
Izdajatelj:

TGM TIM d.o.o.

Telefon: 041/741-748 , e-pošta: klemen.trojar@gmail.com

VARNOSTNI NAČRT

Naročnik:

URH ARHITEKTI d.o.o. Eiprova 9a, Ljubljana

Objekt: **OBNOVA OBSTOJEČIH PISARNIŠKIH PROSTOROV NA
FERARSKI ULICI 8 V KOPRU**

Vrsta načrta: **Elaborat – Varnostni načrt**

Elaborat
izdelal: **Klemen Trojar, var. ing.**

Podpis:

Potrdilo o preizkusu strokovne usposobljenosti za koordinatorja
v fazi priprave in fazi izvajanja projekta
(Priloga št.1)

Odgovorni
vodja: **Klemen Trojar, var. Ing.**



Podpis:

Žig:

Številka
načrta: **VN - 001/2026**
Kraj: **Škofja Loka**
Datum: **MAJ 2026**

KLJUČNI UKREPI V VARNOSTNEM NAČRTU

Gradbišča ni potrebno ograditi, saj se dela izvajajo v notranjosti objekta. S signalno vrvico se ogradi le mesto razklada materialov iz dostavnih vozil, lahko se pa tudi določi delavec, ki bo opozarjal mimoidoče na potencialna nevarnosti pri razkladu. Pri gradnji in dostavi materiala na gradbišče se bo zasedal tudi del javne poti oziroma parkirišč, za kar mora izvajalec del pridobiti soglasje pristojnih služb in solastnikov.

Za pisarno, opremljeno za vodstvo gradbišča in garderobo se uporabijo pisarne v katerih se dela ne izvajajo. Za skladišče opreme se ravno tako uporabi pisarne, kjer se ne izvajajo dela. (priloga št. 3)

Za zagotovitev sanitarij se uporabi obstoječ WC, ki se še ne prenavlja.

Pri vseh vstopih v objekt je v času gradnje potrebno postaviti opozorila o izvajanju del.

Skladiščenje nevarnih snovi, kot so goriva za ročne stroje (motorne žage), maziva, barve, se v dnevno potrebnih količinah shranjujejo kar v dostavnih vozilih izvajalcev (ker jih je malo) in sicer na policah v lovilnih posodah.

Razkladanje in nakladanje ter transport pri vgradnji materialov se vrši ročno, saj jih je malo in niso težki. V prostorih, ki se obnavljajo, bodo možne lokacije deponij. Če bo potrebno del materiala deponirati tudi zunaj, se lokacija določi v skladu z dogovorom s solastniki, lokacijo je pa potrebno ograditi vsaj s signalno vrvico.

Pred začetkom obnove se izvede:

- pod nadzorom pristojnih upravljalcev se odklopi vse komunalne priključke iz javnega omrežja
- odstrani se premično pohištvo in drugo opremo, ki bi ovirala rušenje
- V primeru, da se z močenjem ne bo v zadostni meri omejilo prašenje, se lahko na tej strani postavi dodatna zaščita (ceвна konstrukcija in platno).

Območje obnove objekta se zavaruje z opozorilnim znakom, vhod v mesto izvajanja del se dosledno zapira!

Na območju obnove se po potrebi izdelajo pomožne delovne konstrukcije, npr. razna podpiranja, odre in varnostne ograje. Rušenje obstoječih sten in razni preboji v pisarnah se bodo izvajali ročno (sortiranje materiala). Rušenje se bo izvajalo postopno, od zgoraj navzdol! Neuporaben rušen material se bo odvažal na urejeno mestno deponijo. Nakladanje odpadkov bo ročno, ker jih je relativno malo. Odpadki se lahko iznašajo po obstoječih stopnicah, ko ostalih solastnikov ni v objektu. Lahko se pa tudi uredi izmet po ceveh, takrat je potrebno območje ograditi naklada s signalno vrvico! V času rušenja in hrupnih del je potrebo ostale solastnike prej obvestiti!

Izvajalci del morajo primerno protiprašno zaščititi mesta dela v izogib prašenju po ostalih prostorih in napravah v stavbi, ki se ne obnavljajo!

Pred začetkom kakršnihkoli del na instalacijah, jih je potrebno odklopiti ter vzpostaviti brezenergijsko stanje. Posebno pozornost je potrebno posvetiti električnim instalacijam. Na instalacijah, ki niso odklopljene je vsako izvajanje del prepovedano.

Izvajalci del morajo primerno protiprašno zaščititi mesta dela v izogib prašenju po ostalih prostorih in napravah v stavbi, ki se ne obnavljajo!

Zagotoviti 2 kosa gasilnikov S- ABC teže 6 kg (lokacija je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča). Glavna gradbiščna elektro omara se postavi na lokaciji v skladu z organizacijsko shemo gradbišča. Varovanje pred nevarnostjo udara električnega toka se izvede s tokovnim zaščitnim stikalom 30 mA. Priključitev izvede distributer. Vse stare instalacije morajo biti v času izvajanja del izklopljene. Zidarski odri morajo biti ustrezno načrtovani, postavljeni in vzdrževani, da se ne zrušijo ali nehoteno premaknejo.

Prostor za nudenje prve pomoči je v pisarni delovodje.

VSEBINA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

Naslovna stran
Projektna naloga
Uporabljeni predpisi

TEHNIČNI DEL

1. Tehnični opis objekta
Opis ureditve gradbišča
Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev ter potrebnih ukrepih za zagotovitev varnosti in zdravja.
Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici
Ureditev in vzdrževanje pisarn, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbišču
Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov
Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala
Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala
Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov
Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone)
- 2.9 Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija
- 2.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljave na gradbišču
- 2.11 Določitev mest za postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča
- 2.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov
- 2.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom
- 2.14 Organiziranje prve pomoči na gradbišču
- 2.15 Organiziranju prehrane in prevoza delavcev na gradbišče in z gradbišča
3. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje
4. Seznam nevarnih snovi
5. Navedba posebno nevarnih del
6. 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
7. Smernice za usklajevanje interakcije z industrijskimi aktivnostmi v neposredni bližini gradbišča, tudi z začasno prekinitvijo komunalnih vodov, če je to potrebno
8. Terminski plan - načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del
9. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu
10. Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela
11. Gradbiščni red (izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču)
12. Popis del za oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču
13. Organizacijska shema gradbišča
14. Naknadna dela pri uporabi objekta
15. Zaključek in priloge

PROJEKTNA NALOGA

VARNOSTNI NAČRT ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU

Investitor / naročnik je **MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE**, Župančičeva ulica 3, Ljubljana.

Varnostni načrt je izdelan na podlagi predložene dokumentacije in v skladu z zahtevami Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS št. **83/05**).

V varnostnem načrtu sem predvidel vse nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri izvajanju gradbenih del ter ukrepe za odpravo le-teh, z določitvijo ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri izvajanju del na gradbišču, upoštevajoč industrijske dejavnosti na gradbišču, ukrepe pri vzdrževanju in čiščenju objekta.

Ta projekt obsega prenovo pisarniških prostorov v 1. nadstropju stavbe na Ferrarski ulici 8 v Kopru.

OPIS NALOGE

Naročnik MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE, Župančičeva ulica 3, Ljubljana namerava v skladu z idejnim in izvedbenim načrtom arhitekture izvesti sledeče:

PRIPRAVLJALNA DELA, GRADBENA DELA, TEHNOLOŠKA IN VGRAJENA OPREMA OBJEKTA.

OPIS PROJEKTA

Glede na nezahtevnost projekta v smislu gradbenega posega, zunaj prostora dela pri dostopu k objektu ni potrebno gradbiščne ograje.

OPIS PREDVIDENIH DEL

PRIPRAVLJALNA DELA

GRADBENA DELA:

- Rušitvena dela
- Zidarska dela
- Ostala gradbena dela

OBRTNIŠKA DELA

- Krovsko kleparska dela
- Keramičarska dela
- Mizarska dela
- Slikopleskarska dela
- Ključavničarska dela

TEHNOLOŠKA OPREMA

VGRAJENA OPREMA OBJEKTA

STROJNE IN ELEKTRO INSTALACIJE

UPORABLJENI PREDPISI

Pri izdelavi varnostnega načrta smo upoštevali:

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 56/99 in 64/01)

Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS št. **83/05**)

Pravilnik o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču (Uradni list RS št.66/2004)

Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS št.71/93)

Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS št.39/97)

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS št. 101/04)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS št.89/99, 39/05)

Odredba o osebni varovalni opremi (Uradni list RS št.97/00)

Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS št. 89/99, 39/05)

Pravilnik o varnostnih znakih (Uradni list RS št. 89/99, 39/05)

Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih motornih vozil (Uradni list SFRJ št.17/66)

Pravilnik o varstvu pri vzdrževanju in prevoza z motornimi vozili (Uradni list SFRJ št.55/65)

Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS št. 29/92)

Pravilnik o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije (Uradni list RS št. 53/88)

Pravilnik o tehniških predpisih za strelovode (Ur.list SFRJ 13/86)

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS št. 32/93, 1/96)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Uradni list RS št.7/01)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS št.100/01)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Uradni list RS št.33/01)

Pravilnik o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 84/98)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS št.45/00)

Pravilnik o odlaganju odpadkov (Uradni list RS št.5/00)

Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS št.105/00)

Pravilnik o spravljanju in hrambi kurilnega olja (Uradni list SFRJ št. 45/67)

Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Uradni list RS št. 30/2000)

SIST EN 74, 131, 1039, 1298, 1808, 12811

SIST HD 1000, 1004

1. TEHNIČNI OPIS OBJEKTA

SPLOŠNO

Investitor / naročnik MINISTRSTVO ZAPRAVOSODJE, Župančičeva ulica 3, Ljubljana namerava v skladu z idejnim in izvedbenim načrtom arhitekture izvesti sledeče:

Ta projekt obsega Idejno zasnovo prenove pisarniških prostorov v 1. nadstropju stavbe na Ferrarski ulici 8 v Kopru.

IDEJNA ZASNOVA

Splošno

Prenova prostorov sledi veljavnim tehničnim predpisom in zahtevam investitorja razporeditvi prostorov in delovnih mest.

Posamezno

Zasnova večinoma sledi obstoječim predelnim stenam z izjemami v prostorih 7, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 21 in 22, kjer se zaradi nove zasnove izvede nove preboje za vrata ali se odstrani dele obstoječih predelnih sten.

Prav tako se med določenimi prostori doda nove predelne stene ali se dozida obstoječe - med prostori 6 in 13, 8 in 12, 10 in 11, ter med prostori 7 in 12, 14, 16, 20, 21.

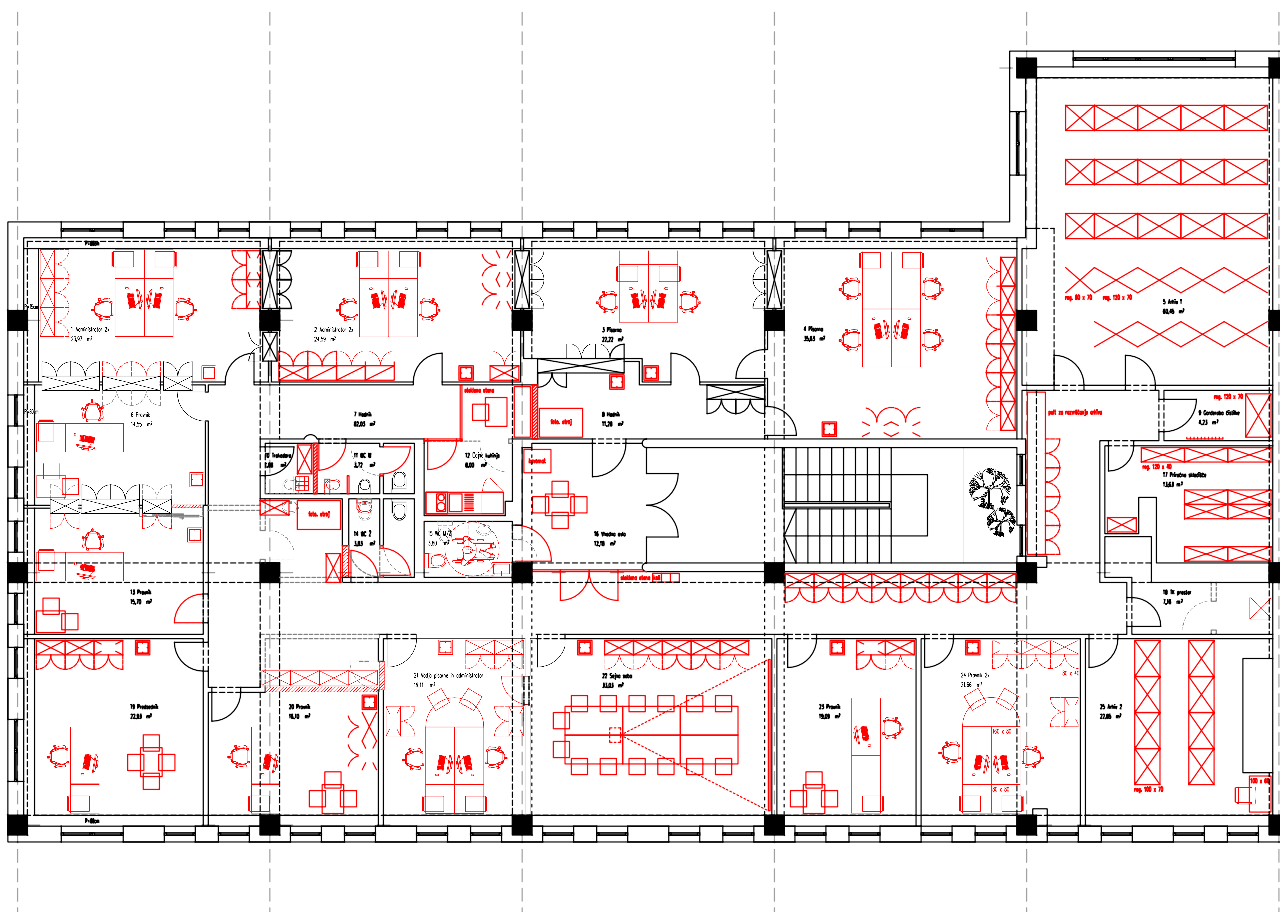
Predvideni posegi so razvidni tudi iz grafične priloge.

Predvidi se zamenjavo poškodovanih tlakov (parket), pri čemer se v PZI določi tehniko in detajle. Možna je tudi preplastitev z vinilom s predhodno izravnavo podlage. Skladno s posegom se zamenja tudi talne obrobe.

Instalacije v sanitarijah in čajnih kuhinjah se prilagodi zasnovi, pri tem pa se v teh prostorih zamenja keramiko in sanitarno keramiko ter spuščene stropove.

Prav tako se prilagodi elektro instalacije novi razporeditvi delovnih in pomožnih prostorov ter razporeditvi delovnih mest. Zamenja se vsa stikala, vtičnice, elektro stenske kanale in talne doze (sejna soba) ter svetilke nadomesti z varčnejšimi in sodobnejšimi (Human Centric Lighting).

Elektro in strojne instalacije se podrobno obdela v Projektu za izvedbo PZI.



OPIS PROSTORA IN LOKACIJE:

OPIS OBSTOJEČIH ELEKTRO INŠTALACIJ:

Obstoječi prostori imajo že obstoječo elektro napajanje in predhodno obstoječo elektro omaro, ki se jo bo pri obnovi ustrezno nadgradilo in posodobilo, da bo ustrezala vsem potrebnim zahtevam po moči in delovanju sistema.

OPIS OBSTOJEČIH STROJNIH INŠTALACIJ:

Strojne inštalacije v obstoječem relejnem prostoru so zelo minimalne. Trenutno zavzemajo stenske radiatorje, locirane pod okni v samih prostorih.

OSVETLITEV PROSTOROV:

Osvetlitev vseh prostorov je naravna. Umetna osvetlitev je tako znotraj prostorov kot v ostalih prostorih rešena sistemsko in je projektirana skladno s funkcionalnimi zahtevami.

PROMETNA UREDITEV

Objekt je prometno navezan na javno cestno omrežje preko neprednostnega prometnega priključka. Parkirna mesta so zunanja v sklopu centra.

ODVODNJAVANJE

Vsa meteorna voda se odvaja preko naprav za odvodnjavanje do načrtovane interne kanalizacije.

SMETI

Uporablja se obstoječe zbiralnike v sklopu stavbe.

Vplivi na okolje v času gradnje

Največji vpliv bo gradbišče na okolico imelo zaradi zmanjšanja števila parkirnih mest za zaposlene.

V primeru nesreče je evakuacija možna, glavni dostop za intervencijska vozila je po javni poti.

Vpliva objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito zaradi onesnaženosti zraka s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi prometa dostavnimi vozili, bo zanemarljiv. Vpliva objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi ne bo.

V času izvajanja gradbenih del se pričakuje povečane emisije hrupa zaradi gradbenih del, predvsem na nižje etaže objekta.

Vpliva objektov na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote ne bo.

Vplivi na okolje v času obratovanja

Vpliv objekta v zvezi z varnostjo pred požari bo majhen. V primeru nesreče je evakuacija možna, glavni dostop za intervencijska vozila je po javni poti, kot že do sedaj v skladu z obstoječim požarnim redom.

Vpliva objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito ne bo. Vplivov na zrak ne bo. V objektu bodo nastajali pisarniški odpadki, ki se zbirajo preko ustrezne javne gospodarske službe in odvažajo na ustrezno deponijo. Vpliva objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi ne bo.

Vpliva objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom ne bo.

2. OPIS UREDITVE GRADBIŠČA

Gradbišče se smatra kot delovišče, kjer izvaja dela več delodajalcev, zato so vsi izvajalci dolžni pred pričetkom del podpisati pisni sporazum na osnovi 25. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu, v katerem so določeni skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu vseh udeležencev. Ti ukrepi so podrobno podani v nadaljevanju varnostnega načrta.

S podpisom pisnega sporazuma se izvajalec zaveže, da bo z vsebino sporazuma seznanil vse svoje delavce. Predlog sporazuma je podan v prilogi št.2. Izvajalec, ki ne bo podpisal tega pisnega sporazuma, ne more izvajati del na tem gradbišču.

Kontrolo nad izvajanjem varnostnih ukrepov bodo poleg neposrednih vodij, izvajali strokovni delavci izvajalcev del ter koordinator za varnost in zdravje pri delu na gradbišču.

Izvajalci del morajo primerno protiprašno zaščititi mesta dela v izogib prašenju po ostalih prostorih in napravah v stavbi, ki se ne obnavljajo!

2.1 Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev ter potrebnih ukrepih za zagotovitev varnosti in zdravja.

Pred začetkom dela na gradbišču so se podrobno preverjale okoliščine, ki bi lahko na mestu gradbišča nakazovale prisotnost nevarnih snovi ali predmetov. V stenah so električne in strojne inštalacije. Pri prenovi električnih in strojnih vodov v prostoru je potrebno dela opravljati v brezenergijskem stanju starih vodov in napeljav. Električni porabniki se morajo napajati samo preko električne gradbiščne omarice s FID stikali 30mA!

V primeru kakršnegakoli suma s strani odgovornih oseb ali delavcev, da so naleteli na neznane vode, dela takoj ustaviti in ponovno preveriti nevarne okoliščine.

Pred začetkom kakršnihkoli del na instalacijah, jih je potrebno odklopiti ter vzpostaviti brezenergijsko stanje. Posebno pozornost je potrebno posvetiti električnim instalacijam. Na instalacijah, ki niso odklopljene je vsako izvajanje del prepovedano.

V kolikor pa delavci med delom nepričakovano naletijo na še nepoznane instalacije ali druge nevarne snovi ali predmete, morajo takoj zaustaviti delo. Nadaljevanje del se lahko opravlja po navodilih in nadzorom strokovne osebe, ki jo skupno določita lastnik instalacij in izvajalca. Dogovor je treba vpisati v knjigo ukrepov.

Delavci morajo biti s strani vodje pred začetkom del poučeni oziroma opozorjeni na vse instalacije, ki potekajo v območju gradbišča. Pred začetkom del pa je vedno potrebno ponovno preveriti ali so instalacije na katerih bomo izvajali dela dejansko v brezenergijskem stanju, upoštevati pa je potrebno tudi še vsa ostala navodila za varno delo, ki so podana v nadaljevanju.

2.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

Glede na nezahtevnost projekta v smislu gradbenega posega, zunaj prostora dela pri dostopu k objektu ni potrebno gradbiščne ograje.

Pri vходу v objekt je pa potrebno namesti sledeče varnostne znake in opozorila:

vstop nezaposlenim v prostor, ki se obnavlja prepovedan

obvezna uporaba osebne varovalne opreme

napisna tabla o objektu na kateri so navedeni vsi udeleženci pri graditvi objekta, imena, priimki, nazivi in funkcija odgovornih oseb ter podatki o gradbenem dovoljenju.

Izvajalci del morajo primerno protiprašno zaščititi mesta dela v izogib prašenju po ostalih prostorih in napravah v stavbi, ki se ne obnavljajo!

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

Glede na predvideno tehnologijo gradnje in maksimalno število zaposlenih na gradbišču, ki predvidoma znaša do 10 delavcev, se zagotovijo ustrezni prostori in oprema za delavce. V skladu z organizacijsko shemo se postavijo sledeči začasni gradbiščni objekti:

V začetku izvajanja del bo zaradi omejenosti s prostorom in zaradi majhnega števila zaposlenih (do 10 delavcev) na gradbišču postavljen samo:

za pisarno za vodstvo gradbišča se uredi kar prostor v obstoječem objektu, ki se tisti trenutek ne obnavlja, v skladu z dogovorom z zaposlenimi.

Garderobe niso potrebne, ker gre za izvajanje kratkotrajnih del ali kadar so delavcem na voljo v prostorih, ki so oddaljeni od gradbišča manj kot 30 km, ter delodajalec zagotovi urejen prevoz delavcev do teh prostorov.

Delavcem pa mora biti tudi v takem primeru na gradbišču na voljo prostor, kamor lahko zaklenejo svoja oblačila in osebne predmete, uporabi se kar prostor v obstoječem objektu ki se tisti trenutek ne obnavlja, v skladu z dogovorom z zaposlenimi.

za zagotovitev sanitarij se uporabi kar WC v obstoječem objektu. Urediti je potrebno tudi umivalnico. Za zagotavljanje tekoče vode za potrebe gradbišča se uporabi obstoječa napeljava.

Jedilnica ni potrebna, ker delodajalec zagotovi prehrano delavcev na drug ustrezen način (v gostinskih obratih v neposredni bližini gradbišča).

Na gradbišču ni predvidena zaposlitev žensk. V primeru zaposlenih žensk, je potrebno zagotoviti ločene garderobne in sanitarne prostore za ženske.

2.4 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Transport materiala na gradbišče so bo izvajal po obstoječih cestah v skladu z veljavno prometno signalizacijo. Vhod na gradbišče bo urejen z javne poti; v skladu z izdelano organizacijsko shemo se predvidi tudi transportna pot, ki so obstoječe poti in stopnice.

Promet na gradbišče bo potekal preko javne ceste.

Potrebno je urediti tudi poti za varno hojo ostalih zaposlenih v objektu, ki morajo biti seveda vedno proste. Prav tako pa mora biti površina tal na delovišču takšna, da delavcem omogoča prosto in varno gibanje pri opravljanju dela.

Čas transporta materiala v prostore obnove se mora prilagoditi tako, da je čim manj obremenjujoče za ostale zaposlene v objektu..

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

Skladiščenje gradbenega materiala je možno le v dnevno potrebnih količinah.

Za skladiščenje orodja in drobnega gradbenega materiala uporabi kar dostavno vozilo izvajalca del. Parkirišče bo kar obstoječe parkirišče pred objektom.

V prostoru, ki se obnavlja, bodo možne lokacije deponij. Če bo potrebno del materiala deponirati tudi zunaj, se lokacija določi v skladu z dogovorom s solastniki, lokacijo je pa potrebno ograditi vsaj s signalno vrvico.

Dostavo vseh materialov je potrebno predvsem zaradi nepotrebnega dvojnega prekladanja, prilagoditi terminskemu planu gradnje, oziroma sproti dovažati na gradbišče za po možnosti takojšnjo vgradnjo.

Gradbeni odpadki se bodo z gradbišča odvažali sproti, po možnosti v času, ko ostalih solastnikov ni. Deponijo, kjer se bodo začasno skladiščili vsi gradbeni odpadki, ki bodo nastajali pri rušenju in gradnji, se uredi kar v prostoru obnove. Odpadke je potrebno skladiščiti ločeno po vrsti odpadka (kovine, les, steklo, izolacijski materiali,...).

Odpadkov, ki vsebujejo azbest, na gradbišču ni.

Rušenje obstoječih sten in razni preboji v pisarnah se bodo izvajali ročno (sortiranje materiala). Rušenje se bo izvajalo postopno, od zgoraj navzdol! Neuporaben rušen material se bo odvažal na urejeno mestno deponijo. Nakladanje odpadkov bo ročno, ker jih je relativno malo. Odpadki se lahko iznašajo po obstoječih stopnicah, ko ostalih solastnikov ni v objektu. Lahko se pa tudi uredi izmet po ceveh, takrat je potrebno območje ograditi naklada s signalno vrvico! V času rušenja in hrupnih del je potrebno ostale solastnike prej obvestiti!

Skladiščenje gradbenega materiala in gradbenih odpadkov mora biti urejeno tako, da ni ogrožena varnost in zdravje delavcev. Posamezne vrste materialov, predvsem večji kosi morajo biti na deponijah ločeno skladiščeni, tako, da ni možnosti porušitve in da je v vsakem trenutku možen odvzem materiala iz deponije, brez odvečnega prelaganja materiala. Najvišja dovoljena višina ročno zloženih skladovnic je 2 m z izjemo zlaganja lažjih kosov materiala. Uskladiščeni materiali morajo biti zaščiteni pred zunanjimi vplivi (vplivi prometa po gradbišču, izvajanja del ...). Za zbiranje ostalih odpadkov se namestijo kovinski kontejnerji, ki služijo tudi za odvoz odpadka.

Odvoz gradbenih odpadkov je potrebno predvsem zaradi varnosti izvajanja del in tudi zaradi nepotrebnega dvojnega prekladanja sproti odvažati z gradbišča.

Gradbene in ostale odpadke se odpelje na bližnje komunalno odlagališče, kjer se jih sortira glede na vrsto odpadka.

V primeru potrebe po dodatnih deponijah oziroma postavitve dodatnih pomožnih objektov (skladiščne barake) s strani podizvajalcev, se te lahko postavi po predhodnem dogovoru z vodjem gradbišča in koordinatorjem za varnost pri delu.

2.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Skladiščenje nevarnih snovi, kot so goriva za ročne stroje (motorne žage), maziva, barve, se v dnevno potrebnih količinah shranjujejo kar v dostavnem avtomobilu (ker jih je malo) in sicer v lovilnih posodah.. V dogovoru z lastnikom se lahko uporabi tudi prostor v obsoječi stavbi.

Vsako drugačno skladiščenje nevarnih snovi je prepovedano.

Skladišče mora biti opremljeno z ustreznimi opozorilnimi in obvestilnimi tablamami (nevarnost požara, nevarnost eksplozije, kaditi in uporaba odprtega ognja prepovedana)

Neposredno na delovnem mestu na gradbišču je dovoljeno hraniti samo količino nevarnih snovi, ki je potrebna za sprotno oziroma maksimalno enodnevno uporabo.

Zaposleni, ki je zadolžen za ravnanje z nevarnimi snovmi, mora biti za ta dela usposobljen in mora imeti opravljen preizkus znanja za varno delo z nevarnimi snovmi. V pisarni vodje gradbišča se hranijo vsi varnostni listi nevarnih snovi.

Tovornjaki, kombiji in delovni stroji, ki gredo lahko na javno cesto se oskrbujejo z gorivom na najbližji bencinski črpalki.

V smislu zaščite tal so na gradbišču lahko v uporabi samo ustrezno vzdrževani gradbeni stroji iz katerih ne teče olje, prav tako pa je prepovedano čiščenje in vzdrževanje gradbenih strojev ter delovnih in tovornih vozil na gradbišču.

Odvoz komunalnih odpadkov gradbišča bo urejen enkrat tedensko. Odvoz nevarnih odpadkov in njihove embalaže naj bo 1x mesečno oz po potrebi. Odvoz vrši pooblaščen organizacija s katero morajo imeti izvajalci sklenjeno pogodbo za čas gradnje.

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

Gradbeni material ter ostala oprema se bo na gradbišče prevažala s tovornimi in dostavnimi vozili. Ta morajo biti vedno tehnično in funkcionalno brezhibna, prav tako morajo ustrezati vrsti in teži materiala, ki se prevaža. Material v razsutem stanju se dovaža oziroma odvaža s tovornjaki prekucniki, ostali material pa z navadnimi kesojskimi tovornjaki.

Razkladanje in nakladanje se bo izvajalo ročno.

Pri manipulaciji s tovorom je potrebno biti pazljiv na teža bremena.

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

Vsa nevarna mesta morajo biti zavarovana s kolektivnimi ukrepi, oz. označena z opozorilnimi tablamami in tablamami za prepoved.

Vsi delavci morajo biti obvezno seznanjeni z nevarnimi mesti na gradbišču in poučeni o načinu dela na takih mestih. Nevarna mesta oz. ogrožena območja na gradbišču so:

Varjenje in rezanje cevovodov, zaprtih posod.

Pri izvajanju del je poleg tega varnostnega načrta potrebno upoštevati vse zahteve projekta za gradnjo objekta ter zahteve soglasodajalcev.

a) DOSTOP V OBJEKT

Dostop v objekt se zagotovi po obstoječih stopnicah.

V notranjosti prostora se uporablja pomični oder, oder na kozah, enojne lestve in A lestve.

UPORABA PREMIČNIH LESTEV:

Za dostope in sestope z višine ter občasna manj zahtevna dela, je dovoljena uporaba brezhibnih prislonilnih – enojnih oz. dvojnih A lestev.

Izdelane morajo biti po standardu SIST EN 131, Pred začetkom dela morajo biti preizkušene in pregledane.

Preprečiti postavitve lestev na poteh, kjer se gibajo osebe (nevarnost prevrnitve). V tem primeru posebej označiti nevarnost postavljenih lestev, oz. fizično zavarovati možnost, da bi druge osebe med gibanjem lahko prevrnile lestev, na kateri je delavec.

Lestve se morajo uporabljati skladno z zahtevami UREDBE.

b) MESTA, KJER OBSTAJA NEVARNOST PADCA OSEB V GLOBINO (MONTAŽNA IN DEMONTAŽNA DELA)

NEVARNOSTI PRI DELU

padec z lestve

UKREPI ZA PREPREČITEV NEVARNOSTI

vsa osebna varovalna oprema mora biti pred uporabo pregledana
alkoholne pijače niso dovoljene ne pred ne med delom na višini

TEHNIČNO VAROVANJE PRI DELU VIŠINI

Ni potrebno.

VERTIKALNI TRANSPORT

Ročno po obstoječih stopnicah.

Montaža opreme in strojnih instalacij

Delo na višini se bo izvajalo s pomočjo lestev (kratkotrajna dela). Pomični odri morajo ustrezati zahtevam, ki so podane v nadaljevanju.

V času, ko se bo izvajalo delo na višini, je potrebno prostor, kjer je nevarnost padca materiala, ograditi s signalno varovalno vrvico in s tablo **prepovedan prehod**. Posebej je potrebno paziti pri delih v bližini prehodov.

c) NEVARNOSTI PADCEV OPREME IN MATERIALOV Z VIŠINE

Dvigovanje in spuščanje bremen z dvigalnimi napravami

Ga ne bo.

Ostala dela na povišanih mestih, nad prehodi, ipd.

Jih ne bo.

d) ZAVAROVANJE SOSEDNIJH OBJEKTOV IN MIMOIDOČIH PRED PADANJEM MATERIALA

Ni potrebno.

e) POSEBNE ZAHTEVE ZA RUŠITVENA DELA

Na premetnem gradbišču bo par demontažnih del in majših rušitev :

-Splošna priprava prostora - iz prostora se odstrani nekatere elemente obstoječih strojnih inštalacij.

Postopek rušenja

Pred rušitvijo bodo odklopljene vse inštalacije. Prav tako bo odstranjena vsa pomična oprema, ki bi lahko ovirala rušenje. Omogočeno bo močenje ruševin z vodo, da ne bo prišlo do prekomernega prašenja in onesnaževanja okolice.

Ruševine in odstranjeni elementi morajo biti primerni za prevoz in deponiranje v skladu z veljavnimi predpisi. Transport ruševin se bo vršil ročno oziroma s cevmi za izmet gradbenih odpadkov. Treba je paziti, da je čim manj prašenja.

Pred začetkom rušenja se izvede:

Pod nadzorom pristojnih upravljalcev se odklopi vse komunalne priključke iz javnega omrežja odstrani se premično pohištvo in drugo opremo, ki bi ovirala rušenje

f) DELO V IZKOPU, DELO S STROJI TGM

Na predmetnem gradbišču izkopov ne bo.

g) VARJENJE / REZANJE CEVOVODOV, ZAPRTIH POSOD, . . .

Pri varjenju zaprtih posod, starih cevovodov oz. priklapljanju novih cevi na obstoječe cevovode, se lahko pojavi nevarnost zaostalih plinov v ceveh.

Zato je potrebno pri varjenju izvesti vse potrebne postopke, da se prepreči morebitne nezgode, še posebej, če so bili v ceveh vnetljivi plini.

Pri varjenju / rezanju cevi/posod, je potrebno izvesti zlasti sledeče postopke:

o začetku dela obvestiti odgovorne osebe investitorja

izvesti vse zahtevane interne ukrepe, ki jih zahtevajo odgovorne osebe investitorja

dela se lahko začnejo po pisni privolitvi odgovorne osebe investitorja

zavarovati nevarno območje z varovalno vrstico na oddaljenosti cca 5 m od nevarnega območja izpihati cevovod,

izmeriti koncentracijo preostalih plinov v ceveh/posodah

oz. glede na fizikalne lastnosti plinov, cevovod napolniti z vodo oz. inertnim plinom (dušik, CO₂),

izvesti požarno stražo po potrebi

izvesti vse ukrepe, ki so navedeni v poglavju – delo na višini (varno stojišče, varovanje – oder, ograja, varnostni pas, . . .)

delavci morajo uporabljati predpisano opremo za osebno varnost

vse delavce, ki sodelujejo pri delu je potrebno poučiti o nevarnostih, ki se pojavljajo pri delu.

h) UPORABA DVIGAL ZA DVIGANJE OSEB PRI DELU (škarjaste dvizhne košare, dvigalo za prevoz in dvig oseb na vozilu)

Uporabe dvigalnih naprav za dviganje oseb na predmetnem gradbišču ne bo.

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

Takšna dela, kjer bodo predvidoma nastopile zgornje nevarnosti so na gradbišču sledeča:

- predvsem v sušnem obdobju, se bo pri odvijanju prometa na peščenih tleh, pri zemeljskih delih, pri nalaganju odpadnega gradbenega materiala, pojavljali škodljivi in prekomerni prah, prav tako pri delih z apnom, cementom ter ostalih delih, kot je razna vrtanja betona in opeke, izdelava prebojev ter podobno nastajanje škodljivih plinov pri avtogenem rezanju, varilska dela in izolaterska dela, kjer se dela s plini acetilen, kisik, propan butan
- prisotnost ogljikovega monoksida pri delih ob strojih z notranjim izgorevanjem
- dela z ali ob strojih, ki povzročajo ropot ali vibracije
- delo z vnetljivimi ali eksplozivnimi materiali

Pri navedenih delih je potrebno v čim večji meri preprečiti nastajanje škodljivosti že pri samem viru. Potrebno bo močenje cestišča, da se prepreči dviganje prahu, močenje dela v rušenju, ustrezno presipavanje odpadkov, da se prepreči dviganje prahu.

Zagotoviti bo potrebno ustrezno uporabo strojev, pri katerih je ropot zmanjšan na najmanjšo možno mero, itd.

Pri delih, kjer nastaja prekomeren prah (uporaba prašnih materialov) je treba uporabljati zaščito dihal – respiratorji, izdelani skladno s standardom SIST EN 149-2001.

Pri delih s premično delovno opremo, kjer nastaja prekomeren prah (rezalka za beton, ročno el. orodje – brusilniki, ...), morajo delavci uporabljati opremo za osebno varnost pri delu – zaščito dihal (respiratorji).

Pri delih, kjer obstaja nevarnost požara, se je potrebno strogo držati predpisanih požarno varnostnih ukrepov, ki so podani v nadaljevanju.

Delavci, ki so izpostavljeni prevelikemu vplivu ropota delovnih strojev (hilti, kompresor,...) morajo uporabljati osebna zaščitna sredstva za varovanje sluha.

Na delovišču so predvidena tudi druga dela, kjer bi nastajali škodljivi plini, hlapi ali mešanice le teh, ki bi lahko povzročile požar ali eksplozijo, kot so:

Avtogeno varjenje kovinskih delov. Delavci morajo v bližini zagotoviti 1 kos gasilnikov S- ABC teže 6 kg. V bližini je potrebno odstraniti lahko gorljive materiale (les, papir, karton). Dela izvajati ob uporabi osebne varovalne opreme (zaščitna čelada z masko za varjenje), ter zaščitne rokavice.

Pri uporabi plinskih jeklenk je obvezno upoštevati navodila za varno delo in uporabljati brezhibno opremo, ter jeklenke pritrditi na voziček

Barvanje kovinskih delov opreme. Delavec mora pri delu uporabljati gumijaste zaščitne rokavice in opremo za varovanje dihal.

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

Lahko vnetljive trdne snovi, kot so stiropor, papir, strešna lepenka in podobno, se morajo skladiščiti ločeno od ostalih snovi, da ne more nastati požar.

Pri delu s takimi snovmi oz. v bližini teh snovi je prepovedano varjenje, uporaba odprtega ognja in kajenje.

Bitumen je prepovedano segrevati v posodah, ki niso za to namenjene in predvidene.

Vsa požarno nevarna dela (zlasti varjenje), se lahko izvajajo samo po odobritvi s strani odgovornih oseb in izvajanjem ustreznih ukrepov – prisotnost požarne straže.

2.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljave na gradbišču

Glavna elektro omarica se postavi v prostoru obnove. Varovanje pred nevarnostjo udara električnega toka se izvede s tokovnim zaščitnim stikalom 30 mA. Priklop izvede distributer. Vse stare instalacije morajo biti izklopljene.

Iz ureditve gradbišča izhajajo naslednji potrošniki:

ročno električno orodje	20 kw
<u>rezerva</u>	<u>5 kw</u>
Konica obtežbe	25 kw

Potrebna priključna moč z upoštevanjem faktorja istočasnosti (75% KO) znaša 19 kw .

Vse električne instalacije na gradbišču smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehnične stroke, ki poznajo nevarnosti zaradi električnega toka.

Inštalacije in oprema morajo biti zavarovane pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 44). Prosti električni vodi na gradbišču morajo biti ves čas napeljeni tako, da ni nevarnosti mehanskega poškodovanja (da se po njih ne opravlja transport, hoja, da se na njih ne polaga material ipd.). Prosto po tleh so lahko položeni samo kabli tipa HO 7 RN-F, ki pa morajo biti mehansko zaščiteni na prehodih za vozila in težke gradbene mehanizacije – položijo se v kineto. Vsi ostali kabli morajo biti speljani po zraku na višini 6 m, da je pod njimi omogočen prevoz tovornih vozil, da niso v dosegu delavcev in strojev. Elektro razvodi morajo biti zaščiteni pred vodo.

Za potrebe elektrike na samem objektu se namesti gradbena omarica (GEO) izvajalca z eno in trofaznimi vtičnicami in s selektivno zaščito FI 25/0,01A. Vse vtičnice na glavni gradbiščni omari in podomarici morajo biti opremljene z vodotesnimi vtičnicami s pokrovi z zaščito IP 44. Vse omarice morajo biti urejene tako da se zaklepajo.

Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav morajo biti upogljivi. Na gradbišču se lahko uporablja samo kabelske kolute, ki so opremljeni z vodotesnimi vtičnicami s pokrovom, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7RN-F. Poškodovane podaljške ne smemo uporabljati, prepovedani jih je povijati z izolir trakom.

Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov morajo opraviti vizualni pregled delavci, ki sredstva uporabljajo 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. Meritve se morajo opravljati vsakih 6 mesecev.

Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami zaščite pred posrednim dotikom ugotovljeno, da je brezhibna. En izvod merilnega protokola se mora hraniti v pisarni vodje gradbišča.

V kolikor obstoječa moč, ki jo lahko ponudi upravljalec ni zadostna, je za potrebe gradbišča potrebno zagotoviti ustrezno električno energijo s pomočjo agregatov. V tem primeru je potrebno zagotoviti ustrezno lokacijo agregatov. Izvedbo priklopa porabnikov električne energije mora izvesti strokovno usposobljen izvajalec na podlagi elaborata, usklajenega z izvajalcem del ter varnostnim načrtom.

2.11 Določitev mest za postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča

Na gradbišču bodo v času gradnje stalno in v skladu z organizacijsko shemo gradbišča nameščeni naslednji stroji in naprave:

- razno ročno in ročno električno orodje, ki se skladišči v dostavnih avtomobilih (ročni električni vrtni stroji, brusilni stroji, rezalke, ročna motorna žaga, lestve, samokolnice,...)

Občasno in po potrebi pa bodo na gradbišču prisotna še sledeča vozila in stroji:

poltovorni avto, kombi
avtomešalec za beton
varilni aparat
garnitura za plamenski razrez
stroj za rezanje navojev

Gradbeni stroji in naprave morajo biti pred uporabo na gradbišču pregledani in preizkušeni ter imeti veljavna poročila o pregledu – obratovalna dovoljenja. Vsi lahko dostopni in gibljivi deli strojev in naprav morajo biti opremljeni z zaščitnimi napravami, ki varujejo delavce pred poškodbami.

Dvigalne naprave

Jih tukaj ne bo.

Delovna oprema

Stroji (delovna mesta ob stroju) morajo biti nameščeni izven nevarnih con, kjer lahko pride do padcev predmetov ali materiala. Če to ni mogoče zagotoviti, je treba izvesti ustrezno streho ali drugustrezen način varovanja pred padajočimi predmeti.

Za vso delovno opremo je potrebno imeti na razpolago navodila za varno delo in poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme, s katerimi zagotavljamo, da je njihova uporaba ob upoštevanju navodil varna.

Stroji morajo biti opremljeni z ustreznimi opozorilnimi napisi: ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO. Po potrebi se delovno mesto okoli strojev dodatno zavaruje z opozorilnimi trakovi ali napisi. Po uporabi preprečiti delo drugim delavcem. Kadar se s strojem ne dela, mora biti obvezno izključen od pogona ter onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

Med delom je treba upoštevati navodila za varno delo in nastaviti ustrezne varnostne naprave.

2.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

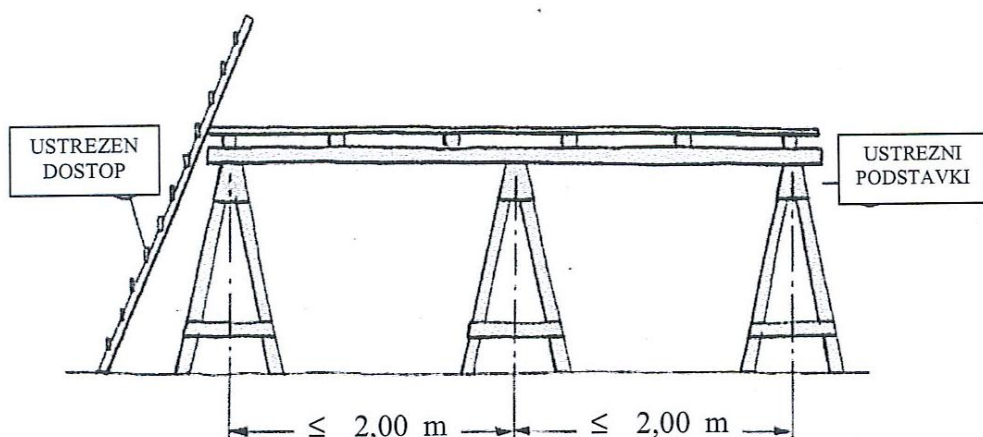
Odrov na predmetnem gradbišču ne bo.

V primeru postavitve odra na kozah ali premičnega odra je pa potrebno upoštevati naslednje:

2.12.1 Delovni odri na kozah

Za zidarska dela znotraj objekta ali podobna dela se izdelajo odri na kozah. Uporabimo lahko koze do višine dveh metrov, postavimo jih na mestu uporabe in jih selimo po potrebi. Delovni pod izdelamo iz desk debeline 5 cm in širine min 20 cm. Plohi se morajo prilegati drug ob drugega; skupna širina poda mora biti vsaj 80 cm. Na teh odrih ni potrebno namestiti varnostne ograje niti zagotoviti dokumentacije odrov razen, navodil za izdelavo. Pred uporabo odra na kozah mora ustreznost izvedbe pregledati delovodja glavnega izvajalca.

Koze, na katere je postavljen delovni pod, morajo biti izdelane tako, da vzdržijo predvidene pokončne in vodoravne obremenitve. Nog pri kozah ni dovoljeno podaljševati, niti ni dovoljeno povečati višine koz s podlaganjem gradbenega materiala. Razmik med kozami ne sme biti večji od 2m. Koze smejo biti postavljene le na trdno in vodoravno podlago. Nepravilno izdelanih ali poškodovanih koz ni dovoljeno uporabljati.



2.12.2 Premični delovni oder

Za razna demontažna, montažna in podobna dela na višini, se uporabi tudi tipski premični delovni oder izdelan v skladu z zahtevami standarda SIST HD 1004.

Uporabimo lahko naprimer premične delovne odre proizvajalca ALTEC tip AluKlik 135, skupina odrov 3, dopustna obremenitev na eni delovni ravni 450 kg, delovna površina max. 200 kg/m², delovna višina maks. 10 metrov na prostem oziroma 14 metrov v zaprtih prostorih. Uporabimo lahko tudi odre drugih proizvajalcev enake kvalitete.

Uporabimo ga lahko samo na nosilni in vodoravni podlagi brez neravnin. Oder mora biti sestavljen in uporabljen v celoti v skladu z navodili za postavitve in uporabo od proizvajalca tako, da je onemogočen nezaželen premik, porušitev ali prevrnitev.

Na premični oder se smejo delavci povzpeti in izvajati dela samo, ko je oder zavarovan pred premikom. Med premikanjem na odru ne sme biti ljudi, niti materiala ali delovne opreme. Za dostop na oder se uporabijo lestve, platoji morajo imeti površino, ki ne drsi in imeti odprtine za prehod delavcev s pokrovom.

Uporabimo ga lahko samo do višine 8 m zunaj objektov in 12 m v objektu.

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

Za zagotovitev požarne varnosti, je potrebno predvsem skrbeti za red tako v gradbiščnih pomožnih prostorih, deponijah gradbenega materiala ter ostalih prostorih gradbišča. Upoštevati je potrebno vsa požarnovarnostna opozorila in navodila, še posebej strogo pri izvajanju del, kjer obstaja nevarnost za nastanek požara. Upoštevati je potrebno tudi izdelan požarni red, ki velja za obstoječi objekt.

Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja je na gradbišču prepovedana, upoštevati je potrebno prepoved kajenja, kjer je to označeno.

Vsa dela, kjer se uporablja odprt plamen, oziroma odletavajo gorljivi delci (brušenje, rezanje, varjenje), se lahko izvajajo samo, ko je izpolnjen obrazec "Dovoljenje za delo z odprtim plamenom", ki ga podpiše vodja gradbišča in so izpolnjeni vsi predpisani pogoji oziroma potrebni preventivni požarno varnostni ukrepi. Po potrebi se postavi tudi gasilska straža. Obrazec dovoljenja za izvajanje požarno nevarnih del je podan v prilogi št.5.

Pri polnjenju rezervoarjev za gorivo delovnih strojev se mora upoštevati, da se sme izvajati polnjenje samo ob izklopljenih motorjih strojev in vozil, da se v bližini strojev ne kadi in da se ne uporablja odprt ogenj ali drugi viri vžiga.

Izvajalec del je pred zahtevo za uporabo odprtega plamena dolžan mesto uporabe predhodno pripraviti, tako da se s tega mesta odstranijo vsi gorljivi materiali, kakor tudi prepreči ogrožanje okolice – postavitev pregrad, zaves in podobno. Na mesto opravljanja požarno nevarnih del se namesti ustrezno število ročnih gasilnikov.

Zaradi zagotovitve ustrezne evakuacije oziroma intervencije v primeru požara, morajo biti ves čas proste transportne poti, dovozi in prehodi ter hodniki in stopnišča.

Delavci vseh izvajalcev morajo biti poučeni o nevarnosti nastanka požara, o preventivnih požarno varnostnih ukrepih in o načinu uporabe oziroma gašenja z gasilniki. V primeru nastanka požara, ki ga povzroči izvajalec s svojim delom, je istega dolžan takoj poizkusiti pogasiti, istočasno pa o tem obvesti center za javljanje požara.

Za gašenje začetnih požarov bodo na gradbišču v skladu z organizacijsko shemo nameščeni ročni gasilniki. Gasilni aparat morajo imeti v kabini tudi vsi gradbeni stroji. Nameščeni gasilniki morajo biti ustrezno periodično pregledani.

V pisarni vodstva gradbišča mora biti nameščena tudi telefonska številka centra za obveščanje 112 – za javljanje požara in za reševanje.

Osnovni ukrepi za preprečevanje požara

lahko gorljive materiale takoj odstraniti z delovišča (mastne krpe, prazna embalaža vnetljivih tekočin...) upoštevati prepoved kajenja, kjer je to označeno

POŽARNA STRAŽA: pri izvajanju vročih del (varjenje, lotanje, rezanje...), oz. pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar, se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilni aparati, voda...) Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je **PREPOVEDANA**.

Vsa začasno urejena el. Instalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara.

Vhodi, izhodi, dovozi se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara.

Pri polnjenju strojev z gorivom se v bližini ne kadi ali uporablja drugih virov vžiga, stroj je izklopljen.

Gorivo hraniti na požarno varnem mestu, stran od virov toplote.

Jeklenke plinov (propan, butan, acetilen...) je treba ustrezno skladiščiti : na prostem, nadstrešek, zamreženo, pritrditi na steno (preprečiti prevrnitev), preprečiti vpliv virov toplote, ognja, ločiti vnetljive od nevnetljivih.

Oprema za varstvo pred požarom

Gradbišče se mora opremiti z naslednjimi gasilniki:

2 kom. gasilnik S ABC 6 kg (lokacija je prostoru, ki se obnavlja, mora biti dostopen v vsakem trenutku vsem zaposlenim, ne smejo biti založeni z raznimi materiali)

Ukrepi ob nastanku požara

Začetni požar se skuša gasiti, obvestiti odgovorne osebe, pokliče poklicno gasilsko in reševalno službo (tel.112).

2.14 Organiziranje prve pomoči na gradbišču

Na gradbišču bo zagotovljena prva pomoč in organizirano reševanje v primeru nesreče pri delu. Prostor za nudenje prve pomoči je v pisarni delovodje (lokacija je obstoječem objektu glede na dogovor), kjer se nahaja tudi omarica za prvo pomoč, v kateri je potrebni sanitetni material in oprema. V omarici je še seznam opreme, ki mora biti ves čas kompletna.

Vsebina omarice – torbice za prvo pomoč:

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

Na vsakih 50 zaposlenih delavcev je predvideti eno omarico prve pomoči. Na omarici so napisana imena oseb usposobljenih za nudenje prve pomoči. Na vsakih 20 zaposlenih delavcev mora biti zagotovljena prisotnost vsaj ene osebe, ki je usposobljena za nudenje prve pomoči.

Na vidnem mestu se napišejo telefonske številke:

center za obveščanje	112
reševalna postaja	112
prijava požarov	112
policija	113
vodja gradbišča –	
koordinator za varnost pri delu –	

V primeru nesreče pri delu je potrebno obvestiti tudi strokovnega delavca za varnost pri delu tiste firme, kjer je zaposlen poškodovani delavec.

2.15 Organiziranju prehrane in prevoza delavcev na gradbišče in z gradbišča

Za prehrano delavcev se koristijo gostinski lokali v neposredni bližini. Za pitje vode je na gradbišču urejena tekoča voda, po potrebi se organizira dobava tudi drugih brezalkoholnih pijač.

Na gradbišču bodo izvajali dela različni izvajalci. Delodajalci sami organizirajo prevoze svojih delavcev dnevno na gradbišče, del zaposlenih pa bo uporabljalo tudi lastna vozila.

3. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje

IZVAJALCI DEL NA GRADBIŠČU

Izvajalci še niso znani.

DELOVNA OPREMA

Izvajalci del bodo uporabljali delovno opremo:

- garniture za varjenje in rezanje
- ročno električno orodje, brusilke, rezalke, vrtni stroji
- drobna gradbena mehanizacija.

NEVARNOSTI PRI IZVAJANJU DEL

- nevarnosti pri delu z ročnim orodjem in mehaniziranim orodjem
- nevarnost pri hoji in gibanju po delovišču
- nevarnosti pri vzpenjanju in sestopanju na višino (uporaba lestev)
- nevarnost vbodov v roke, noge pri hoji in delu z orodji in materiali ter štrlečih delov
- nevarnosti pri uporabi pnevmatskega kladiva
- nevarnost vdihavanja prahu, izpostavljenosti prekomernemu hrupu
- nevarnosti zaradi obratovanja delovne opreme, viseče breme
- nevarnost udara električnega toka
- nevarnost opeklin pri izvajanju del z varilnimi aparati, rezanje.

VRSTA IN POTEK DELA S TEHNOLOGIJO

Pri izvajanju del je poleg tega varnostnega načrta potrebno upoštevati vse zahteve projekta za gradnjo objekta.

Pripravljalna dela

- zavarovanje gradbišča in priprava pomožnih objektov
- postavi se delovna oprema, stroji

Varnostni ukrepi so opisani že v točkah 2.2, 2.3, 2.4.

Zemeljska dela

Zemeljskih del na predmetnem gradbišču ni.

Tesarska dela

Tesarskih del na predmetnem gradbišču ni.

Betonerska dela

Na predmetnem gradbišču jih ni.

Zidarska dela

-zidanje zidov, predelnih sten, grobi in fini omet na zidovih, talna hidroizolacija, vertikalna hidroizolacija, vgrajevanje vratnih in okenskih podbojev, brušenje in izravnava površin, gradbena pomoč pri drugih obrtniških delih.

Zidarska dela se bodo izvajala pretežno v notranjosti prostora, ki se obnavlja. Po potrebi se bo uporabilo pomične delovne odre, odre na kozah, za kratkotrajna, manj zahtevna dela pa pa lestve. Dviganje materiala na višino se izvaja ročno.

Varnostni ukrepi so podrobneje opisani v točkah 2.8, 2.11, 2.12.

Montažna dela

Montaža opreme.

Dvigovanje montažnih elementov, se izvaja ročno.

Varnostni ukrepi:

-so opisani v točkah 2.8, 2.11, 2.12.

Zaključna obrtna dela

-groba in fina montaža instalacij
-alu dela, ključavničarska dela
-izolacije, vzdave v tlaku,
-montažne predelne stene
-keramičarska dela, fina montaža mizarskih del
-slikopleskarska dela, finalni tlaki, čiščenja.

Varnostni ukrepi:

-obrna dela (ključavničarska, slikopleskarska dela) ter strojne in elektro instalacije se izvajajo s tal in s pomočjo pomičnega odra, lestev in odrov na kozah, varnostni ukrepi so opisani v točkah 2.8, 2.11, 2.12.

Zunanja ureditev

-Zunanja ureditve ni na predmetnem gradbišču ni.

4. Seznam nevarnih snovi

Na lokaciji gradbišča se bodo v času gradnje občasno nahajale naslednje nevarne snovi:

Zap.št.	Naziv nevarne snovi	Klasifikacija (simbol nevarnosti)	R stavki	S stavki	Skladiščena količina
1.	Acetilen	F+ (zelo lahko vnetljivo)	5-6-12	(2-)9-16-33	50 kg
2.	Strojna olja	XI (dražilno)	36-38	24-25	5 hobok
3.	Plinsko olje, bencin	XN (zdravju škodljivo)	65	9-46	20 l ročka
4.	Propan – butan	F+ (zelo lahko vnetljivo)	12	(2-)9-16-33	10 kg
5.	Barve, laki	XI (dražilno) R10 (vnetljivo)	10-36-38	16-24-25	20 l
6.	Topila	F (lahko vnetljivo) XN (zdravju škodljivo)	11-20	16-23	2 l

Navedene nevarne snovi se na gradbišču skladiščijo v namenskem skladišču, na delovnem mestu se lahko nahaja samo količina za dnevno porabo.

V tehnični pisarni morajo biti ves čas na voljo varnostni listi za vse nevarne snovi na gradbišču.

5. Navedba posebno nevarnih del

Posebno nevarnih del s seznama na gradbišču ni.

6. 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

Na gradbišču so sledeča dela, na katerih je večja nevarnost za nezgode pri delu. Pri svojem delu morajo zaposleni uporabljati navedeno osebno varovalno opremo:

zidarska in betonerska dela – 1, 7, 9, 12,
mizarska dela – 1, 3, 7, 9, 12,
dela ključavničarjev – 1, 3, 4, 7, 9, 12,
dela električarjev – 1, 8, 9, 12,
dela monterjev – 1, 3, 4, 7, 9, 12,
delo pri povišanem hrupu – 2
delo ob povečani koncentraciji praha – 6
dela, ko obstoja nevarnost letečih drobcev – 3 ali 5
izvajanje nadzora – 1, 9

Legenda osebne varovalne opreme:

varovalna čelada za uporabo v gradbeništvu	(10 kos)
ušesni čepi	(10 kos)
varovalna očala	(5 kos)
varilni ščit	(3 kos)
obrazni ščit	(5 kos)
filter za prah	(5 kos)
rokavice za varovanje pred preboji, urezi	(5 kos)
rokavice za varovanje pred elektriko	(3 kos)
varovalni čevlji s kapico in z neprebojnimi podplati	(5 kos)
gumi škornji z neprebojnimi podplati	(3 kos)
varovalna obleka	(5 kos)

V primerih, ko ne moremo s tehničnimi ukrepi v celoti preprečiti tveganja za nastanek nezgod pri delu, moramo delavcem zagotoviti osebno varovalno opremo. Osnova za določitev osebne varovalne opreme za posamezno delovno mesto je izdelana ocena tveganja, iz katere mora izhajati katerim nevarnostim je zaposleni pri svojem delu izpostavljen in katero varovalno opremo mora zaradi tega uporabljati. V primeru nevarnih del, ki niso navedena, je potrebno uporabiti ustrezno varovalno opremo v skladu z dogovorom s koordinatorem.

Na gradbišču se mora ves čas nahajati nekaj kompletov osebne varovalne opreme. Delavca, ki kljub opozorilu ne uporabi osebne varovalne opreme, mora neposredni odgovorni vodja del odstraniti z dela.

V tehnični pisarni se mora nahajati tudi 5 varnostnih čelad za obiskovalce.

6.1 Prostor ali delovišča, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade

Na predmetnem gradbišču pri izvajanju obrtniških del enega izvajalca v prostoru ni potrebe nošenja čelade.

Ravno tako ni obvezna uporaba varovalne čelade v pisarnah, garderobah, sanitarijah.

Kadar delavci enega samega delodajalca opravljajo delo v zaprtih prostorih gradbišča, za katere koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da ni nevarnosti za poškodbe glave, jim med delom ni potrebno nositi čelade. Imeti pa jo morajo pri sebi in jo uporabiti pri gibanju po ostalem delu gradbišča. Ta olajšava velja le, če je vpisana v knjigi ukrepov za varno delo.

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

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

Zaradi obnove in povečanega transporta zaradi gradbišča bo prišlo do povečanega hrupa, kar bo rahlo moteče za neposredne sosedbe in zaposlene na Centru.

Zaradi gradbenih del bo potrebno izvajati priklope oziroma odklope obstoječih strojnih instalacij (vodovod, plin, elektrika). Zaradi navedenega se bodo izvajali tudi varnostni izklopi za potreben čas varnega izvajanja del.

Izvajanje del v neposredni bližini električnih instalacij, telekomunikacijskih instalacij, vodovoda in podobno je potrebno z veliko mero pazljivosti, v vsakem primeru ročno ter v prisotnosti ter pod nadzorom strokovne osebe lastnika instalacij, da ne bo prišlo do poškodb teh instalacij ter s tem do nepotrebnih izpadov in motenj v oskrbi.

Zaradi potrebnega dostopa na gradbišče in samih del bo občasno moten dostop do objekta ter vožnja in parkiranje vozil ob objektu.

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

Predložen je okvirni terminski plan s strani gradbenega izvajalca (priloga št.6).

Z njegovo vsebino se mora obvezno seznaniti tudi koordinatorj za varnost pri delu v fazi izvajanja del, ki ves čas spremlja terminski plan oziroma sodeluje pri pripravi tedenskega terminskega plana oziroma je prisoten na koordinacijskih sestankih tudi zaradi zagotavljanja neizvajanja del v času in območju izvajanja posebno nevarnih del.

Iz priloge št.6 je razvidna sočasnost določenih del.

9. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu

Za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu ves čas gradnje je potrebno izvesti sledeče skupne varnostne ukrepe:

- zagotoviti sodelovanje koordinatorja za varnost in zdravje pri delu že v fazi projektiranja objekta
- izdelati varnostni načrt za gradbišče
- skleniti pisni sporazum o skupnih ukrepih z vsemi izvajalci del
- imenovati kordinatorja za varnost pri delu v fazi izvedbe
- nastaviti knjigo ukrepov za varno delo
- ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici z namestitvijo gradbiščne ograje, ureditev vhoda in izhoda ter namestitvijo napisne table o objektu z vsemi opozorilnimi in obvestilnimi tablam
- ureditev in namestitev pomožnih prostorov na gradbišču, ki so nujno potrebni (garderoba, sanitarije, -umivalnice, jedilnica, prostor za počitek in ogrevanje, pisarniški prostor in drugo)
- zagotoviti sanitarno in pitno vodo
- ureditev dostopa ter transportne poti na gradbišču, poti za pešce in njihovo vzdrževanje ter vzdrževanje površine tal na delovišču, da je omogočeno varno gibanje pri opravljanju dela
- namestitev gradbiščnih kontejnerjev oziroma montažnih barak za skladiščenje orodja i drobnega materiala in ureditev deponij za skladiščenje gradbenih materialov na prostem
- namestitev zabojnikov za gradbene odpadke in organiziranje odvoza
- zavarovanje vseh nevarnih mest v različnih fazah gradnje (ograje, prekritja, podesti za dostop, opozorilne table,..)
- namestitev ročnih gasilnih aparatov, organiziranje požarne straže
- vse izvajalce del poučiti o predpisanih požarnovarnostnih ukrepih, ki veljajo za gradbišče
- ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljave na gradbišču
- pregledi in preizkusi delovne opreme ter elektro meritve
- izdelava delovnih odrov
- organiziranje prve pomoči, namestitev omarice za prvo pomoč, namestitev potrebnih telefonskih števil

-organiziranje prehrane med delom ter prenočišč po potrebi

Seznam dokumentacije, ki jo mora vsak izvajalec del dostaviti na gradbišče in se odloži v gradbiščni pisarni poleg varnostnega načrta, knjige ukrepov in ostale zahtevane dokumentacije, je:

- seznam vseh zaposlenih delavcev na gradbišču ter dokazila:
- da so zaposleni in prijavljeni; za tujce dovoljenje za delo
- da so delavci usposobljeni za varno delo
- da so zdravniško pregledani,
- o ustrezni strokovni usposobljenosti za vse , ki delajo z delovnimi stroji
- za vso delovno opremo s povečano nevarnostjo (avtodvigala, delovni stroji, ostali nevarni stroji) je potrebno predložiti izjave o skladnosti oziroma potrdila o periodičnih pregledih, s katerimi se dokazuje, da je oprema varna za uporabo.

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

Vodje posameznih del so dolžni spoštovati terminski plan ter dela izvajati v skladu z varnostnim načrtom. V primeru odstopanj od plana, uporabljenih drugačnih tehnologij gradnje, ali drugih vzrokov, je potrebno obvezno o tem obvestiti koordinatorja za varnost pri delu ter vse ostale vodje del, pri katerih pride zaradi tega lahko do določenih sprememb v procesu dela ali same varnosti pri delu. Le sodelovanje vseh izvajalcev bo zagotavljalo varnost pri delu.

Vse ukrepe, ki niso bili predvideni v varnostnem načrtu, mora koordinator zabeležiti v knjigo ukrepov za varno delo. Knjiga mora biti ves čas dostopna vsem izvajalcem na gradbišču.

O vseh ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev morajo biti seznanjeni tudi vsi delavci na gradbišču. Obveščanje se izvaja v ustni obliki ali z izdajo navodil v pisni obliki razumljivi vsem zaposlenim na gradbišču. Osnovne informacije o skupnih ukrepih morajo biti napisane v gradbiščnem redu, ki ga je potrebno izobesiti v tehnični pisarni, garderobi oziroma na oglasni deski.

Odgovorna oseba za obveščanje koordinatorja in ostalih izvajalcev je vodja del posameznega izvajalca.

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

-Dostop na gradbišče je dovoljen samo skozi glavni vhod.

-Vsi, ki prvič vstopajo na gradbišče, se morajo obvezno prijaviti v tehnični pisarni in si pridobiti dovoljenje za vstop na gradbišče

-gibanje delavcev po gradbišču je omejeno samo v okviru posameznih del, ki jih delavec izvaja

-vsi na gradbišču morajo uporabljati čelado in ostalo predpisano osebno varovalno opremo

-prihajaj na gradbišče trezen in spočit. Prepovedano je vnašanje alkoholnih pijač in izvajanje del pod vplivom alkohola, mamil in narkotikov.

-delavec na gradbišču sme opravljati le tisto delo, ki mu je odrejeno.

-Z delovno opremo na gradbišču lahko upravlja samo tista oseba, ki je zato pooblaščen in ustrezno usposobljena. Samovoljna uporaba strojev je prepovedana.

-na gradbišču se lahko uporablja samo takšna delovna oprema, ki je pregledana in razpolaga z ustreznimi listinami o varnem delovanju.

-Električni priklop strojev lahko izvede pooblaščen električar. Vsak priklop se lahko izvede le z dovoljenjem vodje gradbišča.

-pred pričetkom dela mora delavec skrbno preveriti če je delovna oprema v brezhibnem stanju.

Okvarjena ali poškodovana delovna oprema se ne sme uporabljati. Okvare ali poškodbe je potrebno

prijaviti neposrednemu vodji, prav tako tudi vsak drug pojav ali pomanjkljivost, ki bi lahko ogrozila zdravje ali življenje delavcev.

-vsak delavec na gradbišču mora opravljati svoje delo s takšno mero pazljivosti, da pri tem ne ogroža sebe niti ostalih sodelujočih v procesu dela. Upoštevati mora predpisane ukrepe za varno delo ter požarno varnost. Svoje delovno mesto mora urediti tako, da mu je omogočeno varno delo in da ne predstavlja nevarnosti za druge tudi ko zapusti svoje delovno mesto.

-po končanem delu se mora delovno mesto očistiti in po potrebi zavarovati, izključiti el. porabnike in delovno opremo varno shraniti v skladiščnem kontejnerju

--vstop na gradbišče izven delovnega časa je prepovedan, vsako delo preko delovnega časa mora odobriti vodja gradbišča

-Vsako tudi najmanjšo poškodbo pri delu je potrebno prijaviti svojemu nadrejenemu. Vsaka nezgoda pri delu, zaradi katere bo delavec več kot 3 dni v staležu, pa se mora prijaviti tudi inšpektorju za delo. -

-V primeru smrtne nesreče je potrebno takoj obvestiti tudi policijo.

-Za primer poškodb se v pisarni delovodje nahaja omarica prve pomoči, kjer so tudi imena oseb za nudenje prve pomoči ter telefonska številka najbližje zdravstvene postaje.

-Izvajalec lahko prične z delom na gradbišču, ko izpolnjuje sledeče pogoje:

podpisana pogodba z naročnikom ali enim od izvajalcev del ali druga z zakonom določena oblika sodelovanja

urejena prijava gradbišča ali sprememba prijave pristojni in inšpekciji dela

sklenjen pisni sporazum o skupnih ukrepih na deloviščih

za vse zaposlene zbrana vsa zahtevana dokumentacija ter dokumentacija za opremo in stroje določen odgovorni vodja del

seznanitev z varnostnim načrtom in predložen program ukrepov za varno delo

-Vsi zaposleni na gradbišču so dolžni skrbeti za požarno varnost. Svoje delo morajo opravljati tako, da ne pride do požara. V primeru, da se to zgodi morajo znati pravilno ukrepati. Za primer požara so nameščeni gasilni aparati. Požar prijavimo na številko 112 Centra za obveščanje

-za vsako izvajanje požarno nevarnih del se mora pridobiti dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del

-gradbiščni red mora biti nameščen na oglasni deski, v garderobnem kontejnerju ter tehnični pisarni. Zraven mora biti nameščena tudi kopija prijave gradbišča, ki mora biti ažurirana v primeru sprememb, ki vplivajo na rok dokončanja dela, v primerih uvedbe novega delodajalca ali začasne ustavitve del.

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

Rekapitulacija popisa del:

Ureditev gradbišča

1. Postavitev in snemanje table za oznako gradbišča	100,00
---	--------

6. Gradbiščna el. omarica	100,00
---------------------------	--------

SKUPAJ EUR:	200,00
--------------------	---------------

Sanitarno tehnični ukrepi

Uporabijo se obstoječi v objektu.

SKUPAJ EUR:	0,00
--------------------	-------------

SKUPAJ EUR:	200,00
--------------------	---------------

13. Organizacijska shema gradbišča

Organizacijsko shemo gradbišča je v skladu s Pravilnikom o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču (Uradni list RS št.66/2004), dolžan izdelati s strani investitorja izbrani izvajalec del. To je tudi najbolj smiselno, saj si sam izvajalec glede na svojo razpoložljivo tehnološko opremo določi tudi tehnologijo gradnje objekta.

Izdelana dejanska shema mora vsebovati vse potrebne podatke o komunikacijskih poteh na gradbišču in priključkih gradbišča na javno infrastrukturo, vključno s prikazom dovoza na javno cesto, o skladiščih, deponijah, delavnicah, pisarni za vodstvo gradbišča, garderobah in sanitarnih prostorih za delavce ter druge podatke, pomembne za varno in zanesljivo obratovanje gradbišča.

Pri izdelavi sheme za obravnavano gradbišče je obvezno potrebno upoštevati predlagano ureditev v prilogi št.3, že obstoječe stanje na gradbišču ter vse ostale ukrepe in navodila podana v tem varnostnem načrtu ki se nanašajo na ureditev gradbišča.

Pred začetkom gradnje mora načrt organizacije ureditve gradbišča potrditi investitor v dogovoru s koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu za to gradbišče.

14. Naknadna dela pri uporabi objekta

14.1. Varnostne zahteve pri eksploataciji in vzdrževanju objekta

Vsi izvajalci del so dolžni investitorju oziroma nadzorniku tekoče izročati vso dokumentacijo proizvajalcev gradbenih proizvodov in opreme, ki se nanaša na varno uporabo, preizkušanje in vzdrževanje, garancijske liste, ateste, izjave o skladnosti ali druge ustrezne listine ter dokazila o pregledih, preizkušnjah in meritvah ustreznosti izvedbe del, ki se nanašajo na vgrajene materiale in proizvode.

Do tehničnega pregleda objekta je potrebno pripraviti Projekt za vzdrževanje in obratovanje objekta, ki je sistematično urejen zbir slikovnega gradiva, risbe in besedila v obliki jamstev, potrdil, seznamov, shem, navodil in podobnih sestavin, ki določajo pravila za obratovanje in vzdrževanje zgrajenega objekta in vgrajenih instalacij, naprav in opreme, ki služijo uporabi objekta. Sem sodijo tudi tisti dokumenti, ki spremljajo vgrajene gradbene proizvode, naprave in opremo na trgu in ki določajo njihov način vgradnje, uporabe in vzdrževanja.

Prikazi v Projektu za obratovanje in vzdrževanje objekta morajo poleg vsebin, obveznih za vsak prikaz, vsebovati tudi:

- prikaz obveznih časovnih razmikov rednih pregledov ter rokov in obsega občasnih pregledov,
- prikaz obsega vzdrževalnih del, ki zagotavljajo, da bo objekt ves čas svoje uporabe izpolnjeval bistvene zahteve,
- druge sestavine (npr. obratovalni dnevnik) in podobno, če so za obratovanje objekta predpisane s posebnimi predpisi.

14.2. Varnostne zahteve za strojne instalacije

Za pokrivanje toplotno energijskih potreb objektov je predvideno obstoječe ogrevanje. V veljavi so obstoječa navodila in opozorila.

14.3. Varnostne zahteve za elektro instalacije

Vzdrževanje električnih instalacij je dovoljeno samo strokovno usposobljenim delavcem elektro stroke.

Manjša vzdrževalna dela na elektro napravah opravi lahko tudi pooblaščen delavec, ki opravlja vzdrževalna dela na objektu (zamenjava žarnic ali drugih svetlobnih teles), vendar mora biti predhodno poučen o načinu dela in imeti mora primerno A lestev.

Vsi posegi pri zamenjavi svetlobnih teles se morajo opravljati v predhodno izklopljenem omrežju. Vsi posegi na električnih instalacijah se lahko izvajajo samo po pisnih navodilih dobavitelja opreme, izvajalca elektro del in pravilih stroke.

Za brezhibno delovanje električnih instalacij se morajo opravljati periodični pregledi in preizkusi v obdobju 3 let. Isto velja za meritve strelovodne zaščite. Vsi dostopi do razdelilnih omaric morajo biti vedno prosti, omarice pa zaklenjene.

Na elektro omaricah morajo biti nameščeni opozorilni znaki za splošno nevarnost in opozorila za prepoved posega nepooblaščenim osebam v omarico.

14.4. Varnostne zahteve pri čiščenju objekta

Čiščenje objekta se izvaja po potrebi.

Oprema za izvedbo teh opravil je čistilno orodje, krpe ali stroj in nenevarna čistila za tla iz keramike ali kamna ter za PVC pode.

Tla se smejo čistiti s čistilnimi sredstvi, ki ne povzročajo drsenja pri hoji.

Posledice drsečih tal so lahko:

- prelomi kosti na nogah
- prelomi kosti na rokah
- odrgnine kože
- poškodbe glave
- poškodbe hrbtenice in drugih delov telesa.

Ker ljudje nosijo razslične tipe obuval, je problem drsljive obutve vedno prisoten, ker je trenje podplata obutve na podlago zelo različno.

Pohištvo se čisti s čistili za tovrstne materiale. Pri čiščenju pohištva in oken se uporabljajo ustrezne A lestve.

Dnevno se praznijo vsi koši za odpadke, ki se odlagajo v posode za odpadke. Odpadke je potrebno ločevati in odlagati v posode, na katerih je označena vrsta odpadka.

Čistila in orodja se morajo hraniti v posebnem prostoru v omari, ki je dostopna samo določeni osebi.

Osebna varovalna oprema pri čiščenju je delovni plašč, zaščitni čevlji proti vlagi in protidrski podplati po mokrih površinah ter zaščitne gumi rokavice, odporne proti kemikalijam.

14.5. Varnostne zahteve pri vzdrževanju dimovodnih naprav

Preglede dimovodnih in kurilnih naprav opravi pooblaščen podjetje ali fizična oseba, ki ima za tovrstna opravila potrebno znanje, dovoljenje za delo in potrebne merilne instrumente.

Meritve emisij se izvajajo letno.

Prostor, v katerem je montirana kurilna naprava, mora imeti zagotovljen dovod svežega zraka.

15. Zaključek in priloge

Varnostni načrt je bil izdelan glede na predloženo i poznano dokumentacijo v času izdelave načrta. Pred pričetkom del in v času izvajanja del mora koordinator v fazi izvajanja izdelati ali zagotoviti, da se izdela potrebna uskladitev varnostnega načrta in dokumentacije v skladu s spremembami na gradbišču.

Naročnik ali nadzornik projekta mora sestaviti prijavo gradbišča (priloga št.7) ter jo poslati inšpekciji za delo najkasneje 15 dni pred začetkom del na gradbišču.

Seznam prilog:

- Priloga št.1 – Potrdilo o preizkusu znanja strokovne usposobljenosti za koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi priprave projekta in fazi izvajanja projekta
- Priloga št.2 – Pisni dogovor z vsemi udeleženci pri gradnji
- Priloga št.3 – Organizacijska shema gradbišča
- Priloga št.4 – Kontrolni list odra
- Priloga št.5 – Dovoljenje za delo z odprtim plamenom
- Priloga št.6 – Terminski plan
- Priloga št.7 – Prijava gradbišča

Priloga št.1

Potrdilo o preizkusu znanja strokovne usposobljenosti za koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi priprave projekta in fazi izvajanja projekta



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO,
SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI
INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA DELO

Na podlagi 34. člena Pravilnika o programu in načinu usposabljanja koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 31/08)

izdaja
Inšpektorat RS za delo

P O T R D I L O

da je kandidat/-ka

KLEMEN TROJAR
22. 1. 1971, Kranj
(datum in kraj rojstva)

pred strokovno komisijo opravil/-a

OBDOBNi PREIZKUS ZNANJA STROKOVNE USPOSOBLJENOSTI ZA KOORDINATORJA
ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU NA ZAČASNIH IN PREMIČNIH GRADBIŠČIH V
FAZI PRIPRAVE PROJEKTA

in

OBDOBNi PREIZKUS ZNANJA STROKOVNE USPOSOBLJENOSTI ZA KOORDINATORJA
ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU NA ZAČASNIH IN PREMIČNIH GRADBIŠČIH V
FAZI IZVAJANJA PROJEKTA

dne 20. 4. 2022

predpisan s pravilnikom o programu in načinu usposabljanja koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

Ev. številka potrdila: 60401-15/2022

Datum izdaje potrdila: 30. 5. 2022

Potrdilo velja do: 30. 5. 2027



mag. Boštjan Hartner
Predsednik strokovne komisije

Priloga št.2

Pisni dogovor z vsemi udeleženci pri gradnji

Delavec, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom, je:

g.

Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu sklepajo delodajalci, ki izvajajo dela na skupnem delovišču:

:

PISNI SPORAZUM

o organiziranju in izvajanju skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču:

OBNOVA OBSTOJEČIH PISARNIŠKIH PROSTOROV NA FERRARSKI ULICI 8 V KOPRU

1. člen

Ta dogovor ureja skupna določila, skupne varnostne ukrepe, skupno organizacijo varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom, kakor tudi pravice in obveznosti delavcev, ki jim je naložena skrb za zagotavljanje varnega delovnega okolja in varnih delovnih razmer na takem skupnem delovišču in pooblastitev delavca za zagotavljanje in usklajevanje izvajanja skupne varnosti pri delu, ter varstva pred požarom.

2. člen

Podpisniki tega dogovora s podpisom potrjujejo da so seznanjeni da je s strani naročnika del (investitorja) za koordinatorja varnosti in zdravja v fazi izvajanja projekta imenovan:

KLEMEN TROJAR

kateri bo po pooblastilu investitorja izvajal naloge po 8. členu Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.list RS št. 03/02). S tem v zvezi ima pravico in dolžnost, da delo ustavi, če je delo nevarno za življenje in zdravje ali se izvajalci del medsebojno ogrožajo.

3. člen

Koordinatorja za varnost in zdravje pri delu se pooblašča, da:

- usklajuje izvajanje temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu pri določanju skupnih varnostnih ukrepov na sestanku izvajalcev del, prisotnost koordinatorja je obvezna
- usklajuje izvajanje ustreznih določb iz temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu ter zagotavlja ravnanje po varnostnem načrtu
- izdelava ali zagotovi, da se izdelava potrebna uskladitev varnostnega načrta
- zagotavlja sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del s ciljem preprečevanja poškodb ali zdravstvenih okvar pri delu
- preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovane aktivnosti
- zagotavlja, da na gradbišče vstopajo le osebe, ki so na gradbišču zaposlene in osebe, ki imajo dovoljenje za vstop na gradbišče

4. člen

Pogodbeni udeleženec s podpisom tega sporazuma potrjuje, da je seznanjen z varnostnim načrtom in skupnimi ukrepi in se obvezuje, da bo dela na gradbišču izvajal tako, da se zagotovijo varni delovni pogoji in razmere za vse zaposlene na delovišču, ves čas, ko ta dela trajajo.

5. člen

Odgovorna oseba izvajalca del na skupnem delovišču ima pravico in dolžnost, da:

- v celoti vodi delo in je odgovorna za varnost svojih delavcev
- skrbi, da njegovi delavci s svojim delom in delovnimi pripravami ne ogrožajo in ovirajo drugih delavcev pri delu
- ima na delovišču takšne delovne priprave in naprave ter opremo, ki v celoti ustrezajo predpisom iz varnosti pri delu
- zagotavlja na delovišču takšno opremo in druga sredstva za gašenje, ki v celoti ustrezajo predpisom požarnega varstva
- organizira prvo pomoč in pomoč v primeru reševanja v primeru nesreče pri delu in nenadne bolezni
- takoj odstrani z dela svojega delavca, ki se ne ravna po njegovih navodilih, oziroma če je pod vplivom alkohola ali drugih narkotikov. Odstranitev delavcev iz navedenih razlogov je dolžan opraviti tudi na zahtevo koordinatorja
- se delavci, za katere odgovarja, ne zadržujejo na mestih, kjer nimajo svojih dolžnosti; delavci se smejo gibati samo v okviru svojega delovišča in pomožnih prostorov
- so delavci izvajalca del seznanjeni z vsemi nevarnostmi in skupnimi ukrepi na in v neposredni bližini gradbišča, oziroma krogu njihovega gibanja
- priskrbi svojim delavcem pomožne prostore (garderobo, umivalnico, kadilnico)
- zaposli samo delavce, ki so zavarovani za primer nesreče pri delu in poklicnih obolenj, ki so praktično in teoretično poučeni o varnem delu, ter zdravstveno sposobni za opravljanje takšnih del in nalog (veljavno zdravniško spričevalo)
- ustavi ali prekine delo, če delavci izvajalcev del ne izpolnjujejo varnostnih ukrepov in bi takšno ravnanje lahko bilo nevarno za življenje in zdravje delavcev na delovišču, oziroma bi povzročilo materialno škodo
- poskrbi, da se ves pripeljani material za izvedbo del in odvečen material (za odvoz), skladišči tako, da ne ogroža varnosti delavcev

6. člen

Odgovorna oseba izvajalca del obvešča svoje delavce o dogovorjenih skupnih ukrepih v zvezi z varstvom pri delu. Dolžna je upoštevati določila varnostnega načrta ter izpolnjevati vse zahteve koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.

7. člen

Odgovorne osebe izvajalcev del so se dolžne vsakodnevno in sproti dogovarjati o načinu izvajanja del in potrebnih varnostnih ukrepih ter dogovorjene ukrepe vpisati v knjigo ukrepov za varno delo na delovišču. Knjigo ukrepov za varno delo nastavi koordinatorski za varnost pri delu in predstavlja register vseh dogovorov o varnem načinu dela.

8. člen

Odgovorne osebe izvajalcev ali podizvajalcev, ki izvajajo dela na gradbišču, morajo imeti na gradbišču sledečo dokumentacijo:

- dokazila o ustrezni strokovni usposobljenosti delavcev
- potrdila o opravljenem preizkusu znanja iz varnosti pri delu ter požarne varnosti
- zdravniška spričevala o zdravstveni sposobnosti
- dokazila o zaposlitvi ter za tuje državljane delovno in bivalno dovoljenje
- veljavne listine za delovno opremo na gradbišču

9. člen

Pogodbени udeleženec se obvezuje, da bo obvestil koordinatorski o pričetku dela svojega pogodbenega izvajalca (podizvajalca) ter zagotovil pristop izvajalca k podpisu tega sporazuma.

10. člen

Sporazum je izdelan v enem izvodu in se ga hrani na gradbišču ves čas gradnje. Njegov sestavni del je priložena tabela s podatki vseh udeležencev oziroma podpisnikov sporazuma.

Zap. št.	Delodajalec oz. udeleženec /izvajalci/	Dela, ki jih bo izvajalec opravljal	Odgovorni vodja del Nam. odg. vodje del	Podpis odg. vod. del in namestnika	Datum del začetek / konec
1.					

Zap. št.	Delodajalec oz. udeleženec /izvajalci/	Dela, ki jih bo izvajalec opravljal	Odgovorni vodja del Nam. odg. vodje del	Podpis odg. vod. del in namestnika	Datum del začetek / konec

Priloga št.3

Organizacijska shema gradbišča

LEGENDA

GRADBIŠČNA OGRAJA

LOKACIJA DEPONIJE

ZAŠČITNI NADSTREŠEK

ELEKTRO GRADBIŠČNA OMARA

TRANSPORTNA POT

GRADBENI MATERIAL-DEPONIJA

GRADBIŠČNA TABLA

DOSTAVNI AVTO

VHOD

OPOZORILNI ZNAKI

PISARNA V STAVBI S PRVO POMOČJO

GASILNI APARAT

GARDEROBA V STAVBI

KEMIČNI WC

NEVARNE SNOVI

LOKACIJA Z DVIGALOM

ZAŠČITNI NADSTREŠEK

TESARSKA LOPA

MALTARNA

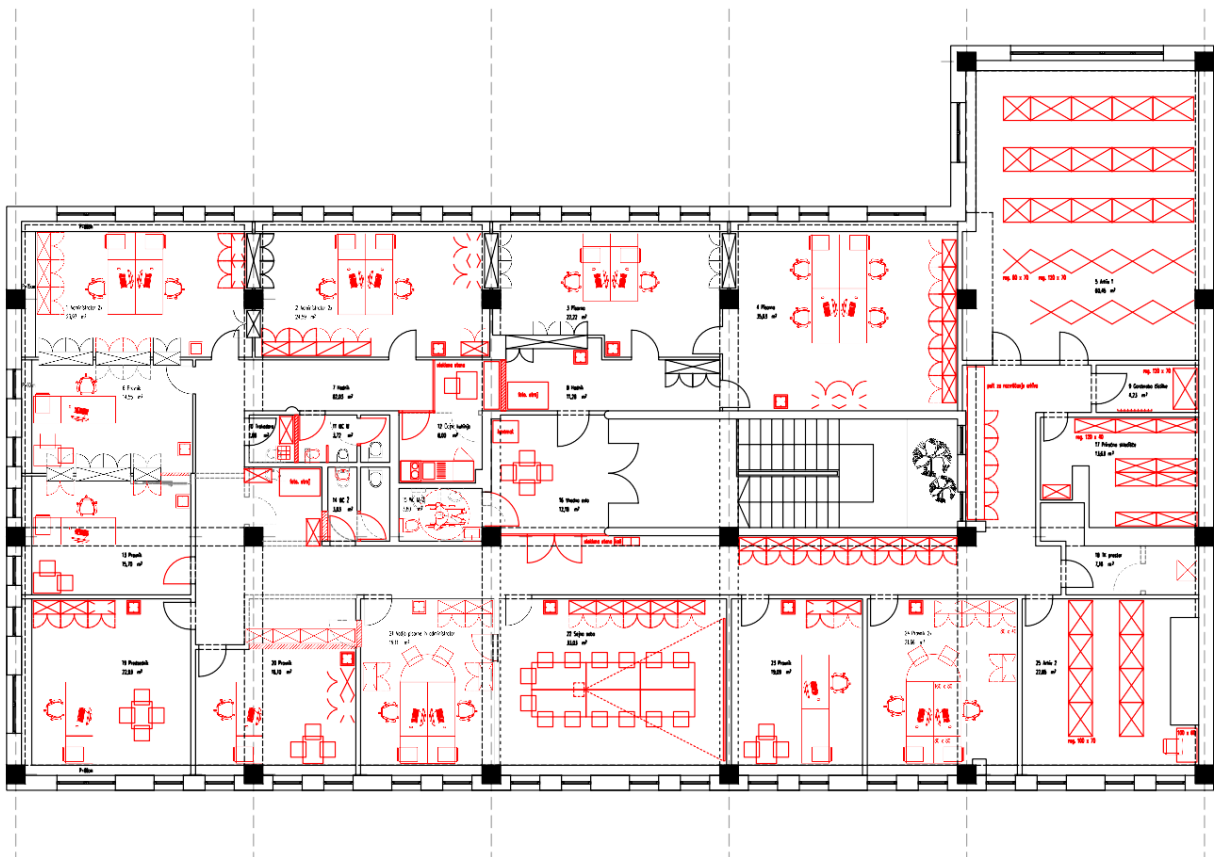
DEPONIJA PESKA, ARMATURE,

GRADBENEGA MATERIALA

Izdelal:

TGM TIM d.o.o.

Klemen Trojar, 21.5.2026



Priloga št.4
Kontrolni list odra (odra na predmetnem gradbišču ne bo)

Priloga št.5

Dovoljenje za delo z odprtim plamenom

Priloga št.6

Terminski plan

Priloga št.7

Prijava gradbišča

