

VARNOSTNI NAČRT ZA GRADBIŠČE

Investitor :	Občina Komenda, Zajčeva cesta 25, 1218 Komenda
Naročnik :	I K B, SVETOVANJE, PROJEKTIRANJE IN INŽENIRING, D.O.O.
Objekt:	MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH
Vrsta načrta:	VARNOSTNI NAČRT
Projektivno podjetje:	PROJEKT VARNOST, d.o.o., Ljubljana
	Kamniška ulica 25
	1000 Ljubljana
vrsta projekta:	PZI
štev. načrta:	271-VN/2025 verzija 1
štev. projekta:	PZI _ 06-24 IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana
Datum dokončanja:	19.09.2025

PRILOGA 1C
NASLOVNA STRAN NAČRTA
PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

kratek opis gradnje Vanostni ukrepi pri nadomestni gradnji mostu

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: PZI _ 06-24

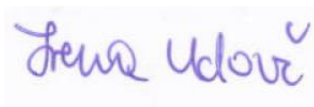
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta varnostni načrt
Naziv načrta elaborat
številka načrta 271-VN/2025 verzija 1
datum izdelave 19.09.2025
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





PROJEKT VARNOST
d.o.o., Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

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



podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

		004.2101	S.5.3	
--	--	-----------------	--------------	--

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	7
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	8
1.7.	Način prevažanja, razkladanja in nakladanja gradbenega materiala in težkih predmetov	8
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	11
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	13
1.15.	Organizacija prehrane in prevoza delavcev	14
2.	Opis tehnologij del	15
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
6.	Smernice za usklajevanje interakcije z industrijskimi aktivnostmi v neposredni bližini gradbišča, tudi z začasno prekinitvijo komunalnih vodov, če je to potrebno;	24
7.	Terminski plan - načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del;.....	24
8.	Skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.....	25
9.	Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela.	26
10.	Gradbiščni red (izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču);.....	27
11.	Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču.....	28
12.	POŽARNI RED ZA GRADBIŠČA	29
13.	PISNI SPORAZUM NA SKUPNIH DELOVIŠČIH	30
	Zahtevani dokumenti posameznih delodajalcev na gradbišču	35
	EVIDENČNI LIST IZVAJALCA	36
	SKLEP O IMENOVANJU ODGOVORNEGA VODJE DEL	37

