovanega padanja ruševin v vodotok se le te nemudoma odstrani.

TK vod

Dne 12.2.2025 je bila podana najava na AKOS za morebitno nadgradnjo omrežji.

Na območju posega se nahaja TK vod, ki poteka vzdolž lokalne ceste.

Upravljalec:
Gratel-T2, d.o.o.

Naloge izvajalca:
V območju predvidene gradnje potekajo obstoječi TK vodi podjetja T-2 d.o.o. Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja T-2, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja
T-2, izvede Gratel d.o.o. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del po pogojih nadzornega osebja Gratel d.o.o.

Za informacijo o poteku omrežja kot tudi o možnosti priklopa na omrežje T-2, kontaktirajte g. **Anže Oštarijaš, tel. 051/208 677** (anze.ostarijas@gratel.si).

Investitor mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo oz. izvajanjem del in sicer najmanj 60 dni pred pričetkom del na **projektiva@gratel.si**.

Vodovod

Na območju posega se nahaja vodovod NDL250, ki poteka vzdolž lokalne ceste.

Upravljalec:

Komunalno podjetje Kamnik, d.o.o.

Naloge izvajalca:
15 delovnih dni pred pričetkom del se obvesti upravljalca o nameravani gradnji za izvedbo zakoličbe voda GJI in strokovnega nadzora.

Posegi na območju voda:
V sklopu projekta se vod prestavi skladno z Načrtom prestavitve vodovoda, ki je del projekta. Vod prečka Tunjščico pod strugo ob obstoječem mostu. Prestavitev se izvede pred rušitvijo obstoječega mostu v končno stanje. Izvajalec gradbenih del pred pričetkom del preveri traso prestavitve glede na njegovo organizacijo gradbišča.

7. Terminski plan - načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del;

Terminski plan izdela glavni izvajalec.

8. Skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu

Na gradbišču bodo izvajali dela izvajalci gradbenih in obrtniških del. Za usklajeno delovanje na področju VZPD morajo podpisati Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih ter dela izvajati po navodilih koordinatorja za varnost ter po navodilih za varno delo. Pisni sporazum je v prilogi 1 varnostnega načrta.

Ob ugotovitvi iz terminskega načrta o sočasnosti del je potrebno izvesti skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in sicer:

- Izdelava varnostnega načrta za gradbišče
- Imenovanje koordinatorja na gradbišču v fazi priprave in fazi izvedbe.
- Nastavitev in vzpostavitev vodenja knjige ukrepov.
- Table o omejitvi vstopa na gradbišče.
- Izvedba ustreznih označitev na gradbišču za nošenje varnostne čelade, prepoved vstopa na gradbišče itd.
- Ograditev gradbišča.
- Ureditev dostopov in poti ter zavarovanja proti okolici
- Nabava ustrezne opreme za nudenje prve pomoči omarica
- Namestitev ustreznega števila gasilnikov na gradbišču
- Opravljanje ustreznih pregledov električne gradbiščne inštalacije
- Priklop elektrike do razdelilnih omaric in vzdrževanje razsvetljave
- Zagotovitev vode za umivanje in pitje na gradbišču.
- Ureditev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (garderobe, sanitarij, skladiščna lopa, pisarna, itd.)
- Namestitev zabojnika za komunalne odpadke in odvoz (odvažal se bo tedensko)
- Ustrezno odstranitev nevarnih in ostalih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pooblaščena institucija)

9. Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela.

Vodje morajo kot je določeno v terminskem načrtu o začetku del in o svoji prisotnosti in istočasnosti na gradbišču o tem obvestiti koordinatorja za varnost in zdravje. Ugotoviti morajo ali je potrebno pred začetkom del v zvezi z varnostnim načrtom še dodatno izvesti kakšne ukrepe v zvezi s svojim delom, ki niso navedeni v izjavi o varnosti z oceno tveganja pri posameznem izvajalcu.
Vsak vodja del na gradbišču se mora pred začetkom del seznaniti s varnostnim načrtom in o nejasnostih, ki sledijo iz varnostnega načrta ter se o tem pogovoriti i uskladiti s koordinatorjem za varnost in zdravje na gradbišču.
Ob vsakem odstopanju od varnostnega načrta in nezmožnosti izvedbe svojega dela na gradbišču, da izvajalec uskladi s koordinatorjem v fazi izvajanja projekta spremembo varnostnega načrta s stanjem na gradbišču.
Če je ugotovljeno iz terminskega plana, da se določena izvajalska dela ne morejo opravljati istočasno zaradi drugačne izvedbe kot je bilo na začetku predvideno je o tem nujno potrebno obvestiti koordinatorja za varnost in zdravje na gradbišču.
Vsak, ki je na gradbišču o vsaki spremembi iz varnosti in zdravja pri delu obvesti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.
Vsako pomanjkljivost oz. hujše kršitve v zvezi z neupoštevanjem temeljnih načel iz varnosti in zdravja, ki jo opazi vodja izvajalca enega delodajalca, da teh načel drugi ne spoštuje to zabeleži v knjigo ukrepov za varno delo in o tem obvesti koordinatorja, ki ustrezno ukrepa.

10. Gradbiščni red (izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču);

GRADNJA MOSTU NA TUNJŠČICI KRIŽ-GORA

Cilj uvedbe gradbiščnega reda je, da pri načrtovanju in izvedbi gradbenih projektov izločijo vsa tveganja, ki bi imela za posledico delovno nezgodo. To bomo zagotovili z doslednim spoštovanjem predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu ter požarnega varstva. Za varnost in zdravje pri delu so odgovorni vsi zaposleni na gradbišču, tako delavci, kot tudi predstavniki investitorja in dobavitelji.

Vsi zaposleni in obiskovalci so na gradbišču dolžni upoštevati naslednja določila gradbiščnega reda:

1) Vsi zaposleni in obiskovalci na gradbišču morajo uporabljati zaščitne čelade (razen izjem, ki so navedene v varnostnem načrtu).
2) Delavci na gradbišču morajo uporabljati zaščitna obuvala z varovalno kapico in protivbodnim podplatom.
3) Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti teoretično in praktično usposobljeni ter zdravstveno sposobni za delo na gradbišču.
4) Osebe, ki delajo na višini, s katere bi padec lahko povzročil poškodbo, kjer delovno mesto ni zavarovano s predpisano ograjo, morajo nositi varnostni pas. Osebe, na visečih odrih morajo biti pritrjene na posamezne, ločene varovalne vrvi.
5) Vsako okvaro ali nevaren pojav, ki ogroža varnost ali zdravje delavcev, mimoidočih ali obiskovalcev, in ki ga delavec opazi, je dolžan delavec sporočiti nadrejenemu.
6) Pri delih, kjer je ogrožena varnost ostalih zaposlenih, je dolžan izvajalec delovno mesto zavarovati in ga označiti z opozorilnimi napisi.
7) Vroča dela, kot so varjenje in uporaba odprtega ognja se lahko izvajajo le s pisnim dovoljenjem vodje gradbišča po pregledu delovnega mesta in obvezno namestitvijo požarne straže.
8) Odvzem električne energije je dovoljen le iz gradbiščnih električnih razdelilnikov. Na razdelilnike se lahko priključijo samo brezhibni električni vodniki in porabniki.
9) Nevarne in vnetljive snovi se skladiščijo ločeno od ostalih materialov po načrtu organizacije gradbišča in elaboratu varnostnih ukrepov.
10) Uporaba nevarnih snovi je dovoljena izključno po pogojih proizvajalca in navodilih za varno delo ter varnostnih listih. Delo lahko opravijo le za to določene in usposobljene osebe.
11) Lestve morajo biti nameščene tako, da se prepreči njihovo premikanje. Uporaba vrhnjih treh prečk na lestvi je prepovedana.
12) Pred uporabo je obvezen pregled odrov, lestev, orodja in delovnih priprav. Pomanjkljivi predmeti se odstranijo ali popravijo.
13) Uporaba strojev in delovne opreme drugega izvajalca del ni dovoljena.
14) Prepovedano je odstranjevanje varnostnih elementov na sredstvih za delo ali njihova poškodba.
15) Transportne poti morajo biti vedno proste - prepovedano je zalaganje poti z materialom, polaganje električnih vodnikov preko transportnih poti in zalaganje naprav, ki se uporabljajo v sili (električne omarice z varovalkami in stikali, gasilni aparati itd.).
16) Prepovedano je odstranjevanje opozorilnih napisov in oznak (tudi kaznivo po kazenskem zakoniku).
17) Pri delu se smejo uporabljati le brezhibna delovna sredstva, oprema in naprave.
18) Vožnja in parkiranje osebnih avtomobilov na gradbišču ni dovoljena.
19) Delodajalec je ustrezno sankcioniran (izgubi delo na tem gradbišču) če pri njemu zaposlen delavec izvaja ali sodeluje pri izvedbi ene izmed naslednjih aktivnosti:
    a) pitje, uporabljanje, posedovanje, prodaja ali razdeljevanje alkoholnih pijač ali nelegalnih snovi (narkotikov),
    b) zadrževanje na gradbišču pod vplivom alkohola ali narkotikov,
    c) poskus kraje ali kraja lastnine investitorja, izvajalcev ali drugih delavcev,
    d) pretep ali namerno telesno poškodovanje druge osebe,
    e) neposlušnost, grožnje ali ustrahovanje nadrejenih ali sodelavcev,
    f) poškodovanje ali namerno uničevanje lastnine naročnika, izvajalcev ali drugih delavcev,
    g) zavračanje ali zanemarjanje obveznosti v zvezi z varnim in zdravim delom, ki lahko povzroči nezgodo pri delu.

12. POŽARNI RED ZA GRADBIŠČA

GRADNJA MOSTU NA TUNJŠČICI KRIŽ-GORA

I. ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM

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.
Gosti in obiskovalci 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 in gostje pa le v prisotnosti predstavnika delodajalca – udeleženca pri gradnji in ob odobritvi vodje gradbišča.
- V primeru nastanka oziroma javljanja požara, se naj ravna po strokovnih navodilih oziroma po navodilih požarnega reda za gradbišče.
- Kajenje je na gradbišču dovoljeno le na določenih mestih.
- Na gradbišče se ne sme vnašati in nenamensko uporabljati električnih naprav, grelnih teles, gorljivih materialov in gorljivih snovi.
- **V primeru uporabe odprtega plamena, pri katerem obstaja možnost povzročitve požara, se s strani odgovorne osebe, ki je zadolžena za izvajanje ukrepov varstva pred požarom, pridobi pisno dovoljenje za delo s predvidenimi ukrepi varstva pred požarom.**
- Za odlaganje gorljivih odpadkov in papirja so nameščene kovinske posode s pokrovom.
- Za gašenje požarov so nameščeni gasilni aparati na vidnih in vedno dostopnih mestih.
- Po končanem delu je potrebno preveriti situacijo na gradbišču in izklopiti vse porabnike električne energije razen tistih, ki so v funkciji stalnega delovanja.
- Vzdrževati se mora red in čistočo.
- Stene objekta ne smejo biti založene z materialom ali gradbeno opremo. Enako velja za hidrante.

V kolikor opazite opuščanje in nepravilnosti pri izvajanju zahtev iz varstva pred požarom, morate o tem takoj obvestiti vodjo gradbišča ali koordinatorja za varnost!

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.

V PRIMERU POŽARA POKLIČITE:

GASILCE,	
REŠEVALCE,	**POLICIJO**
CENTER ZA OBVEŠČANJE	
112	**113**

Pri javljanju o nastanku požara posreduj naslednje podatke:

- **KJE GORI** (točni podatki o kraju požara)
- **KAJ GORI** (podatki o objektu oz. materialu, ki gori)
- **ALI SO V NEVARNOSTI ČLOVEŠKA ŽIVLJENJA**
- **OBSEG POŽARA**
- **SVOJE IME IN PRIIMEK**

Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list št. 43/2011) sklenejo podjetja ali zasebni delodajalci, ki izvajajo dela na skupnem delovišču.

13. PISNI SPORAZUM NA SKUPNIH DELOVIŠČIH

pri organiziranju in izvajanju varnega dela na skupnem delovišču:

GRADNJA MOSTU NA TUNJŠČICI KRIŽ-GORA

Dogovor sklenejo: Na koncu tega dogovora podpisane pravne osebe in samostojni podjetniki ter pri njih zaposlene odgovorne osebe

1. člen

Ta dogovor ureja skupne ukrepe, skupno organizacijo varstva pri delu ter obveznosti in pravice delavcev, ki jim je naložena skrb za zagotovitev varnih delovnih pogojev na skupnem delovišču.

Vsak delodajalec, ki opravlja dela na skupnem delovišču, mora pred začetkom del podpisati ta dogovor, ter v skladu z njegovimi določbami zagotoviti varnost svojim delavcem in delavcem drugih podjetij na skupnem delovišču.

2. člen

Vsak delodajalec na skupnem delovišču mora z ustreznimi varstvenimi ukrepi zagotoviti varnost svojim delavcem in obenem zagotoviti, da njeni delavci ne ogrožajo varnosti delavcev drugega podjetja in zasebnih delodajalcev.

Odgovorna oseba za izvajanje skupnih ukrepov VZD na gradbišču je:

_____

Ime in priimek, telefon:

3. člen

Podpisniki tega dogovora so seznanjeni, da investitor določi **Koordinatorja v fazi izvedbe projekta**. (oseba za koordinacijo)

4. člen

Za osebo iz prejšnjega člena se določi:

_____ (Koordinator v izvedbeni fazi projekta)

Ime in priimek, telefon:

5. člen

Osebi za koordinacijo del imenovani v predhodnem členu se s tem dogovorom dajejo naslednja pooblastila:

- koordinira dogovorjene skupne varnostne ukrepe med posameznimi izvajalci del;
- nadzira izvajanje dogovorjenih skupnih varnostnih ukrepov med izvajanjem del;
- sodeluje z vodji izvajalcev del pri planiranju in iskanju ustreznih varnostnih ukrepov in rešitev;
- v primerih neizvajanja dogovorjenih skupnih varnostnih ukrepov in kadar delavci enega podjetja s svojim načinom dela ogrožajo delavce drugega podjetja, ustavi delo za toliko časa, dokler se ne zagotovi varno delo, sodeluje z organi nadzora nad izvajanjem varstvenih ukrepov in normativov.

6. člen

Odgovorni vodje del izvajalcev so se po potrebi dolžni vsakodnevno pred začetkom del dogovoriti o načinu varnega izvajanja posameznih del.

7. člen

Na podlagi določil predhodnega člena se mora vpeljati posebna knjiga (knjiga varnostnih ukrepov na skupnem delovišču), v katero se vpisujejo pred začetkom del dogovorjeni varstveni ukrepi ter vsak primer neizvrševanja skupno dogovorjenih ukrepov med delom. Ta knjiga služi istočasno kot register dogovorov o varnem načinu dela.

8. člen

Oseba za koordinacijo del iz 5. člena ima pravico in obveznost spremljati v to knjigo vpisane dogovore in na podlagi kršitve ukrepati. Oseba za koordinacijo ima tudi pravico vpogleda v druge knjige v katere se vpisujejo tovrstna problematika, kot npr. montažna knjiga, gradbeni dnevnik ipd.

9. člen

Odgovorni vodje delodajalca so dolžni skrbeti, da so njihovi delavci opremljeni z ustreznimi varovalnimi sredstvi in opremo in da jih pri delu dosledno in namensko uporabljajo. Omenjeni vodja kakor tudi delodajalec sta dolžna zagotoviti, da imajo njihovi delavci opravljene občasne preizkuse znanja o varstvu pri delu, da se opravljajo za njihove delavce predhodni, periodični in psihofizični pregledi, da uporabljajo njihovi delavci samo takšne delovne priprave in naprave, ki so periodično pregledane in preizkušene in ki ustrezajo predpisom o varstvu pri delu.
Upravljavci delovnih priprav in naprav pa morajo poleg obratovalnih dovoljenj pri sebi imeti še dokazilo o strokovnosti, dokazilo o preizkušenem znanju iz področja varstva pri delu in dokazilo o zdravstveni sposobnosti.

O vseh zgornjih zahtevah mora podjetje voditi evidenco na delovišču oz. imeti dokazila o zadevah navedenih v prvem odstavku tega člena.

1. Pri svojem delu mora vsak delodajalec oziroma samostojni podjetnik v celoti upoštevati zahteve naslednjih predpisov in dokumentov:
   - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/11);
   - Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št. 83/05);
   - Internih pravil o varnosti in zdravju pri delu ter varstva pred požarom; (svojo oceno tveganja)
   - Varnostni načrt s pripadajočimi prilogami zagotovljenega s strani investitorja ali nadzornika projekta pred začetkom dela na gradbišču po uredbi iz 2 alineje;
   - Določil sporazuma o skupnih varstvenih ukrepih, ki je priloga varnostnega načrta;
   - Navodila koordinatorja za usklajeno izvajanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču;
   - Splošno priznana načela in normative varnosti in zdravja pri delu.

2. Voditi delo svojih delavcev, odgovarjati za njihovo varnost ter skrbeti, da njegovi delavci ne ogrožajo varnost drugih delavcev, ter poskrbita za varstvo pred požarom pri opravljanju svojega dela;

3. Skrbeti, da so delovne razmere na gradbišču take, da omogočajo varno in nemoteno delo;

4. Da ima na gradbišču take delovne priprave in naprave ter opremo, ki v celoti ustrezajo tehničnim predpisom varnosti in zdravja pri delu;

5. Organizira prvo pomoč in reševanje v primeru nesreče pri delu ali nenadne bolezni svojega delavca;

6. Skrbeti za svoje delavce, da dosledno uporabljajo pri delu predpisana sredstva za osebno varnost in zdravje pri delu in osebno varstveno opremo ter jim ta sredstva priskrbita oz. zagotovita;

7. Da takoj poskrbita za odstranitev z dela svojega delavca, ki se ne ravna po njunih navodilih, če je pod vplivom alkohola ali narkotičnih sredstev;

8. Nenehno mora dela usklajevati z ostalimi izvajalci na gradbišču in koordinatorjem v fazi izvajanja del.

9. Izvajalec in naročnik po tem dogovoru, niti njihovi podizvajalci in podizvajalci teh podizvajalcev vse do zadnjega v verigi, ne smejo začeti z deli, dokler posamezna odgovorna oseba ne podpiše sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih, ki je sestavni del varnostnega načrta, ki se centralno nahaja na gradbišču. Najpogosteje se nahaja pri investitorju oz. njegovem nadzorniku projekta na gradbišču ali pa je potrebno kontaktirati v zvezi s tem direktno imenovanega koordinatorja. S podpisom se tako posamezen izvajalec obvezuje, da se je seznanil z vsebino sporazuma kot tudi vsebino oz. zahtevami varnostnega načrta;

10. Izvajalec in naročnik po tej pogodbi, niti njihovi podizvajalci in podizvajalci teh podizvajalcev vse do zadnjega v verigi, ne smejo začeti z deli dokler:

    - ne dostavi spiska svojih zaposlenih ki bodo opravljali dela na gradbišču koordinatorju za varnost,
    - ne zagotovi, da imajo v zgornji alinei našteti delavci veljavna zdravniška spričevala, za dela ki jih bodo na tem gradbišču opravljali,
    - ne zagotovi, da imajo v zgornji alinei našteti delavci veljavna potrdila o usposobljenosti za varno delo.

11. Odgovorne osebe morajo nenehno spremljati, kateri so ostali izvajalci, ki nastopajo na gradbišču enako njihovi podizvajalci. Najboljši način je kontaktiranje s koordinatorjem ali pregledom predpisov sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na gradbišču in tako prispevati k uspešnemu komuniciranju med posameznimi izvajalci v smislu zagotavljanja skupnih varnostnih ukrepov.

12. Imata pravico prekiniti delo svojih delavcev in delavcev drugega ali drugih izvajalcev, če se ugotovi, da je zaradi dela ogroženo zdravje in življenje delavcev, kot tudi tretjih oseb, oz. če se ne upoštevajo vsi predpisi in normativi varnosti in zdravja pri delu do ureditve nepravilnosti in o tem obvestiti vse odgovorne vključno s koordinatorjem. Tudi koordinator ima enako pravico v zvezi s prekinitvijo dela posameznemu izvajalcu;

10. člen

Vsi izvajalci del (delavci) na skupnem delovišču so dolžni obveščati osebo za koordinacijo o vseh delih, katera izvajajo in bi lahko vplivala na varnost drugih prisotnih na skupnem delovišču.

11. člen

Podjetja ali zasebni delodajalec, ki bi kršila določila tega dogovora v tem smislu, da bi zaradi neusklajenih varnostnih ukrepov ovirala varno delo drugega podjetja ali zasebnega delodajalca in s tem povzročila zastoje v delu drugega podjetja ali zasebnega delodajalca, je odgovorna za nastalo materialno škodo, povzročeno zaradi takega ravnanja.

12. člen

Podpisniki tega dogovora se zavezujejo, da se bodo seznanili z varnostnim načrtom za obravnavano gradbišče in da bodo dela izvajali v skladu s tam predvidenimi ukrepi in v skladi z Uredbo zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur list RS št.: 83/2005)

13. člen

Ta dogovor prične veljati z dnem, ko ga podpišejo odgovorne osebe delodajalcev.

A) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

B) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

C) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

D) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

E) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

F) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

G) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

H) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

I) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

J) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

K) DELODAJALEC:_____

določi delavca_____ za zagotovitev varnosti svojih delavcev

žig podpis

VROČITI:
1 x vsakemu delodajalcu
1 x (koordinatorju)

Zahtevani dokumenti posameznih delodajalcev na gradbišču

Z namenom zagotavljanja varnega dela in spoštovanja Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št.: 83/2005), je potrebno na gradbišče dostaviti: (vsak od izvajalcev na gradbišču)

1. podpisati dogovor o skupnih varstvenih ukrepih na delovišču
2. seznam zaposlenih, ki se bodo nahajali na gradbišču,
3. kopijo zapisnika o opravljenem usposabljanju iz varnosti pri delu (za v 1. točki navedene zaposlene),
4. kopijo zdravstvenih spričeval (za v 1. točki navedene zaposlene),
5. SKLEP O IMENOVANJU VODJE DEL (Na podlagi 18. in 19 člena Gradbenega zakona (Ur. List RS 199/21),
6. Podpisati dogovor o skupnih varstvenih ukrepih na delovišču.
7. Izvajalec mora skladno s predpisom imeti sklenjeno pogodbo z najmanj enim zaposlenim, ki za izvajalca opravlja naloge vodje gradnje (Na podlagi 16. člena Gradbenega zakona (Ur. List RS 199/21).

EVIDENČNI LIST IZVAJALCA

Gradbišče:
Izvajalec:
Vrsta del:
Naročnik:
Odgovorni vodja del izvajalca:
Program ukrepov ali navodilo (št.: in datum):
Seznam zaposlenih:

Št:	Priimek in ime (poklic)	Izpit VPD (rok 2 leti)	Zdravstveni pregled (rok omejitve)	Veljavnost delovnega dovoljenja (od – do)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Datum: žig: podpis: zakoniti zastopnik

Pred začetkom del izpolnjen evidenčni list vročiti odgovornemu vodji gradbišča ali koordinatorju VZD na gradbišču ORIGINAL

SKLEP O IMENOVANJU ODGOVORNEGA VODJE DEL

Delodajalec na gradbišču:

Izvajalec: _____
Naslov:_____

tel:
e-pošta:

Zadeva: SKLEP O IMENOVANJU VODJE DEL

Za gradbišče:_____

Sprejemamo SKLEP O IMENOVANJU VODJE DEL (Na podlagi 18. in 19 člena Gradbenega zakona (Ur. List RS 199/21),
Delavca:
_____

Se imenuje za vodjo del.

Datum:

Delodajalec: