

VREČAR projekt

Mirna Šafranko s.p.

Strma cesta 1a

3250 Rogaška Slatina

VARNOSTNI NAČRT

Investitor:

Splošna bolnišnica Celje

Oblakova ulica 5

3000 Celje

Naziv gradnje:

Preureditev prostorov na oddelku za laboratorijsko
medicino (OZLM) v SB Celje

Št. projekta:

PZI, št. 6240/25

September 2025

Št. načrta:

VN 32 - 2025

Rogaška Slatina, 06. 10. 2025

KAZALO

OSNOVNI PODATKI.....	3
UPORABLJENI PREDPISI	4
PROJEKTNA NALOGA.....	5
1 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA.....	6
1.1 Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev.....	6
1.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici.....	6
1.3 Ureditev in vzdrževanje pisarn, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbišču	7
1.4 Ureditev prometih komunikacij, zasilnih poti in izhodov	7
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, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov	8
1.8 Način označitve oz. zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)	9
1.9 Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija	10
1.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljavo na gradbišču	11
1.11 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev, delovne opreme in naprav ter zavarovanja glede na lokacijo gradbišča	12
1.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov	12
1.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču	12
1.14 Organizacija prve pomoči na gradbišču	13
1.15 Organizacija prehrane in prevoza delavcev	13
2 KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLOGIJ GRADNJE	14
3 SEZNAM NEVARNIH SNOVI	15
4 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL	16
5 DOLOČITEV DELOVNIH MEST NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV, OSEBNA VAROVALNA OPREMA.....	16
6 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA	17
7 TERMINSKI PLAN.....	18
8 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU.....	18
9 OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DELO MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA	19
10 GRADBIŠČNI RED.....	19
11 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU.....	21
PRILOGE	22

OSNOVNI PODATKI

Naročnik: Milan Cehner s.p., Vizore 1/c, 3203 Nova cerkev

Investitor: Splošna bolnišnica Celje, Oblakova ulica 5, 3000 Celje

Naziv gradnje: Preureditev prostorov na oddelku za laboratorijsko medicino (OZLM)
v SB Celje

Lokacija: I. nadstropje SB Celje

Številka projekta: PZI, št. 6240/25, september 2025

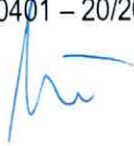
Načrt: VARNOSTNI NAČRT

Št. načrta: **VN 32-2025**

Projektant: VREČAR projekt, Mirna Šafranko s.p., Strma cesta 1a, 3250 Rog. Slatina
Samostojni podjetnik: Mirna Šafranko, mag.inž.teh.var.

Podpis:  Željko VREČAR projekt, Mirna Šafranko s.p.
Varnost in zdravje pri delu, požarna varnost:
Strma cesta 1A, 3250 Rogaška Slatina
D.Š.: 61566721

Koordinator VZD
v fazi priprave projekta: Željko Vrečar, dipl.var.inž.
Ev. št.: 60401 – 20/2023 z dne 08.04.2023

Podpis: 

Vodja projektiranja: Milan Cehner, ing.grad., Pooblaščen arhitekt ZAPS - 9069

Kraj in datum: Rogaška Slatina, 06.10.2025

UPORABLJENI PREDPISI

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu /ZVZD-1/ (Ur. list RS, št. 43/2011)
- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasni in premični gradbiščih (Ur. list RS št. 83/2005 in 43/2011 – ZVZD-1)
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11, 83/12 – ZFfS-1 in 95/24 – ZFfS-1A)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 53/25)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. list RS, št. 17/2006, 18/2006 popr. in 43/2011 – ZVZD-1)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. list RS, št. 101/2004 in 43/2011 – ZVZD-1)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)
- Pravilnik o varnosti strojev (Ur. list RS, št. 75/2008, 66/2010, 17/2011 – ZTZPUS in 74/2011)
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja delavcev pri ročnem premeščanju bremen (Uradni list RS, št. 84/23, 98/23 in 47/24 – popr.)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. list RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010, 43/2011 – ZVZD-1 in 38/2015),
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. list RS, št. 136/06, 61/2010 – ZRud-1 in 43/2011 – ZVZD-1)
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Uradni list RS, št. 87/02, 29/03 – popr., 124/06 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o prijavah na področju varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 54/13 in 78/22)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu (Uradni list RS, št. 94/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih motornih vozil (Uradni list SFRJ, št. 17/66, Uradni list RS, št. 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Gradbeni zakon/GZ-1/ (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)

PROJEKTNA NALOGA

Predmet projektne naloge je delna prenova oziroma preureditev prostorov na Oddelku za laboratorijsko medicino (OZLM). Predvidena je dobava dveh avtomatiziranih analitskih sistemov za izvajanje biokemijskih in imunokemijskih preiskav.

Potrebna so manjša gradbeno obrtna dela, inštalacijska dela, odstranitev neuporabne tehnološke in pohištvene opreme in določene prestavitve opreme.

Zaradi normalnega obratovanja laboratorija bo izvajanje del razdeljeno v tri faze – **V PRILOGI IDZ**

Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na zadevnem gradbišču je izdelan skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

Varnostni načrt je izdelan v skladu z naročilom in projektno dokumentacijo PZI, št., 6240/25, september 2025. Naročilo varnostnega načrta je izvedeno s strani naročnika pooblaščenega arhitekta.

V varnostnem načrtu so predvidene vse nevarnosti oz. škodljivosti, ki se lahko pojavijo pri izvajanju vseh delih ter varnostni ukrepi za preprečitev nezgod in poškodb pri delu ter zdravstvenih okvar in poklicnih bolezni. V kolikor na predmetnem delovišču - gradbišču pride do sprememb mora koordinator v fazi izvajanja projekta izdelati ali zagotoviti, da se izdela uskladičev varnostnega načrta.

1 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

Obravnavano območje posegov se nahaja v I. nadstropju centralnega dela SB Celje.

1.1 Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev

Pred začetkom dela na gradbišču so se podrobno preverjale okoliščine, ki bi lahko na mestu gradbišča zaradi pretekle rabe nakazovale prisotnost nevarnih snovi ali predmetov ter potrebnih ukrepov za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev ter potrebnih ukrepov v zvezi z zagotovitvijo varnosti in zdravja delavcev.

Na obravnavanem območju se nahaja obstoječi laboratorij, katera se delno preuredi. Obnova poteka v 3. Fazah – **PRILOGA IDZ**

UKREPI:

Pred začetkom izvajanja del je potrebno:

1. Pripravljalna dela (zavarovanje gradbišča: postavitve ograje in protiprašnih zaves oz. sten ter vse ostale ukrepe iz VN, postavitve začasnih instalacijskih priključkov in označitev lokacije vseh komunalnih vodov). Izvesti je potrebno vse ukrepe, skladno z zahtevami projektov oz. zahtevami soglasodajalcev. Za zunanje uporabnike del je potrebno zagotoviti sanitarije in varen dostop do delovišča.
2. Interno cesto do vhoda v objekt (pod glavnim vhodom v bolnišnico) je potrebno ustrezno označiti z ustreznimi prometnimi znaki in opozorilnimi znaki (nevarnost del).
3. Zagotoviti nadzor nad gradnjo s strani strokovnih delavcev.
4. Zagotoviti odklop vseh obstoječih komunalnih vodov – v skladu z upravljalci
5. Pripraviti pisni sporazum o skupnem izvajanju varnostnih ukrepov med izvajalci.
6. Odgovorne osebe izvajalcev del morajo vodju gradbišča in koordinatorju za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja del dostaviti seznam vseh podizvajalcev - kooperantov, ki bodo delali na območju gradbišča.

1.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

Gradbišče mora biti zavarovano proti okolici tako, da je onemogočen dostop na gradbišče nezaposlenim osebam. Območje gradbišča (dela, ki se bodo izvajala zunaj ob objektu) je potrebno ograditi z mrežno, panelno PVC ograjo, min. višine 2 m. Ograja mora biti postavljena tako, da je preprečena prevrnitev ograjnih elementov zaradi vpliva vremena – vetra. Glavni vhodi in dovozi na gradbišče so razvidni iz organizacijske sheme gradbišča. Vsi prehodi in dostopi na gradbišču morajo biti prosti, dovolj široki, redno očiščeni in vzdrževani ter ustrezno osvetljeni. **Gradbiščni red mora biti izobešen na vidnem mestu, ob posameznem vhodu/dostopu na gradbišče.** Hkrati je potrebno ograditi koridor za prehod uporabnikov objekta (zaposlenih v SB Celje).

Glavne dostope na gradbišče je potrebno opremiti z opozorilnimi napisi in varnostnimi znaki (kot primer slika na desni):

- Prepovedan dostop nezaposlenim,
- Nevarnost udarca v glavo,
- Nevarnost padcev v globino,
- Obvezna uporaba osebne varovalne opreme,
- Obvezna uporaba zaščitne čelade.



Vse nevarne cone znotraj gradbišča se označuje s signalno vrvico ali ograjo ter prepreči prehod nepooblaščenim osebam (npr. območje odvažanja materiala).

Vse odprtine in prehodi v tleh morajo biti zavarovane, ne glede na dimenzijo odprtine ali globino možnega padca, s trdnimi pokrovi, ki so tako utrjeni, da je onemogočeno njihovo premikanje. Namesto s pokrovom je odprtina lahko zavarovana tudi s stabilno varnostno ograjo.

1.3 Ureditev in vzdrževanje pisarn, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbišču

Glede na predvideno število delavcev na gradbišču (do 5 hkrati) in trajanje del se zagotovi ustrezne pomožne prostore. Vsi pomožni prostori bodo znotraj SB Celje.

Garderobni prostori na območju gradbišča niso predvideni – delavcem so na volji v prostorih, ki so od gradbišča oddaljeni manj kot 30 km, do njih mora biti urejen prevoz.

Sanitarije morajo ustrezati sanitarnim predpisom, omogočeno mora biti zaklepanje. V neposredni bližini sanitarij mora obstajati možnost umivanja. Za vsakih 5 delavcev, ki istočasno zaključijo z deli, mora biti na voljo 1 umivalnik z milom in papirnatimi brisačami.

Jedilnica ni potrebna, ker delodajalec zagotavlja prehranjevanje delavcev v bližnjih javnih restavracijah. Na gradbišču ni nastanitvenih objektov, ker se delavci dnevno vozijo na gradbišče.

1.4 Ureditev prometih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Pri odvažanju in dovažanju materiala na delovišče se bodo uporabljala obstoječa dovozna cesta, ki je označena na organizacijski shemi gradbišča. Poti za odvažanje/dovažanje materiala morajo ustrezati trdnosti terena in karakteristikam transportnih vozil. Njihov nagib v primeru predvidene vožnje z običajnimi tovornimi vozili ne sme presegati 12,5 %. Dostop na gradbišče bo z JV strani objekta.

Način prevoza je reguliran s prometnimi znaki (max. hitrost 10 km/h) ter določen s smerjo vožnje. Upoštevajo se cestno prometni predpisi.

Izvoz na cesto iz gradbišča in dovozna cesto, ki je znotraj ograjenega območja investitorja, je potrebno redno vzdrževati in čistiti, v kolikor se na njih nanaša zemlja ali pesek s koles vozil.

1.5 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja materiala

Materiali in oprema se razmestijo tako, da predstavljajo najkrajše transportne poti v okviru gradbišča. Začasnih gradbiščnih deponij ni predvidenih – material se sproti dovaža. V kolikor se tekom gradnje vzpostavijo se njihova lokacija vpiše v knjigo ukrepov.

Odpadni gradbeni material se direktno naklada na kamione in odvaža na registrirano deponijo za gradbene odpadke. Za gradbene odpadke se poskrbi v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Za gradbene odpadke na gradbišču je v celoti odgovoren glavni izvajalec del.

Vsi kratkotrajno oz. začasno skladiščeni materiali morajo biti pregledno zloženi tako, da ne ogrožajo oz. ovirajo delavcev in transportnih vozil. Višina skladiščenja ne sme presegati 2 m, kadar gre za material, ki bi se lahko porušil.

1.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Na gradbišču ni posebej predviden prostor za skladiščenje nevarnih kemikalij, ker se bodo te po posameznih faza dela sproti dostavljale na gradbišče in po zaključku del tudi odstranile. Posledično se za gradbišče ne podaja posebnih zahtev za skladiščenje nevarnega materiala.

Delodajalci na gradbišču vodijo evidence o nevarnih snoveh in delavce seznani z načinom dostopa do varnostnih listov, ki se nahajajo na gradbišču. Delavec mora biti pred pričetkom uporabe nevarne kemikalije teoretično in praktično usposobljen za varno delo z nevarnimi kemikalijami.

V kolikor se izkaže potreba po skladiščenju večjih količin nevarnega materiala na gradbišču je po navodilih koordinatorja v faz izvajanja projekta potrebno vpeljati ustrezne ukrepe in spremembe vpisati v knjigo ukrepov.

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

Vgradni elementi in materiali ter odpadni material se bodo na ali z gradbišča dovažali/odvažali s tovornimi vozili do vhoda v objekt nato pa z ročnimi paletnimi vozički in valjčnimi transporterji.

Pri prevozu s tovornimi vozili je potrebno tudi na gradbišču upoštevati cestno prometne predpise in še zlasti naslednje varnostne ukrepe:

- prepovedano je prevažanje delavcev v kesonu tovornega vozila,
- material je potrebno na keson tovornega vozila enakomerno porazdeliti ter preprečiti padanje iz kesona,
- pred odpiranjem stranic tovornega vozila se je potrebno prepričati, da breme ni naslonjeno na stranice tako, da se lahko poruši na delavce,
- stranico tovornega vozila morata odpirati dva delavca,
- pri vzratni vožnji na nepreglednih delih mora voznika tovornega vozila usmerjati signalist s predpisanimi znaki, vozilo pa mora biti opremljeno z zvočnim signalom pri vzratni vožnji,
- za pravilno naloženo breme na keson tovornega vozila odgovarja voznik, ki mora biti prisoten pri natovarjanju,
- voznik tovornega vozila med nakladanjem bremena na keson se ne sme nahajati v kabini tovornega vozila,
- obvezno takojšnje čiščenje tovornega vozila in cestišča po onesnaženju le tega (zemljina, odpadni material).

Pri prevozu z ročnimi paletnimi vozički in valjčnimi transporterji upoštevati naslednje varnostne ukrepe:

- prepovedano je prevažanje delavcev s paletnimi vozički in valjčnimi transporterji
- material je potrebno enakomerno porazdeliti ter preprečiti padanje
- pri vzvratni vožnji na nepreglednih delih mora voznika usmerjati signalist
- za pravilno naloženo breme odgovarja voznik, ki mora biti prisoten pri natovarjanju
- obvezna je uporaba osebnih zaščitnih sredstev – zaščitna obutev, čelada, rokavice in očala

Za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala na gradbišču, mora biti ves čas na razpolago **EVIDENCA PREGLEDOV DELOVNE OPREME**, iz katere bo razvidno, da delovna oprema ustreza zahtevam za varno delo (potrdilo o pregledu in preizkusu delovne opreme). Uporabljati se sme le brezhibna in pregledana oprema.

1.8 Način označitve oz. zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)

Vsa nevarna mesta pri vgradnji morajo biti označena z opozorilnimi tablami in tablami za prepoved. Pri izvajanju del se mora uporabljati ustrezna predpisana osebna varovalna oprema. Dela se izvajajo pod nadzorom neposrednih vodji del.

Vsi delavci morajo biti seznanjeni z nevarnimi mesti na gradbišču ter strokovno usposobljeni in usposobljeni s področja varnosti in zdravja pri delu (teoretično in praktično) ter psihofizično in zdravstveno sposobni, kar izkazujejo z ustreznim zdravniškim spričevalom.

Na gradbišču se bodo izvajala naslednja nevarna dela:

- demontaža zastarele opreme
- dela v neposredni bližini delujočih strojev in naprav,
- nevarnost padca zaradi spotika
- transport opreme

IZVAJANJE GRADBENIH

V obravnavanem delu predmetnega prostora se postavi nova predelna stena in stara odstrani, finalni tlak sanira s novo plastjo epoksi tlaka, stene in strop prostora se prepleska.

Delovna mesta, s katerih obstaja možnost padcev v globino, morajo biti zavarovana proti padcu v globino in sicer:

- vse odprtine in poglobitve v tleh

Varnostna ograja – zavarovanje delovnih mest na višini

- Varnostna ograja mora biti visoka 100 cm s toleranco +/- 5 cm, merjeno od tal delovne površine.
- Izdelana mora biti iz zdravega in nepoškodovanega lesa ali drugega primerne materiala.
- Razmik in velikosti stebričev ter drugih elementov ograje morajo na zgornjem robu (oprijemu) ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m.
- Razdalja med horizontalnimi elementi polnila varnostne ograje ne sme biti več kot 47 cm.
- Pri dnu varnostne ograje mora biti na notranji strani vertikalnih stebričkov poln varovalni rob (deska), visok najmanj 15 cm (ni potreben v ograji na stopniščih, rampah in poševnih prehodih).
- Namesto vzdolžnega polnila iz desk (kolensko zavarovanje) je možna uporaba mreže z očesi največ 2 cm x 2 cm po vsej višini ograje.

- Če je potrebno zaradi narave del varnostno ograjo odstraniti z izpostavljenega roba, morajo biti delavci na takih delovnih mestih varovani z varnostnimi pasovi, delo pa je potrebno opravljati pod nadzorstvom določene strokovne osebe na gradbišču (*vpis v knjigo ukrepov*).

Dostopi na delovna mesta na višini (ali v globini) so lahko izvedeni samo kot rampe ali stopnice. Lestve se lahko uporabljajo za dostop na delovno mesto na višini samo:

- če znaša višinska razlika med nivoji, ki jih premeščamo, manj kot 5 m;
- če je potreben dostop samo za opravljanje kratkotrajnih del;
- za dostop na cevni fasadni delovni oder in so lestve vgrajene znotraj konstrukcije odrov;
- za dostop v izkope in jaške kadar iz tehničnih razlogov ni možno izdelati rampe ali stopnišča.

Lestve

- Prenosne lestve morajo biti izdelane v skladu z zahtevami standarda SIST EN 131 ter biti pred uporabo pregledane in brezhibne.
- Lestve morajo biti pri uporabi postavljene stabilno tako, da ne morejo zdrsniti, se prelomiti ali prevrniti. Prenosne naslonske (enokrake) lestve morajo biti ustrezne dolžine, tako da segajo najmanj 1 m preko mesta naslanjanja, kot naslanjanja mora znašati med 65° in 75°. Naslanjanje lestev na kline (na vogalih zgradb ali drogov) ni dovoljeno.
- Z lestev se lahko izvaja le kratkotrajna dela, pri katerih ni potreben večji upor delavca, ter se uporablja le lažje ročno orodje in manjša količina materiala, ki ne more povzročiti dodatnih nevarnosti za varnost in zdravje delavcev. Delavec mora ob tem z obema nogama stati na istem klinu.
- Brez varovanja proti padcu v globino (brez privezovanja delavca) je dovoljeno izvajati samo dela na višini do 3 m.
- Največja dovoljena dolžina prenosnih naslonskih lestev, s katerih se lahko opravlja delo je 8 m, dolžina dvokrakih (A) lestev pa 3 m.

DELOVNA OPREMA

Vsa delovna oprema na gradbišču mora biti pregledana in brezhibna. Za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala na gradbišču, mora biti ves čas na razpolago EVIDENCA PREGLEDOV DELOVNE OPREME iz katere bo razvidno, da delovna oprema ustreza zahtevam za varno delo (potrdilo o pregledu in preizkusu delovne opreme).

Orodja in materiale na višini se odlaga tako, da ni možnost izpada.

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

V času dela na gradbišču se bodo občasno pojavljala dela, pri katerih prihaja do pojava prahu, zdravju škodljivih plinov in nevarnosti za požar oz. eksplozijo. Pri delih, kjer nastaja prekomeren prah (rušitvena dela, uporaba prašnih materialov) je treba uporabljati zaščito dihal – respiratorji, izdelani skladno z veljavnimi standardi.

Avtogeno varjenje in razrez kovinskih delov. Delavci morajo v bližini zagotoviti gasilnik na ABC prah, 9 EG. V bližini je potrebno odstraniti lahko gorljive materiale (npr. les, papir, karton). Dela je potrebno izvajati v dobro prezračenih prostorih ob uporabi osebne varovalne opreme (zaščitna čelada z masko za varjenje v skladu z veljavnimi standardi), antistatična obleka ter antistatične, toplotno zaščitne rokavice. Pri uporabi plinskih jeklenk je obvezno upoštevati navodila za varno delo in uporabljati brezhibno opremo.

Pri vseh delih z odprtim plamenom je potrebno upoštevati nevarnost požara in eksplozije ter izvajati ukrepe za preprečevanje požara ali eksplozije. Vsa tovrstna dela se lahko izvajajo samo po odobritvi s strani odgovornih oseb in izvajanjem ustreznih varnostnih ukrepov – ZAGOTAVLJANJU POŽARNE STRAŽE, ki jo izvaja v SB Celje Poklicna gasilska enota Celje. Požarno stražo zagotovi investitor, v skladu z dogovorom z glavnim izvajalcem del.

Delavci, ki uporabljajo nevarne kemikalije morajo imeti opravljen teoretični in praktični preizkus znanja za varno delo z nevarnimi kemikalijami.

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

Električne inštalacije in oprema na gradbišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST HD 384.7.704. Električne napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke.

Električne inštalacije in oprema morajo biti zavarovane pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 43).

Fiksne naprave in inštalacija gradbišča kakor tudi orodja, oprema ter stikala in krmilne naprave pa morajo imeti zaščito pred prašnimi delci in vodo v izvedbi vsaj IP 44.

Za potrebe gradbišča se uporabi glavna el. gradbena omarica, ki je priključena na omrežje obstoječega objekta. **Priključevanje električnih naprav na omrežje je dovoljeno samo preko električnih razdelilnikov, dodatno varovanih z zaščitno napravo na diferenčni tok, katera ne presega nazivne vrednosti 30 mA. Neposredno priključevanje električnih naprav na vtičnice hišnih inštalacij ni dovoljeno.** Lokacija glavne el. omarice se vpiše v knjigo ukrepov. **Izvajalec del pred pričetkom predloži natančen izračun priključne moči glavne in razdelilnih gradbiščnih elektro omar.** Na delovišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje el. priključne kable, ki morajo biti ves čas brezhibni.

Prosti električni vodi morajo biti napeljani tako, da ni nevarnosti mehanske poškodbe. Prosto po tleh so lahko samo kablji tipa HO 7 RN – F, ki pa morajo biti mehansko zaščiteni ali nameščeni na predpisani višini na vseh prehodih za vozila in območjih, kjer se opravlja delo s težko gradbeno mehanizacijo (višina min. 6 m)

Podaljševalni kablji za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav na gradbišču morajo biti upogljivi. Kablji kupljeni po 01.01.2003 morajo biti izdelani skladno z zahtevami standarda SIST HD 22.4, v izvedbi vsaj HO 5 RN - F in primerno mehansko zaščiteni ali postavljeni na ustrezni višini v skladu s posebnimi predpisi.

Na gradbišču se lahko uporablja samo kabelske kolute (bobne), 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.

Splošna osvetljenost gradbišča (ob izvajanju del ponoči in v naravno neosvetljenih prostorih) mora znašati vsaj 50 luxov, lokalna osvetljenost na delovnih mestih ob strojih ter na krajih, kjer se opravlja privezovanje in odvezovanje bremen pa najmanj 150 luxov. Svetila morajo biti izdelana v skladu z zahtevami standarda SIST EN 60 598-2-8 v izvedbi vsaj IP 23, če so kupljena po 01.01.2003, ter zaščitena proti poškodbam z zaščitno mrežico ali biti nameščena na višini vsaj 2,5 metra od tal in biti vedno čista.

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

1.11 Določitev mest za postavitve gradbenih strojev, delovne opreme in naprav ter zavarovanja glede na lokacijo gradbišča

Stroji in naprave, ki se uporabljajo na gradbišču morajo biti pred uporabo na gradbišču pregledani in preizkušeni ter imeti veljavna potrdila o pregledu in preizkusu delovne opreme. Delavci, ki delajo na strojih in napravah, morajo biti usposobljeni s področja varnosti in zdravja pri delu (teoretično in praktično) ter poznati in upoštevati navodila za varno in zdravo delo za posamezno delovno opremo.

Vsi lahko dostopni in gibljivi deli strojev in naprav morajo biti opremljeni z zaščitnimi napravami, ki varujejo delavce pred poškodbami.

1.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

Pri delih na predmetnem gradbišču je previdena uporaba odrov na kozah in kovinskega cevnega odra.

ODRI NA KOZAH

Dela se bodo izvajala z odrov na kozah, višine do 2 m. Na kozah mora biti nameščen delovni pod širine vsaj 80 cm (izdelano kot je določeno spodaj – odstavek delovni pod). Potrebno je zagotoviti navodila za izdelavo. Razmik med kozami ne sme presegati 200 cm. Koze smejo biti postavljene le na trdno in vodoravno podlago. Pred uporabo odra na kozah pa mora ustreznost izvedbe odra pregledati vodja posameznih del ali druga odgovorna oseba delodajalca.

DELOVNI POD

Delovni pod (ploščad), s katerega se izvaja dela na višini, mora biti stabilen in trden. V primeru, ko se za delovni pod uporablja deske, morajo biti te debeline vsaj 4,8 cm (plohi) in širine najmanj 20 cm, podprte pa na razdalji manj kot 250 cm. Biti morajo iz zdravega in nepoškodovanega lesa in očiščene žebeljev in drugih ovir. Plohi ne smejo segati manj kot 20 cm in ne več kot 30 cm preko končne podpore in morajo biti zavarovani pred premikom. Uporaba opažnih plošč za izdelavo delovnega poda ni dovoljena. Vsi preklopi plohov na odru se morajo na stikih z naslednjimi plohi zavarovati s trikotnimi letvami zaradi nevarnosti spotikanja. Če je delovni pod ob steni objekta v višini več kot 100 cm od tal ali poda prostora, je lahko njegov rob oddaljen od stene največ 30 cm. Delovni pod mora biti redno pregledovan in vzdrževan, odpadni material pa sproti odstranjen.

1.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču

Delavci morajo upoštevati vsa navodila odgovornih oseb ter izvajati delo skladno z določili gradbiščnega reda.

Za gašenje začetnih požarov se, glede na predviden obseg del, namestita vsaj 2 gasilnika 9 EG na prah ABC.

Delavci na gradbišču morajo biti usposobljeni s področja požarne varnosti in seznanjeni z ukrepi za preprečitev nastanka požara in s postopkom gašenja z gasilniki. V kolikor lahko delavec brez nevarnosti za svoje življenje in zdravje pristopi k gašenju začetnega požara, poskuša sam pogasiti požar. V kolikor to ni mogoče, pokliče na center za obveščanje, opozori ostale delavce in se evakuira iz gradbišča. Po požaru se postopa v skladu z navodili vodje intervencije.

Osnovni ukrepi za preprečevanje požara:

- Upoštevati določila požarnega reda SB CELJE
- **V SB CELJE POŽARNO STRAŽO OPRAVLJA POKLICNA GASILSKA ENOTA CELJE.**
- Upoštevati prepoved skladiščenja goriv in nevarnih snovi na gradbišču
- **STROGO JE PREPOVEDANO KAJENJE IN NENAMENSKA UPORABA ODPRTEGA OGNJA KJERKOLI NA DELOVIŠČU. KAJENJE JE DOVOLJENO LE NA OZNAČENIH MESTIH ZA KADILCE.**
- Ob vstopu v objekt ste se dolžni seznaniti z izvlečkom iz požarnega reda, ki je izobešen v delovnih prostorih ter evakuacijskim načrtom za umik v sili.
- Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na gradbišču je **PREPOVEDANA**.
- Pri izvajanju vročih del (varjenje, rezanje kovin, izdelava toplotne izolacije...), oziroma. pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar, se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi – št. gasilnikov, uporaba hidrantnega omrežja ter se zagotovi **POŽARNA STRAŽA**.
- Vsa začasno urejena električna instalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara.
- Vhodi, izhodi na gradbišče se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara.

1.14 Organizacija prve pomoči na gradbišču

Odgovorne osebe izvajalcev del se morajo pred pričetkom del seznaniti z vsebino:

- Pisnega sporazuma o varnostnih ukrepih na skupnem delovišču in
- Navodili in obveznostmi za obiskovalce, zunanje izvajalce in ostale zainteresirane stranke SB CELJE

Za potrebe nujenja prve pomoči se zagotovi 1 omarica oz. komplet opreme za nudenje prve pomoči, ki se nahaja na območju delovišča.

Glede na število delavcev, mora biti na gradbišču določena 1 oseba/delavec za nudenje prve pomoči, ki morajo imeti opravljeno usposabljanje za nudenje prve pomoči. Ti delavci morajo biti, vključno s tel. št. centra za obveščanje, naslovom in telefonsko številko pooblaščenega zdravnika ter najbližjega zdravstvenega zavoda, navedeni na omaricah za prvo pomoč.

V primeru hujših poškodb je potrebno zavarovati mesto nezgode, nuditi prvo pomoč in takoj poklicati center za obveščanje (tel. 112). O vsaki nezgodi in poškodbi pri delu na gradbišču je potrebno izpolniti obrazec v informacijskem sistemu SPOT in obvestiti koordinatorskega za varnost pri delu.

Dela na delovnih mestih na prostem pri temperaturi zraka višji od 30°C, ki je izmerjena v okviru državne mreže meteoroloških postaj ali postaj, vpisanih v register meteoroloških postaj, se lahko izvajajo pod pogojem, da imajo delavci najmanj na vsake dve do tri ure zagotovljene najmanj 15-minutne prekinitve dela in brezplačne brezalkoholne napitke. V času prekinitve dela mora delodajalec v največji možni meri delavcem zagotoviti zaščito pred neugodnimi vremenskimi vplivi. e delavci opravljajo dela na prostem v jasnem in sončnem vremenu, jim delodajalec zagotavlja ustrezno zaščito pred vplivi sonca.

1.15 Organizacija prehrane in prevoza delavcev

Prehrana za delavce je zagotovljena v bližnjih gostinskih lokalih. Število obrokov se poveča na 2, kadar se delo izvaja v podaljšanem delovnem času.

Delavci se na in z gradbišča dnevno vozijo. Prevoz je organiziran s službenimi vozili izvajalca.

2 KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

OPIS JE PODAN V PREDHODNIH POGLAVJIH TEGA VARNOSTNEGA NAČRTA.

Dela so natančno opredeljena PZI načrtih.

Investicijsko vzdrževalna dela in dela manjše rekonstrukcije so opredeljena Opisana v tehničnem poročilu.

Pri delu se bo uporabljala naslednja delovna oprema:

- tovorno kombinirana vozila za odvoz in dovoz materiala,
- ročni paletni transporterji
- valjčni transporterji
- mešalec za beton – malto,
- samokolnice
- ročno električno orodje, brusilke, rezalke, vrtni stroji, udarna kladiva, varilni aparati
- gradbene električne omare,

Stroje oz. opremo smejo upravljati le ustrezno usposobljeni (teoretično in praktično) in zdravstveno sposobni delavci v ustreznem psihofizičnem stanju.

3 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Na gradbišču se bodo glede na zahteve del v posameznih fazah predvidoma uporabljale v tabeli 2 navedene nevarne kemikalije.

Vse nevarne kemične snovi, ki jih delodajalec da v uporabo delavcem, morajo biti opremljene z varnostnim listom. Podatki o določeni snovi ali zmesi so podrobneje opredeljeni v varnostnih listih, kjer so ravno tako definirani pomeni stavkov o nevarnosti (H-stavki) in previdnostnih stavkov (P-stavki). Varnostni list je dolžan pripraviti oz. dostaviti proizvajalec ali dobavitelj oz. uvoznik kemikalije. Ti morajo biti venomer dostopni in upoštevani na gradbišču ter pri ravnanju s spodaj opredeljenimi nevarnimi snovmi in zmesmi in tudi drugimi, če se bodo uporabljale na gradbišču. *Varnostno tehnični podatki v spodnji tabeli so povzeti iz varnostnih listov.*

Večjih količin nevarnih kemikalij na gradbišču ne bo, ker se nabavljajo takoj po porabi in po potrebah.

Tabela 1: Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 – razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi (zakonodaja o razvrščanju, označevanju in pakiranju):

ZAP. ŠT.	NAZIV NEVARNE SNOVI	KLASIFIKACIJA (PIKTOGRAM NEVARNOSTI)	"H" stavki	"P" Stavki	KOLIČINA
1.	ACETILEN	 	230, 220, 280	210, 202, 377, 381, 403	1 jeklenka
2.	PROPAN BUTAN	 	220, 280	102, 210, 377, 381, 403, 501	1 jeklenka
3.	BENCIN	   	225, 304, 315, 336, 411	210, 273, 301, 310, 302, 352, 331, 403, 233	5 l
4.	BARVE, LAKI	 	222-229, 319, 336	101, 102, 210, 211, 251, 260, 410, 412, 501	10 l
5.	TOPILA	 	226, 319, 335	210, 280, 303, 361, 353, 304, 340, 305, 351, 338, 312	5 l
6.	BETON	 	315, 317, 318	102, 280, 305, 351, 338, 310, 302, 352, 333, 313	Po potrebi
7.	CEMENT	 	315, 317, 318, 335	261, 264, 280, 363, 305, 351, 338, 501	Po potrebi
8.	RAZREDČILA	   	225, 304, 315, 318, 35, 336, 361, 373	210, 280, 301, 330, 331, 305, 351, 338, 310, 403, 223	5 l

4 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Na gradbišču se ne bodo izvajala posebno nevarna dela (priloga II, Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravju pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l. RS, št. 83/05)).

5 DOLOČITEV DELOVNIH MEST NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV, OSEBNA VAROVALNA OPREMA

Vsa dela na gradbišču predstavljajo delo, kjer se v posameznih fazah pojavljajo večje nevarnosti za življenje in zdravje, predvsem pa:

- Električna (neustrezna el. oprema)
- Demontaža in montaža strojev in naprav ter transport (npr. udarci, padec bremen, stisnjenje, poveženje)

OSEBNA VAROVALNA OPREMA

Pri delih na gradbišču so poleg navedenih v tabli 2, obvezna sredstva za osebno varnost pri delu, ki so določena v oceni tveganja za delovna mesta pri posameznem izvajalcu (*npr. pri delu s posameznimi nevarnimi snovmi*).

Tabela 2: Osebna varovalna oprema

Zap št.	Vrsta osebne varovalne opreme	Standard	Količina
Pri vseh delih na gradbišču:			
1.	Varovalna čelada	SIST EN 397	5
2.	Varovalna obleka	SIST EN ISO 13982-1 (<i>za varovanje pred trdimi delci</i>)	5
3.	Varovalne rokavice	SIST EN 388	5
4.	Varovalni čevlji	SIST EN ISO 20345, S2 ali S4	0
Pri varjenju:			
5.	Varovalna oblačila	SIST EN 11611, SIST EN 11612	1
6.	Varovalni čevlji	SIST EN ISO 20349	1
7.	Varovalne rokavice	SIST EN 12477, SIST EN 407	1
8.	Zaščita oči – varilna maska	SIST EN 169, SIST EN 175, SIST EN 379	1
9.	Zaščita dihal	SIST EN 149	
Pri delih, kjer nastaja prekomeren hrup:			
10.	varovanje sluha – čepi, slušalke.	SIST EN 352-2	2
Pri neustreznih vremenskih razmerah:			
11.	Zaščitna oblačila - mraz	SIST EN 342	0
12.	Zaščitna oblačila - dež	SIST EN 343	0
13.	Zaščitna oblačila – UV sevanje	SIST EN 13758-1	0
Pri uporabi nevarnih snovi, prekomernem prašenju:			
14.	Varovalna maska, rokavice, očala...	<i>V skladu z varnostnim listom za posamezno nevarno snov</i>	5
Osebna varovalna oprema za obiskovalce gradbišča (do maks 3 osebe):			
15.	varovalna čelada	SIST EN 397	2

Rok uporabe osebne varovalne opreme je določen v skladu z navodili proizvajalca oz. določili standarda za posamezen tip osebne varovalne opreme. Vsa osebna varovalna oprema, ki se uporablja na predmetnem gradbišču mora ustrezati standardom in biti brezhibna (osebna varovalna oprema se uporablja do takrat, ko ustreza lastnostim navedenim s strani proizvajalca).

VARNOSTNA ČELADA

Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka mudijo gradbišču.

Obveznost nošenja čelade velja v naslednjih primerih:

- kjer obstaja možnost padca predmetov na glavo,
- če je možnost padca v globino večjo od 1 m,
- kjer je možen udarec v glavo ob oviro,
- ko je v varnostnem načrtu ugotovljena možnost za poškodbo glave zaradi drugih vzrokov.

Znak, ki določa obvezno nošenje čelade, mora biti postavljen na vseh dohodih na gradbišče in na izhodih iz gradbišča.

Prostori in mesta, kjer ni obvezna uporaba varovalne čelade:

- pohodne površine izven zavarovanega dela gradbišča,
- pisarne, garderobe in sanitarije.

Kadar delavci enega samega delodajalca opravljajo delo na območju gradbišča, za katere koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da ni nevarnosti za poškodbo glave, jim med delom ni treba nositi čelade. Imeti pa jo morajo pri sebi in jo uporabiti pri gibanju po ostalem delu gradbišča. Ta olajšava velja le, če je vpisana v knjigi ukrepov za varno delo. Na gradbišču mora biti tudi za obiskovalce na voljo toliko čelad, kolikor je največje dovoljeno število možnih obiskovalcev hkrati.

Ko koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da nevarnosti za poškodbo glave ni več, se znake za obvezno uporabo varnostne čelade odstrani, ukrep pa vpiše v knjigo ukrepov za varno delo.

6 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

V neposredni bližini delovišča se izvajajo aktivnosti, ki zahtevajo usklajevanje oz. prekinitev dela zaradi gradnje – gradbišče je locirano v kletnih prostorih SB Celje, kjer mora proces delovanja vzdrževanja bolnišnice potekati nemoteno. V času del mora biti zagotovljen dostop za intervencijska vozila in dostop do vseh objektov na območju– ustrezna postavitve gradbiščne ograje, da se omogoči dostop

Naročnik mora zagotoviti oz. obvestiti uporabnike objekta oz. delovnih površin o nevarnostih, ki se pojavljajo med izvedbo del in določiti varne dostope in poti.

7 TERMINSKI PLAN

Terminski plan izdela glavni izvajalec del pred začetkom izvajanja del in ga da v pregled in potrditev nadzoru del in koordinatorju za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

Pri izdelavi terminskega plana je potrebno upoštevati vzporedno izvajanje posameznih faz del izvajalcev, tako da se delavci posameznih izvajalcev del ne bodo med seboj ogrožali. V primeru, da bo prišlo do prekrivanja različnih delovnih faz, ki niso navedene v terminskem planu zaradi dinamike del je potrebno uskladiti ali dopolniti varnostni načrt. Terminski plan je priloga varnostnega načrta.

8 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Delo na delovišču - gradbišču se ne sme začeti izvajati dokler niso zagotovljeni vsi predpisani ukrepi iz tega varnostnega načrta ter uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih deloviščih (Ur. list RS št. 83/05).

Vsi izvajalci in podizvajalci del morajo za usklajeno izvajanje aktivnosti na področju varnosti in zdravja pri delu podpisati Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih, ki je priloga tega varnostnega načrta. Z vsebino podpisanega Pisnega sporazuma mora vsak delodajalec seznaniti delavce, ki izvajajo dela na dotičnem gradbišču.

Glavni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču - gradbišču so:

- Delovišče - gradbišče je potrebno ustrezno urediti, zavarovati, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, nepooblaščenim, urediti poti, zavarovati nevarne cone (table za opozorila in obvestila na vstopu v delovišče-gradbišče, signalne vrvice, ograje...).
- Delovna oprema (stroji in naprave) se lahko uporablja samo, če je pregledana in preizkušena in ima veljavno potrdilo o pregledu.
- Zagotoviti ustrezno opremo za nudenje prve pomoči in za gašenje začetnih požarov.
- Zagotoviti redno odstranjevanje odpadkov.
- Zagotoviti ustrezne varnostne ograje...
- Električne instalacije morajo biti ustrezno izvedene in imeti opravljene meritve.
- Prepovedano je uporabljati lestve, ročna električna orodja in pripomočke, ročno orodje, če niso brezhibni, pregledani in preizkušeni.
- Delavci lahko opravljajo delo samo, če so usposobljeni za varno delo in varstvo pred požarom (teoretično in praktično) in imajo opravljen ustrezen zdravniški pregled.
- Delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana osebna varovalna oprema.
- Delavcem je strogo prepovedano gibanje izven gradbišča in izven določenih in varno urejenih površin.
- Prepovedano se je zadrževati na površinah, kjer bi lahko izpadli predmeti z višine.
- Prepovedano je opravljati dela samovoljno brez vednosti odgovornega vodje posameznih del.
- Nevarna področja je potrebno zavarovati s signalno vrvico.

9 OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DELO MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA

Vsak vodja del se bo pred pričetkom del seznanil z varnostnim načrtom in Pisnim sporazumom o skupnih varnostnih ukrepih.

Vodja posameznih del pri vsakem izvajalcu je dolžan obveščati ostale izvajalce del o posameznih fazah dela preko koordinatorske oz. odgovorne osebe naročnika. Obveščanje o poteku oz. izvršitvi dela po posamezni fazi se opravlja na pisni način. Ugotovitve se vpisujejo tudi v knjigo ukrepov za varno delo, ki se mora nahajati na gradbišču. Dolžnost obveščanja se sproti določi glede na potek dela - koordinator zapiše v knjigo ukrepov na gradbišču, obveznost posameznega vodje oz. izvajalca del.

Oseba, ki opazi na gradbišču hujše kršitve varnosti in zdravja pri delu je dolžna o tem obvestiti odgovornega vodjo del in koordinatorske za varnost in zdravje pri delu. Odgovorna oseba za obveščanje koordinatorske in ostalih izvajalcev bo vodja gradnje. V primeru vstopa nepooblaščenih oseb na gradbišče ga mora odgovorni vodja del odstraniti iz gradbišča.

10 GRADBIŠČNI RED

Gradbiščni red je izveček vseh pravil in ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na predmetnem gradbišču. Hkrati je izdelan tudi izveček požarnega reda, ki povzema organizacijo varstva pred požarom na gradbišču ter preventivne ukrepe za varstvo pred požarom na gradbišču in navodila za ravnanje v primeru požara. Oba morata biti izobešena na vidnih mestih na vseh vstopih na gradbišče ter ostalih lokacijah, kjer se zadržujejo delavci. Gradbiščni red je naveden spodaj, izveček požarnega reda je priloga tega varnostnega načrta.

GRADBIŠČNI RED

- Vsa dela se lahko izvajajo samo v okviru gradbišča, ki je ograjeno in označeno
- Dostop na delovišče in transport delovne opreme, materiala in orodja je dovoljen po poteh, ki so vrisane v shemi ureditve gradbišča.
- Skladiščenje delovne opreme in materiala se izvaja na označenih - določenih prostorih skladno s organizacijsko shemo ureditve gradbišča.
- Na območju gradbišča je obvezno upoštevati vse opozorilne znake in vsebino napisov na opozorilnih tablah - prepovedi, opozorila.
- Na gradbišču je obvezna uporaba osebnih varovalnih sredstev in opreme.
- Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka nahajajo na gradbišču. Varovalne čelade ni potrebno nositi v sanitarijah, garderobi (prostor za počitek) in izven območja gradbišča.
- V primeru nevarnosti se je potrebno takoj umakniti na varno.
- Vsako okvaro na delovni opremi ali nevaren pojav, ki lahko ogrozi varnost in zdravje delavcev na gradbišču, dolžan delavec tako obvestiti nadrejenega oz. vodjo gradbišča, delo pa se prekine.
- Pri delu z delovno opremo je potrebno upoštevati vse predpisane varnostne ukrepe in navodila za varno delo. Prepovedano je gibanje v manevrskem prostoru delovnih strojev.
- Stroji morajo biti nameščeni izven nevarnih con, kjer lahko pride do padca predmetov ali materiala.
- Tovorna vozila se smejo uporabljati le na utrjenih površinah do dovoljenih naklonov terena ter pri ustrezni trdnosti tal.
- Med obratovanjem gradbenih in drugih strojev, se morajo delavci ravnati po zvočnih in drugih signalih in se umakniti na varno razdaljo.
- Prepovedano se je zadrževati in gibati v območju, kjer je možnost padajočih premetov.
- Prepovedano je zadrževanje v področju, ki je ograjeno s signalnimi vrvicami.
- Prepovedan je vnos, razdeljevanje in uživanje alkoholnih pijač, drog, narkotičnih sredstev ipd. na gradbišče. Prav tako je prepovedano opravljati delo delavcem pod vplivom prej omenjenih snovi.
- Pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilniki, voda, odstranjevanje vnetljivih snovi...)
- Oprema za gašenje mora biti dostopna in ne založena ter pregledana in preizkušena skladno z zakonodajo.
- Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja ter kajenje na gradbišču je prepovedana.
- Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami ugotovljeno, da je brezhibna. Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati delavci, ki sredstva uporabljajo na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke.
- Vsakokrat se je treba pred delom javiti vodji gradbišča o zaključku del (vsakodnevno) je potrebno obvestiti odgovorne osebe (izklop električnega toka, zaklepanje vrat...).
- V primeru poškodbe pri delu oz. večjega požara je potrebno obvestiti reševalno - gasilsko službo (tel. 112), policijo (tel. 113), inšpekcijo dela, koordinatorja za varnost in zdravje pri delu
- Zagotavljati je potrebno ločevanje gradbenih odpadkov na gradbišču ter sproten odvoz na ustrezne deponije v skladu predpisane zakonodaje.
- Upoštevati je potrebno določbe pisnega sporazuma o zagotavljanju varnostnih ukrepov na skupnem delovišču.

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

Okviren strošek ureditve gradbišča je podan v spodnji tabeli 3.

Tabela 3: Strošek ureditve gradbišča

	Predmet	Cena (EUR)
1.	Postavitev in snemanje table za oznako gradbišča	50
2.	Opozorilne, obvestilne table in table za prepoved	50
3.	Ureditev dostopov in zavarovanja gradbišča proti okolici (gradbiščne ograje, signalne vrvice)	200
4.	Oprema za nudenje prve pomoči	50
5.	Oder na kozah	100
6.	Varnostne ograje	100
7.	Gasilnik ABC prah 9 EG	100
8.	Osebna varovalna oprema za obiskovalce (2 x varovalna čelada)	50
9.	SKUPAJ	700

PRILOGE

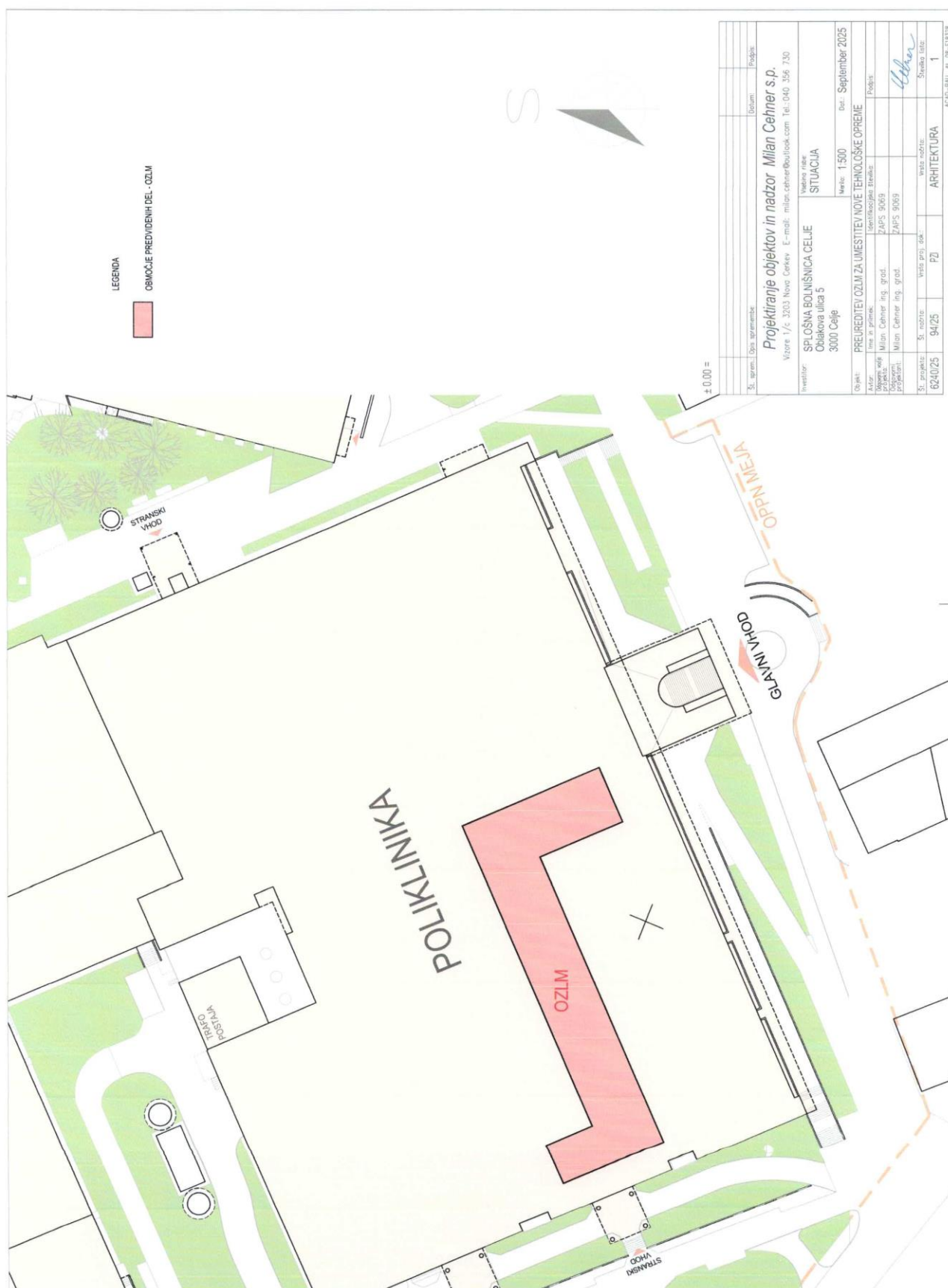
- Priloga 1: Gradbiščni red
- Priloga 2: Organizacijska shema gradbišča
- Priloga 3: Pisni sporazum
- Priloga 4: IDZ – Splošni opis del

Priloga 1:

GRADBIŠČNI RED

- Vsa dela se lahko izvajajo samo v okviru gradbišča, ki je ograjeno in označeno
- Dostop na delovišče in transport delovne opreme, materiala in orodja je dovoljen po poteh, ki so vrisane v shemi ureditve gradbišča.
- Skladiščenje delovne opreme in materiala se izvaja na označenih - določenih prostorih skladno s organizacijsko shemo ureditve gradbišča.
- Na območju gradbišča je obvezno upoštevati vse opozorilne znake in vsebino napisov na opozorilnih tablah - prepovedi, opozorila.
- Na gradbišču je obvezna uporaba osebnih varovalnih sredstev in opreme.
- Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka nahajajo na gradbišču. Varovalne čelade ni potrebno nositi v sanitarijah, garderobi (prostor za počitek) in izven območja gradbišča.
- V primeru nevarnosti se je potrebno takoj umakniti na varno.
- Vsako okvaro na delovni opremi ali nevaren pojav, ki lahko ogrozi varnost in zdravje delavcev na gradbišču, dolžan delavec tako obvestiti nadrejenega oz. vodjo gradbišča, delo pa se prekine.
- Pri delu z delovno opremo je potrebno upoštevati vse predpisane varnostne ukrepe in navodila za varno delo. Prepovedano je gibanje v manevrskem prostoru delovnih strojev, predvsem pa avtodvigala.
- Vertikalni in horizontalni pomik tovora z avtodvigalom se lahko izvaja samo v območju gradbišča in nad tlorisno površino objekta, kjer se bodo izvajala gradbena dela
- Stroji morajo biti nameščeni izven nevarnih con, kjer lahko pride do padca predmetov ali materiala.
- Tovornjaki, avtodvigala se smejo uporabljati le na utrjenih površinah do dovoljenih naklonov terena ter pri ustrezni trdnosti tal.
- Med transportom bremen z hiabom se morajo delavci ravnati po zvočnih in drugih signalih in se umakniti na varno razdaljo.
- Med obratovanjem gradbenih in drugih strojev, se morajo delavci ravnati po zvočnih in drugih signalih in se umakniti na varno razdaljo.
- Prepovedano se je zadrževati in gibati v območju, kjer je možnost padajočih premetov.
- Prepovedano je zadrževanje in gibanje pod visečimi bremenami (avtodvigalo, montaža/demontaža odrov in opreme...) oz. v področju, ki je ograjeno s signalnimi vrvicami.
- Prepovedana je uporaba vseh vrst odrov, podov in podestov dokler nimajo dovoljenja za uporabo.
- Prepovedan je vnos, razdeljevanje in uživanje alkoholnih pijač, drog, narkotičnih sredstev ipd. na gradbišče. Prav tako je prepovedano opravljati delo delavcem pod vplivom prej omenjenih snovi.
- Pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilniki, voda, odstranjevanje vnetljivih snovi...)
- Oprema za gašenje mora biti dostopna in ne založena ter pregledana in preizkušena skladno z zakonodajo.
- Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja ter kajenje na gradbišču je prepovedana.
- Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami ugotovljeno, da je brezhibna. Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati delavci, ki sredstva uporabljajo na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke.
- Vsakokrat se je treba pred delom javiti vodji gradbišča o zaključku del (vsakodnevno) je potrebno obvestiti odgovorne osebe (izklop električnega toka, zaklepanje vrat...).
- V primeru poškodbe pri delu oz. večjega požara je potrebno obvestiti reševalno - gasilsko službo (tel. 112), policijo (tel. 113), inšpekcijo dela, koordinatorja za varnost in zdravje pri delu
- Zagotavljati je potrebno ločevanje gradbenih odpadkov na gradbišču ter sproten odvoz na ustrezne deponije v skladu predpisane zakonodaje.
- Upoštevati je potrebno določbe pisnega sporazuma o zagotavljanju varnostnih ukrepov na skupnem delovišču.

Priloga 2: ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA





VN 32-2025
20642A LA7NA 06.10.2025

VREČAR projekt, Mirna Šafranko s.p. Zala
Varnost in zdravje pri delu, požarna varnost
Sirma cesta 1A, 3250 Rogaska Slatina
D.Š.: 61566721

Priloga 3: PISNI SPORAZUM

Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011 – ZVZD-1) se med izvajalci del, ki izvajajo dela na skupnem delovišču, sklene

PISNI SPORAZUM O SKUPNIH UKREPIH

za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem delovišču

**PREUREDITEV OZLM ZA UMEMSTITEV NOVE TEHNOLOŠKE OPREME
V SPLOŠNI BOLNIŠNICI CELJE**

med naročnikom/uporabnikom:

Splošna bolnišnica Celje
Oblakova ulica 5
3000 Celje

in izvajalcem del:

1. člen

S tem dogovorom se določajo skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, skupna organizacija del in skupna organizacija varnosti in zdravja pri delu vseh fizičnih in pravnih oseb, ki izvajajo dela na skupnem delovišču. Hkrati se s pisnim sporazumom o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem delovišču (v nadaljevanju pisni sporazum) določijo delavci, ki so odgovorni za zagotavljanje varnosti svojih delavcev in delavec, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom.

Seznam izvajalcev del na objektu je sestavni del pisnega sporazuma.

2. člen

Podpisnik tega sporazuma je dolžan svoje delavce seznanimi z njegovo vsebino, ravnati pa se morajo v skladu in po določbah veljavne zakonodaje (zakoni, standardi, normativi).

3. člen

Izvajalci del morajo z ustreznimi varstvenimi ukrepi zagotoviti varno delo svojim delavcem, hkrati pa poskrbeti, da njihovi delavci s svojim delom ne ogrožajo varnosti in zdravja drugih delavcev.

4. člen

Podpisniki tega dogovora določijo oz. imenujejo s svoje strani odgovorne delavce za izvedbo del, kot tudi varstvenih ukrepov v zvezi s tem.

Za koordinacijo med izvajalci in investitorjem ter kontrolo izvajanja varstvenih ukrepov in normativov, določijo izvajalci in investitor koordinatorja varstvenih ukrepov.

5. člen

Investitor določa koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/05):

- **Vrečar Željko dipl.var.inž. – koordinator VZD II. - tel. 041 411 463**
- **Mirna Šafranko mag.inž.teh.var. - koordinator VZD II. - tel. 051 452 827**

Izvajalci del določijo osebo za usklajeno izvajanje tega sporazuma in skupnih varstvenih ukrepov na gradbišču, v skladu z 39. členom Zakona o varnosti in zdravja pri delu –ZVZD (Ur.list RS, št. 43/11).

Za usklajeno izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu se določi:

- _____
- _____

6. člen

Odgovorni vodje del posameznih izvajalcev:

- da vodijo dela in odgovarjajo za varnost svojih delavcev na svojem in skupnem delovišču,
- da organizirajo delo v skladu z veljavnimi varnostnimi, tehničnimi in drugimi predpisi,
- skrbijo za izvajanje določil varnostnega načrta,
- skrbeti, da njihovi delavci s svojim delom in ravnanjem ter s svojimi napravami ne ogrožajo drugih delavcev, delavcev uporabnika, pacientov in obiskovalcev,
- zagotavljajo, da na gradbišče vstopajo le osebe, ki so pri izvajalcu zaposlene in osebe, ki imajo dovoljenje za vstop na gradbišče.
- zagotoviti, da se pri njihovem delu uporabljajo delovne priprave, naprave, orodja, stroji in osebna varovalna oprema, ki ustrezajo naravi in vrsti dela ter veljavnim predpisom in ne ogrožajo varnega dela in pozneje obratovanja,
- skrbeti, da se na skupnem delovišču, transportnih površinah in pri hrambi opreme, dogovorijo o skupnih varnostnih ukrepih z ostalimi vodji del izvajalcev in osebo, odgovorno za nadzor oz. koordinatorjem,
- vidno označiti mesto, ki je določeno za shranjevanje vnetljivih snovi in plinov z oznakami za prepoved kajenja in uporabe odprtega ognja ter poskrbeti za zadostno število ročnih gasilnih aparatov in drugih gasilnih sredstev,
- skrbeti, da bo delovišče zavarovano med delom, izven delovnega časa in ob začasni prekinitvi dela,
- organizirati prvo pomoč v primeru poškodbe pri delu,
- opozoriti koordinatorja ali osebo, odgovorno za nadzor, če opazijo, da ostali izvajalci kršijo določila tega dogovora,
- svoje delavce pred razporeditvijo na delo poučiti o vseh nevarnostih na delovnem mestu in jih seznaniti z vsebino tega dogovora.

7. člen

Imenovana oseba za usklajeno izvajanje ukrepov iz 5. točke pisnega sporazuma ima v zvezi z zagotavljanjem varstva pri delu na skupnem delovišču zlasti naslednje naloge:

- koordinira in usklajuje delo in varstvene ukrepe na skupnem gradbišču,
- koordinira oz. sodeluje s koordinatorjem VZD investitorja,
- zagotavlja sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del, ki bodisi hkrati ali eden za drugim delajo na gradbišču s ciljem preprečevanja poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
- preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovane aktivnosti,
- nadzira spoštovanje in izvajanje preventivnih varnostnih ukrepov,
- odgovorne osebe posameznih izvajalcev opozarja na opažene pomanjkljivosti in nepravilnosti oz. opustitve ukrepov, ki lahko predstavljajo vir oz. vzrok za nastanek poškodb ali požara,
- vpiše vsakega novega izvajalca del in ga seznani z vsebino tega dokumenta.

Oseba za usklajeno izvajanje ukrepov se mora o ukrepih za zagotovitev varnosti posvetovati tudi z vodjo naročnika/uporabnika.

8. člen

Naloge koordinatorja VZD v fazi izvajanja projekta so:

- usklajevati varstvene ukrepe ter zahtevati od odgovornih oseb izvajalcev, da takoj prekinejo delo in odpravijo pomanjkljivosti, v skladu določil 10. člena tega sporazuma,
- da nadzira izvajanje predpisanih in dogovorjenih skupnih varstvenih ukrepov,
- da sodeluje z vodji del in odgovornimi za VZD posameznih izvajalcev del pri iskanju ustreznih skupnih varstvenih ukrepov in rešitev,
- da ima prost vstop v vse prostore gradbišča,
- da sodeluje z nadzornimi organi, kadar gre za zadeve varnega in zdravega dela.

9. člen

Izvajalci del so dolžni svoje delavce:

- seznaniti z vsebino varnostnega načrta, pisnega sporazuma o skupnih ukrepih zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču,
- opozoriti na spoštovanje varnega načina dela (uporaba osebnih varovalnih sredstev, delo na višini, delom pod visečimi bremenami, delom z odprtim ognjem, delom v prahu...),
- seznaniti s pravili obnašanja na delovišču.

10. člen

V okviru pooblastil iz 7. člena tega dogovora, je odgovorna oseba izvajalca dolžna takoj, ko se pojavi primer ne izvrševanja skupnih varstvenih ukrepov, obvestiti koordinatorja VZD po Uredbi o zagotavljanju varnosti in zdravja in investitorja.

11. člen

Izvajalci del - podpisniki tega dogovora so dolžni z vsebino gradbiščnega reda seznaniti svoje delavce, ki delajo ali bodo prihajali občasno na delo na gradbišče.

12. člen

Za nudenje prve pomoči in reševanje v primeru nesreče mora biti na gradbišču zagotovljeno:

- omarica prve pomoči s predpisanim sanitetnim materialom,
- imenovana oseba za nudenje prve pomoči,
- telefon – št. centra za obveščanje nesreč in požarov je 112.

13. člen

Vsak izvajalec oz. podizvajalec na gradbišču je odgovoren za škodo, ki nastane v zvezi z nesrečami, poškodbami pri delu ali nastalim požarom, povzročenimi od njihovih delavcev. Vsak nevarni pojav, težko poškodbo pri delu ali požar mora vsak izvajalec ali podizvajalec takoj javiti tudi uporabniku. Pooblaščen osebni uporabnik za varnost in zdravje pri delu in požarno varnost je Andreja Slatinek, dipl.var.inž., tel. 03 423 3185 ali 070 431 629.

14. člen

Pred pričetkom požarno nevarnih del na objektu mora izvajalec pred pričetkom del obvestiti investitorja SB CELJE in pridobiti Dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del s postavitvijo požarne straže (to je za varjenje, rezanje z orodjem, ki povzroča iskrenje, uporabo odprtega plamena ter pretakanje večjih količin nevarnih snovi). Dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del izda pooblaščen osebni uporabnik za VPP. Brez podpisanega dovoljenja in postavitve požarne straže, ki jo lahko v SB CELJE opravlja samo pristojna Gasilska enota, je takšno delo strogo prepovedano.

15. člen

Delavci morajo pri delu uporabljati in nositi osebno varovalno opremo, upoštevati tehnične predpise ter navodila za varno delo.

Za zagotovitev in uporabo osebnih varovalnih sredstev in navodil za varno delo je odgovoren izvajalec sam.

16. člen

Izvajalci morajo imeti na gradbišču predpisano dokumentacijo za zaposlene in sicer: dokazilo o strokovni usposobljenosti, zdravniško spričevalo in potrdilo o opravljenem usposabljanju iz VZD in VPP.

Vsa sredstva za delo morajo imeti veljavna Poročila o pregledu in preizkusu sredstev za delo.

17. člen

Pisni sporazum stopi v veljavo, ko ga podpišejo investitor/uporabnik in izvajalci del ter preneha veljati, ko je končano delo za katerega je ta pisni sporazum sklenjen.

V Celju, dne

V Celju, dne

Izvajalec:

Naročnik/Uporabnik:

Splošna bolnišnica Celje
Oblakova ulica 5
3000 Celje

Priloga 1:

Koordinator za varnost in zdravje pri delu v izvajalni fazi projekta:

Željko Vrečar, dipl.var.inž., 041 411 463

(podpis)

Koordinator za varnost in zdravje pri delu v izvajalni fazi projekta:

Mirna Šafranko, mag. inž. teh. var., 051 452 827

(podpis)

Nadzornik – vodja nadzora:

(podpis)

Pooblaščen oseba uporabnika za VZD in VPP:

Andreja Slatinek, dipl.var. inž., 070 731 629

(podpis)

Izvajalci (vpis v spodnjo tabelo):

Zap št.	Delodajalec – izvajalec del	Odgovorni vodja del (odgovorna oseba za VZD)	Namestnik odgovornega vodje	Podpis
1				

PRILOGA 4: IDZ – Splošni opis del



Investitor:

SB CELJE
Oblakova ul. 5
3000 Celje

Objekt:

OZLM – oddelek za laboratorijsko medicino

Preureditev OZLM za umestitev nove tehnološke opreme

Faza projekta:

IDZ

Datum : 11.12. 2023



3. SPLOŠNI OPIS

Predmet IDZ je delna prenova oziroma preureditev prostorov na Oddelku za laboratorijsko medicino (OZLM), ki se nahaja v I. nadstropju SB Celje in je potrebna zaradi predvidene dobave nove tehnološke opreme.

Predvidena je dobava dveh avtomatiziranih analitskih sistemov za izvajanje biokemijskih in imunokemijskih preiskav.

Na območju OZLM trenutno ni razpoložljivega prostora za umestitev predvidene opreme in ga je potrebno zagotoviti s preureditvijo obstoječe ureditve prostorov. Potrebna so manjša gradbeno obrtna dela, inštalacijska dela, odstranitve neuporabne tehnološke opreme, odstranitve odvečne pohištvene opreme in prestavitve obstoječe pohištvene opreme.

Zaradi zagotavljanja normalnega delovanja laboratorija bo izvajanje del in montaža opreme razdeljena v tri faze.

4. OPIS DEL PO PREDVIDENIH FAZAH

4.1 I. FAZA

V prvi fazi je predvidena dobava in montaža analitskega sistema na območju Urgentnega laboratorija. Za zagotovitev ustreznega prostora, za nov analitski sistem, je potrebno premestiti obstoječo tehnološko opremo in zmanjšati pisarno urgence.

Potrebna so sledeča dela:

- Odstranitev neuporabne tehnološke opreme (COBAS 6000 in c501, COBAS e411)
- Premestitev in začasna namestitev analitskega sistema ADVIA 120 na začasni lokaciji po dogovoru z uporabnikom (po zagonu novega sistema se odstrani)
- Prestavitev obstoječe tehnološke opreme (COBAS U601, SYSMEX SB 50 in BCS) vključno z vsemi potrebnimi inštalacijami v skladu z IDZ
- Odstranitev, prestavitev ali deponiranje ostale tehnološke in računalniške opreme
- Odstranitev odvečne pohištvene opreme, ki se deponira v skladišču investitorja
- Demontaža in prestavitev obstoječe pohištvene opreme v skladu z IDZ in PZI načrti
- Odstranitev obstoječe predelne stene med urgentnim laboratorijem in pisarno urgence
- Izdelava nove predelne stene med urgentnim laboratorijem in zmanjšano pisarno urgence
- Izdelava vseh potrebnih inštalacij za priključitev nove tehnološke opreme, ki se izdelava po tehnološkem načrtu dobavitelja novega analitskega sistema
- Predelave in prestavitve vseh ostalih inštalacij, ki so potrebne zaradi nove ureditve prostora
- Ostala razna manjša obrtna dela
- Dobava, montaža in zagon nove tehnološke opreme

Pohištvena oprema v zmanjšani pisarni urgence je v celoti obstoječa, odvečna oprema se odstrani in deponira v skladišču investitorja. Oprema predvidena za preselitev v novo pisarno, ki se izvaja v tretji fazi, se začasno deponira.



4.2 II. FAZA

V drugi fazi je predvidena dobava in montaža analitskega sistema na območju Biokemičnega laboratorija za kar so potrebna sledeča dela:

- Odstranitev neuporabne tehnološke opreme (COBAS 8000, 703 in ISE)
- Odstranitev, prestavitev ali deponiranje ostale tehnološke in računalniške opreme
- Odstranitev odvečne pohištvene opreme, ki se deponira v skladišču investitorja
- Demontaža in prestavitev obstoječe pohištvene opreme v skladu z IDZ in PZI načrti
- Izdelava vseh potrebnih inštalacij za priključitev nove tehnološke opreme, ki se izdelava po tehnološkem načrtu dobavitelja novega analitskega sistema
- Predelave in prestavitve vseh ostalih inštalacij, ki so potrebne zaradi nove ureditve prostora
- Ostala razna manjša obrtna dela
- Dobava, montaža in zagon nove tehnološke opreme

4.3 III. FAZA

V tretji fazi je predvidena ureditev nove nadomestne pisarne, ki se izvede na območju Proteinskega laboratorija in je potrebna zaradi zmanjšanja urgentne pisarne. Na lokacijo analitskega sistema COBAS 6000 in 601 (ki se odstrani) se prestavi oprema iz območja predvidenega za pisarno.

Predvidena sledeča dela:

- Odstranitev neuporabne tehnološke opreme (COBAS 6000 in 601)
- Odstranitev, prestavitev ali deponiranje ostale tehnološke in računalniške opreme
- Odstranitev odvečne pohištvene opreme, ki se deponira v skladišču investitorja
- Demontaža in prestavitev obstoječe pohištvene opreme v skladu z IDZ in PZI načrti
- Predelave in prestavitve vseh inštalacij, ki so potrebne zaradi nove ureditve prostora
- Izdelava nove steklene stene pisarne
- Ostala razna manjša obrtna dela
- Pisarna se opremi z novimi pisalnimi mizami in obstoječimi omarami, ki se prestavijo iz obstoječe pisarne urgence.

5. IZVEDBA

5.1 NOV ANALITSKI SISTEM

Pogodbeni izvajalec novega analitskega sistema:

- Dobavi in montira komplet analitski sistem
- Izvede priključitev na vse potrebne inštalacije v skladu s tehnološkim načrtom
- Izvede zagon in šolanje uporabnika
- Izvede vse ostale pogodbene obveznosti
- V fazi priprave ponudbe izdelava tehnološki načrt:
 - o Umestitev analitskega sistema v predloženo IDZ investitorja
 - o Določitev vseh potrebnih odmkov za normalno delovanje in uporabo sistema
 - o Določitev mikrolokacij vseh priključkov za potrebne inštalacije
 - o Določiti potrebne preseke vseh inštalacij in način zaključevanja
 - o Določiti vse ostale parametre potrebne za pripravo vseh inštalacij
 - o Predati tehnološki načrt v tiskani obliki, pdf in dwg formatu.



5.1 PRIPRAVA IN PREUREDITEV PROSTOROV – GOI DELA

Investitor izvede vsa potrebna dela za predvideno preureditev prostorov in namestitev nove tehnološke opreme:

- Vsa potrebna gradbena dela
 - o Odstranitve obstoječih predelnih sten
 - o Izvedba novih lahkih predelnih sten z vrati
 - o Razni preboji in druga potrebna gradbena dela
- Vsa potrebna obrtna dela
 - o odpiranje in zapiranje sekundarnih stropov zaradi izvedbe novih inštalacij
 - o izvedba obnovitvenih opleskov
 - o krpanje pvc tlakov oziroma izvedba novih pvc tlakov na lokaciji predvidenih del
 - o razna druga potrebna obrtna dela
- Vse potrebne elektroinštalacije (moč, razsvetljava, ozemljitve, telekomunikacije....)
 - o Inštalacije potrebne za priklop nove tehnološke opreme, ki se izdelajo na osnovi tehnološkega načrta izbranega dobavitelja tehnološke opreme
 - o Inštalacije vezane na preureditve prostorov in predstavitev obstoječe tehnološke opreme
- Vse potrebne strojne inštalacije
 - o Inštalacije potrebne za priklop nove tehnološke opreme, ki se izdelajo na osnovi tehnološkega načrta izbranega dobavitelja tehnološke opreme
 - o Inštalacije vezane na preureditve prostorov in predstavitev obstoječe tehnološke opreme
- Vsa dela vezana na pohištveno opremo
 - o Odstranitve in deponiranje odvečne opreme
 - o Prestavitve obstoječe opreme
 - o Dobava in montaža novo predvidene opreme
- Neposredni uporabnik zagotovi da se, z območja predvidenih del, pred pričetkom del odstrani in primerno deponira:
 - o Vsa še uporabna tehnološka in medicinska oprema
 - o Vsa še uporabna računalniška in pisarniška oprema
 - o Vsi ostali pripomočki in medicinski material

Investitor zagotovi ustrezno PZI dokumentacijo za izvedbo predvidene preureditve prostorov.