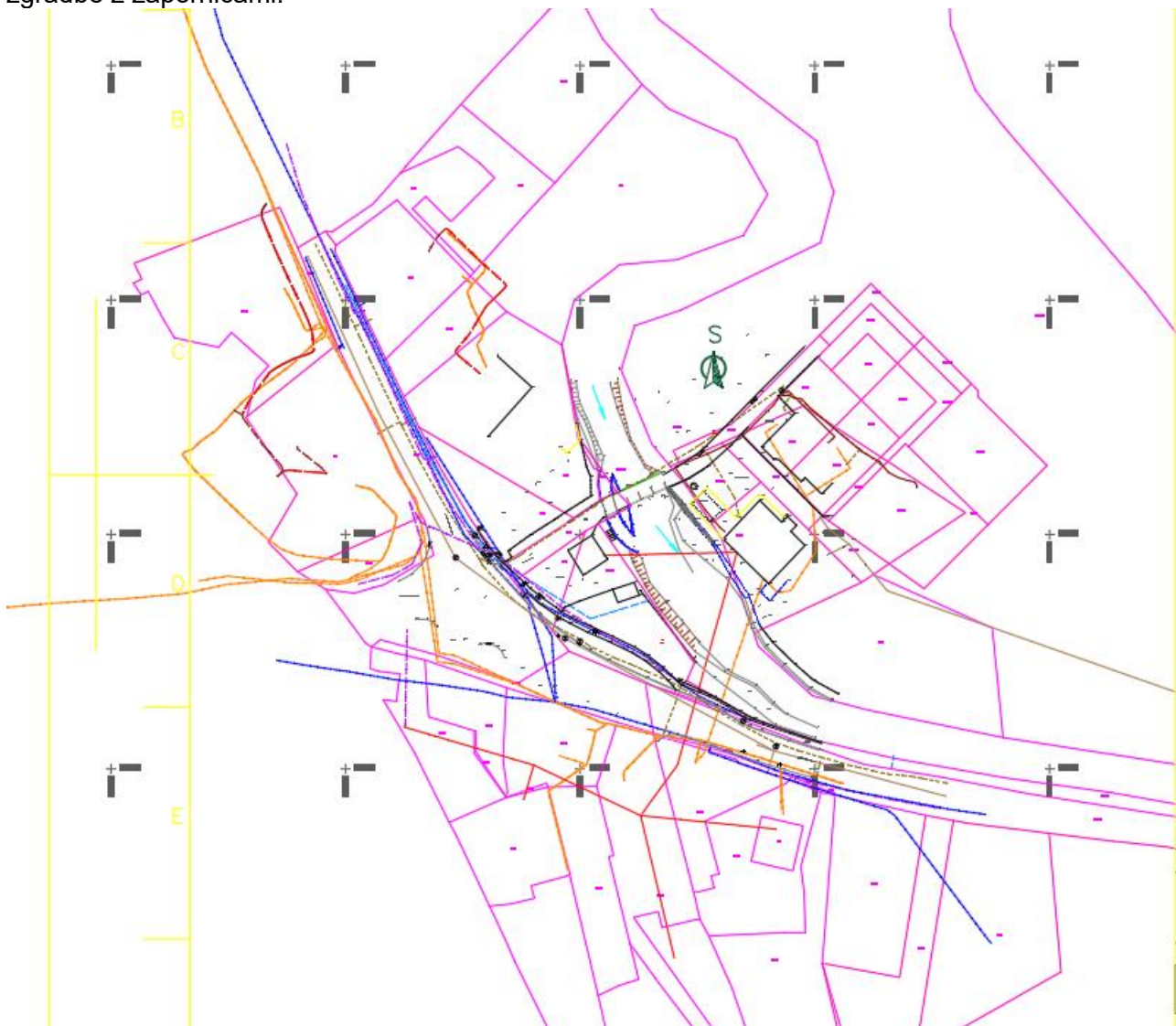
1. Opis in načrt ureditve gradbišča

SPLOŠNO

Projekt obravnava nadomestno gradnjo premostitvenega objekta čez Pšato z rekonstrukcijo navezovalne ceste od priključka na R2-413 v dolžini 80m do zaselka na levem bregu Pšate ter vodnogospodarske ureditve na območju navezave na most.

Obstoječi armiranobetonski most čez Pšato se nahaja na dostopni poti do stanovanjskih objektov in premošča Pšato v štirih razponih. Kot prečkanja med osjo ceste in osjo vodotoka je 90° . Širina mostu ne omogoča dvosmernega prometa, prav tako na objektu ni ločenega hodnika za pešce. Most omogoča edini dostop do območja prostorske enote urejanja MO2/5 – do treh stanovanjskih objektov.

Premostitev je verjetno zgrajena po opustitvi mlina preko obvodnega kanala in preko stebrov jezovne zgradbe z zapornicami.



V vodni ujmi avgusta 2023 je bilo, kot v celotnih Mostah, poplavljeno celotno območje. Zaradi izrednih vodostajev je bilo v Pšati velika količina plavja, ki se je zataknilo na premajhnih mostnih odprtinah in močno zmanjšalo pretočnost.

Sama konstrukcija premostitve ni bila poškodovana. Izkazane pa so bile negativne posledice premajhnih odprtin in tudi sicer hidravlično neustrezne situacije, kar je poglavitni razlog za zamenjavo premostitvenega objekta.

Skladno z Hidrološko-hidravlična študijo št. P645/24, december 2024, Inštitut za vodarstvo, d.o.o., je prevzet potrebni pretočni profil ter usmeritve vodno-gospodarskih ureditev.

V času gradnje bo vzpostavljena popolna zavora prometa.

1.1. Podatki o obstoječih instalacijah

Elektro NN vod

Obstoječi nadzemni NN vod 0,4kV zračno preči Pšato na območju dol-vodno od obstoječega mostu. Podzemni NN vod 0,4 se nahaja na dvorišču levega brega in tangira z izvedbo krilnega zidu KZ3.

Pred izvedbo izkopov za izvedbo temelja KZ3 se izvede zakoličba ročno sondiranje kablovoda ter zaščita z zacevitvijo in obbetoniranjem.

Pred začetkom gradnje je potrebna ukinitvev droga ter zračnega voda za napajanje kioska, ki se nahaja na desnem bregu.

V dol-vodnem hodniku so predvidene 4 zaščitne rezervne cevi fi110 za EE-vode.

Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Ljubljano d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih nizkonapetostnih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Pred pričetkom del je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Plinovod

Na območju posega se nahaja plinovod, ki poteka vzdolž 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:

- Trasa obstoječega in predvidena trasa prestavitve je prikazana v zbirniku komunalnih vodov.
- **Petrol, d.d. izvede prestavitev plinovoda v fazi izkopov gradbenih jam in po izvedbi pilotov.** Prestavitev se izvede izven kurilne sezone.
Predvidena trasa prestavitve je v osi ceste, niveletno se izvede prestavitev na območju prečkanja vodotoka na koti -1,5m glede na koto spodnjega roba pilotnih gred.
- pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za nadzor in izvedbo prestavitve,
- pred izvedbo mora investitor izvesti sondažne izkope (na obeh straneh Pšate) 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,

1.2. Zavarovanje gradbišča proti okolici

Gradbišče se proti okolici zavaruje s prometno signalizacijo pri vходу 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 kavljju 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 vходу 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 vходу 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 usklajevanje 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 naštetih 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 skladišč gradbenih odpadkov oz. materialov 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. materialov 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 utrile 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. materialov 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 skladišč gradbenih odpadkov oz. materialov 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. materialov 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. materialov 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 električno. Razkladanje in skladiščenje 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.

Glavne nevarnosti na obravnavanem gradbišču so za delavce, ki izvajajo zemeljska dela:

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 koordinater II. Vsi izkopi, ki so globlji 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 grouting, ipd.). Izkopani material se sproti nalaga na tovarnjake in odvaža na začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. materialov 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 izdelata 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 cevne 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 grouting, ipd.). Izkopani material se sproti nalaga na tovornjake in odvažna na začasno skladišče gradbenih odpadkov oz. materialov 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.
- Dvoznice 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 sesto.
- 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
<u>faktor istočasnosti</u>	<u>0,75</u>
<u>potrebna moč:</u>	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 kableske 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 kableske 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 _l	1 kos
– vpojna sterilna gaza 0,8m _l	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 podjetij.

2. Opis tehnologij del

Ureditev nivelete struge na območju križanja:

Krona obstoječega pragu se zniža (neposredno na lokaciji zadevnega križanja) iz obstoječe kote 330,12 m.n.m. na koto 329,5 m.n.m. Gre za okoli 0.6 metrsko znižanje pragu, kar bo ugodno vplivalo na izkazane modelne gladine. S tem še vedno ohranja prag dolvodno od mostu, vendar z znižano globino.

Ureditev profila križanja:

Profil križanja se preoblikuje v trapezno obliko s širino dna okoli 7,0 m in naklonom brežin 1:1. Brežina se »izklini« na spodnjem robu prekladne konstrukcije. Geometrijo na območju križanja se naveže gorvodno in dolvodno od mostu.

Ureditev križanja:

Glede na obstoječe stanje je križanje urejeno kot več prekatni prepust. Predlagamo, da se križanje preuredi kot premostitev, kjer se na lokaciji križanja uredi razširjeno korito (dimenzije so podane v prejšnji alineji), vodotok pa se premesti s prekladno konstrukcijo (brez vmesnih podpor), brez večjih stranskih krilnih zidov. Predlagamo, da znaša spodnji rob konstrukcije vsaj 332,12 m.n.v. Predlagana kota spodnjega roba konstrukcije je za okoli 0,72 m dvignjena nad obstoječo koto spodnjega roba konstrukcije (331,4 m.n.v.). Višina prekladne konstrukcije oziroma SRK je povzeta iz predlagane zasnove projektanta mostu. Zaradi precejšnjega neskladja med prevodnostjo celotnega odseka in pričakovanimi visokimi pretoki, most ne more izkazovati željenih odmikov med modelno koto s povratno dobo 100 – let in SRK. Posledično se je višina prekladne konstrukcije maksimizirala, dodatno dvigovanje le-te pa je oteženo zaradi ostalih omejitev v prostoru (navezave na obstoječo cesto, ureditev cestnih priključkov).

- Prilagoditev elementov konstrukcije zaradi neugodnega stanja pri povratni dobi 100 let V sklopu obravnavanih projektnih rešitev, gladin pri povratni dobi 100 let ni mogoče znižati na raven »normalnega« funkcioniranja premostitvene konstrukcije (bolj podroben opis v HH študiji). Kljub zadevanju vodnega toka ob zgornji rob konstrukcije in prelivanju le-te, lahko znatno zmanjšamo nevarnost za nastanek večjih poškodb na mostu z načrtno izbiro ograje in načinom njene pritrditve. »Globoko« pritrjene ograje z gosto razporeditvijo stebričkov v primeru prelivanja mostu ustavljajo vodni tok in plavje, kar povzroča še dodatno zaježbo. Ograje, ki so »močno« pritrjene na most, lahko ob velikih obremenitvah resno poškodujejo njegovo konstrukcijo ter, kot že omenjeno, povzročijo dodaten dvig vode gorvodno. Posledično predlagamo, naj bo ograja zasnovana kot »najšibkejši« člen sistema, z možnostjo »položitve« v primeru večjih sil. Ograja naj bo zasnovana na način maksimizacije prepuščanja vodnega toka. Na takšen način bo potencialni/morebiten bistven vpliv ograje v primeru visokih voda omejen.

PODATKI O OBSTOJEČEM OBJEKTU

Mostno konstrukcijo predstavlja mostna plošča debeline ~20 cm ter betonska AB ograja debeline ca 10 cm ter višine 70 cm (merjeno od vozišča). Na desnem bregu objekt premošča opuščeno Mlinščico z neto razponom 2,50m , nato pa še vodotok Pšato v treh razponih po 2,70 m. Betonski stebri nekdanjih zapornic so širine po ca 30 cm. Skupna širina vodnega profila pod mostom pa je $2,50 + 3 \times 2,70 \text{ m} = 8,20 \text{ m}$. Višine vodnega profila pa so 1,20 m na območju obvodnega kanala, dve polji z neto višino 1,20 m, ter polje na levem bregu z višino 1,0 m.

V strugi je na dolvodnem profilu mostu prag spremenljive višine ca 30 -50 cm.

Na desnem bregu se cesta priključuje na lokalno cesto Moste – Komenda preko parkirišča ob trgovini s sadjem.

Prostorski pogoji na območju mostu so sledeči:

- Objekt s predvidenima odsekoma priključnih cest je v naselju. Na desnem bregu pred mostom je širok uvoz na parkirišče.
- Podolžni padec ceste na mostu je manj od 0,5% v smeri proti cesti Moste Komenda.
- PDLP na odseku kjer je most ni definiran oz. ni relevanten za dimenzioniranje lokalne ceste.
- Širina ceste na obstoječem mostu je ca 4,30 m (med betonskima ograjama).

PROMETNA ZASNOVA

Obstoječi individualni priključek predstavlja dostop do treh stanovanjskih enot na levem bregu Pšate. Tasa priključka, ter dostopne ceste se ne spreminja.

Odsek ceste na območju mostu bo rekonstruiran v dolžini:

- | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|
| - v smeri regionalne ceste | ... | 30m |
| - v smeri treh stanovanjskih objektov | | |
| enote urejanja MO2/5 | ... | 50m |
| - skupaj | ... | 80m |

Karakteristični prečni profil ceste:

Prečni profil	[m]
bankina	0,75
razširitev v krivini	0,00
vozni pas	2,5
vozni pas	2,5
razširitev v krivini	0,00
bankina z JVO	1,25
Skupna širina	8,0m

Karakteristični prečni profil na objektu:

Prečni profil	[m]
Hodniki–desno; varnostni odmik+JVO+hodnik+ograja	1,75
levi vozni pas	2,50
desni vozni pas	2,50
Robni venec–levo; varnostni odmik+JVO	0,75
Skupna širina	10,25

Konstrukcija mostu

Premostitveni objekt je tlorisno poševna okvirna AB konstrukcija preko enega polja svetle razpetine 10,0m (10,08m po osi ceste). Krila so debeline 0,40m, vzporedna osi ceste. Kot križanja je 82,8°.

Prekladna konstrukcija je armiranobetonska ločna plošča debeline 0,5 do 0,6m. Širina prekladne ločne plošče je 5,8m. Razširitev je izvedena s konzolo na dolvodni strani dolžine 1,0m.

Opornika sta svetle višine 2,2m in debeline 0,8m.

Gabariti novega mostu

Prekladna plošča:

širina prekladne plošče	...	5,8m (plošča) +1,0m (konzola)
skupna širina	...	6,8m
debelina plošče	...	0,5 do 0,6m; ločna plošča
debelina konzole	...	0,22-0,35m
debelina robnih vencev	...	0,35m
širina hodnikov	...	dol-vodno; 1,75m, gor-vodno; 0,75m
svetli razpon	...	1,0m - pravokotno na opornike; 10,08m - po osi ceste
osni razpon	...	10,89m

Oporniki:

svetla višina	...	2,2m
širina opornika	...	9,77m
debelina opornika	...	0,80m

Temeljenje:

Piloti	...	os 1; 2x dolžine 6,0m; premer 0,8m os 2; 2x dolžine 7,0m; premer 0,8m
Pilotne grede	...	dolžina 6,4m; širina 1,20m; višina; 1,0m

Krila in krilni zidovi:

debelina	...	0,40m
dolžina	...	K1 _ 2,64m K2 _ 2,74m K3 _ 1,54m K4 _ 2,74m

Krilni zid

...	KZ1; dolžina 11,83m, skupna višina 1,24 do 2,07m Linijski temelj zidu 1,4 x 0,5m
...	KZ3; dolžina 8,7m, skupna višina 1,7 do 2,0m Linijski temelj zidu 1,5 x 0,6m

kot križanja	...	82,8°
Oprema za varovanje prometa	...	ograja za pešce 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 Ø0,8m, dolžine 6,0 in 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.

OPREMA OBJEKTA IN DETAJLI

Oprema in detajli so izvedeni v skladu s tehničnimi specifikacijami za ceste in glede na izdane projektne pogoje.

Odvodnjavanje mostu

Meteorna voda se iz vozišča odvaja preko vzdolžnega padca 0 do 3,7% nad oporniki in prečnega padca 2,5%.

Hidroizolacija premostitvene plošče

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

Asfalt

Obrabni sloj	...	AC 11 surf B 50/70 A3 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.

ZAVAROVANJE BREŽIN IN TALNI PRAG

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 -1,2m glede na nivoletno predvidene struge.

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

Dol vodno-desni breg	...	8m
Dol vodno-levi breg	...	8m
Gor vodno-desni breg	...	7m
Gor vodno-levi breg	...	6m
Naklon zavarovanja	...	1:1
Globina pete pod strugo	...	-1,2m
Tip zavarovanja	...	kamnita zložba iz kamnov 0,5-0,8m, stabilizacija kamnov v zaledju z betonom C25/30 v debelini 0,5m, razmaki med kamni 30-40cm, stiki med kamni se zaglinijo in zatravijo

Na območju obdelave se v največji možni meri ohrani drevesa, grmovje in obrežna zarast.

Prag v strugi:

Struga se stabilizira z talnim pragom z stopnjo 0,35m in znižanim srednjim delom, ki je umeščen 2m dolvodno od mostu.. Prag se izvede v suho z vtisnjenimi oz. vkopanimi kamni debeline 0,5-0,8m in zabitimi borovimi oblicami fi 30cm, dolžine 3m ter prečnimi oblicami.

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 bremenami

- dela se izvajajo po navodilih,
- delo se izvaja pod stalnim neposrednim nadzorom,
- uporablja se osebna varovalna oprema,
- delo in zadrževanje pod visečim in prenašajočimi bremenami 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 bremenena 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
Asfaltna 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;

OBVOZ V ČASU GRADNJE NADOMESTNEGA OBJEKTA

Priključek na državno cesto

Priključek dostopne ceste na regionalno cesto je izveden preko pogreznjenega robnika v dolžini 8,25m in se ne spreminja.

Prevoznost je zagotovljena za komunalna in intervecijska vozila. Dovoljena vožnja na priključku je desno-desno kar je predpisano z obstoječo talno signalizacijo – neprekinjena ločilna črta.

OBVOZ V ČASU GRADNJE NADOMESTNEGA OBJEKTA

V času gradnje bo vzpostavljena popolna zapora priključka. Obvoza ni predviden.

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

Terminski plan izdelata 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 (pooblaščen 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);

MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

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 obuvla 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.

11. Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču

Dejavnost	Enota mere		cena na enoto mere brez ddv	Skupaj Brez DDV	DDV	Skupaj z ddv
Ograditev Gradbišča	1	kos	500 €	500 €	110 €	610 €
Izvedba ustreznih označitev na gradbišču za nošenje varnostne čelade, prepoved vstopa na gradbišče itd:	2	tabla	150 €	300 €	66 €	366 €
Nabava ustrezne opreme za nudenje prve pomoči omarica	2	komplet	150 €	300 €	66 €	366 €
Opravljanje ustreznih pregledov električne gradbiščne inštalacije	2	meritev	200 €	400 €	88 €	488 €
Priklop elektrike do razdelilnih omaric in vzdrževanje razsvetljave	1	priklop	200 €	200 €	44 €	244 €
Namestitev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (garderobe, sanitarij, skladiščna lopa, pisarna itd.)	1	namestitev in odstranitev	1.000 €	1.000 €	220 €	1.220 €
Namestitev zabojnika za komunalne odpadke in odvoz	1	namestitev in odstranitev	100 €	100 €	22 €	122 €
Namestitev WC - jev in vzdrževanje	1	namestitev in odstranitev	200 €	200 €	44 €	244 €
Ureditev platoja	1	ureditev	650 €	650 €	143 €	793 €
Ureditev dostopnih poti	1	ureditev	1.600 €	1.600 €	352 €	1.952 €
Skupaj vse postavke:				5.250 €	1.155 €	6.405 €

12. POŽARNI RED ZA GRADBIŠČA

MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

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 koordinatorsko 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,
CENTER ZA OBVEŠČANJE
112**

POLICIJO

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:

MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

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.

Upravljalci 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 alineji naštetih delavci veljavna zdravniška spričevala, za dela ki jih bodo na tem gradbišču opravljali,
 - ne zagotovi, da imajo v zgornji alineji naštetih 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 skladu 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 koordinatorski 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: