

INVESTITOR:

MINISTRSTVA ZA PRAVOSODJE

Župančičeva ulica 3
1000 Ljubljana

VARNOSTNI NAČRT

VRSTA IN LOKACIJA OBJEKTA: **OBNOVA STREHE OKRAJNEGA SODIŠČA V BREŽICAH**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: Dopis vloge za kulturovarstveno mnenje

VRSTA NAČRTA:

ŠTEVILKA PROJEKTA:

VSEBINA DELA PROJEKTA: **VARNOSTNI NAČRT**

ŠTEVILKA VARNOSTNEGA NAČRTA: **VN-083/26**

DATUM:

20.01.2026

KOORDINATOR ZA VZD

žig

Martina Čeč

VSEBINA NAČRTA

- 1.1 Opis ureditve gradbišča
- 1.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici
- 1.3 Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev
- 1.4 Ureditev pomožnih objektov
- 1.5 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov
- 1.6 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala
- 1.7 Ureditev prostorov za hrambo nevernega materiala
- 1.8 Način prevažanja, nakladanja in razkladanje gradbenega materiala in težkih predmetov
- 1.9 Način označitve oz. zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področji na gradbišču (nevarne cone)
- 1.10 Načini dela v neposredni bližini ali krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini prah in hlapi ali, kjer lahko nastane požar ali eksplozija
- 1.11 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljavo na gradbišču
- 1.12 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča
- 1.13 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov
- 1.14 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču
- 1.15 Organiziranje prve pomoči na gradbišču
- 1.16 Organiziranje prehrane in prevoza na gradbišče

2. KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

3. SEZNAM NEVERNIH SNOVI

4. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

5. DOLOČITEV MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV, TER VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

6. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA ALI PREKINITVE KOMUNALNIH VODOV

7. TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDJE /ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO

8. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

9. OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA

10. GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU)

11. PRIPRAVA DOKUMENTACIJE ZA IZVAJANJE NADALJNJIH DEL V FAZAH UPORABE, VZDRŽEVANJA, RUŠENJA, ITD.

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

13. PRILOGE

A. SPLOŠNI DEL**1.0 OSNOVNI PODATKI O NAČRTIH**INVESTITOR: **MINISTRSTVA ZA PRAVOSODJE** Župančičeva ulica 3, 1000 LjubljanaNAROČNIK: **Ms Skupina d.o.o.**VRSTA IN LOKACIJA OBJEKTA: **OBNOVA STREHE OKRAJNEGA SODIŠČA V BREŽICAH**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: Dopis k vlogi za kulturovarstveno mnenje

VRSTA NAČRTA:

ŠTEVILKA PROJEKTA:

VRSTA NAČRTA:

VSEBINA DELA PROJEKTA: VARNOSTNI NAČRT

ŠTEVILKA VARNOSTNEGA NAČRTA: **VN-083/2026**DATUM: **20.01.2026****2.0 PODATKI PROJEKTANTIH**

PROJEKTNA DOK.: VRSTA NAČRTA:

2.1 PROJEKTANT

enotni žig

datum:

žig

2.2 VODJA PROJEKTA

enotni žig

datum:

žig

2.3 VODJA NAČRTA

enotni žig

datum:

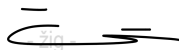
žig

3.0 PODATKI O IZDELOVALCU VARNOSTNEGA NAČRTA

IME IN PRIIMEK	MARTINA ČEČ
POKLIC IN IZOBRAZBA	dipl.inž.teh.var.
KOORDINATOR ZA VZD V FAZI PRIPRAVE PROJEKTA KOORDINATOR ZA VZD V FAZI IZVAJANJA PROJEKTA	Martina Čeč, 040 618 390 Št. potrdila: 60401-45/2022
STROKOVNI IZPIT ZA IZVAJANJE STROKOVNIH NALOG VARNOSTI PRI DELU	60415-4/2018/88, 17.10.2018
POSEBNI STROKOVNI IZPIT ZA IZVAJANJE STROKOV. NALOG VARSTVA PRED POŽAROM	2173, 13.06.2018

Datum: 20.01.2026

Koordinator



UPOŠTEVANA ZAKONODAJA PRI IZDELAVI VARNOSTNEGA NAČRTA:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011);
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP);
- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list SRS, št. 2/76, 21/78 - ZSlaR-A, 15/84, Uradni list RS, št. 71/93 - ZGas, 71/93 - ZVPoz in 83/12 - ZVPoz-D);
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFfS-1);
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o gradbiščih (Ur. l. RS, št. 55/2008 (54/2009 popravek));
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list RS, št. 55/08);
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. list RS št. 29/1992);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08);
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 - ZTZPUS-1 in 76/11);
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11 - ZVZD-1)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Uradni list RS, št. 73/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Uradni list RS, št. 17/06, 18/06 - popravek in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o varnostnih znakih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 34/10 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Uradni list RS, št. 93/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10 in 43/11 - ZVZD-1);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06);
- Pravilnik o varnosti strojev (Uradni list RS, št. 75/08, 66/10, 17/11 - ZTZPUS-1 in 74/11);
- Pravilnik o prijavah na področju varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 54/13);
- 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);
- Zakon o motornih vozilih (Uradni list RS, št. 106/10);
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12 in 36/14 - odl. US) 022/19-VN stran 8 / 38;
- Zakon o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 82/13 - uradno prečiščeno besedilo);
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Uradni list RS, št. 136/06, 61/10 - ZRud-1 in 43/11 - ZVZD-1);

1. 1. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

1.1. Opis ureditve gradbišča

Investitor namerava na stavbi OKRAJNEGA SODIŠČA V BREŽICAH, izvesti sanacijo strehe. Celovita prenova objekta, bi obsegala rušitev, rekonstrukcijo, novogradnjo ter vzdrževanje objekta

Predvidoma se izvede naslednja dela:

- območje, kjer bodo potekala dela se pregleda in izvede pripravljalna dela:
 - gradbišče se zavaruje tako, da se prepreči ogrožanje mimoidočih vozil in ljudi;
 - uredi se začasne deponije;
 - postavi se odrsko konstrukcijo ob stenah stavbe ter uredi varovanje pred padcem s strehe;
 - na mestih, kjer zaradi prostorske stiske ni postavljenega odra, se ob rob strehe namesti varovalne ograje; v nasprotnem primeru se mora zagotoviti drugačno varovanje (varovalni pasovi)
- izvajanje del na območju:
 - odstranitev strešnih elementov in transport materiala do vozila;
 - odstranitev stare izolacije in namestitve nove
 - odstranitev obstoječih odtočnih cevi/žlebov, oddušnikov, dimnikov, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in elementi
 - odvoz odpadnega materiala na deponijo;
 - montaža oz. vgradnja novih strešnih elementov - strešne kritine in snegolovov, obrob, žlebov, odtočnih cevi, strelovodov, itd. (predhodno po potrebi: desk, letev, para propustne folije, itd.);
 - obnova dimnikov
- izvedba stavbenega pohoštva (montaža strešnih oken)
- zaključna dela (popravilo poškodovanih elementov, ki niso bili zajeti v sklopu del, namestitve demontiranih elementov, čiščenje, barvanje opaža, vgradnja pločevinaste maske na spodnjem delu napušča itd.);
- postavitve območja v prvotno stanje;

Izvedba omenjenih del je podrobno opisana v načrtu del.

Splošna navodila

- pri izvajanju del se mora upoštevati načrt del;
- dela se mora izvajati v skladu s temi varnostnim načrtom in v skladu z tehnološkim elaboratom;
- delavci lahko rokujejo z delovno opremo, ki je brezhibna, pregledana in preizkušena – ima izdano poročilo o brezhibnem delovanju;
- delavci, ki opravljajo dela na gradbišču morajo biti strokovno usposobljeni za izvajanje del, opravljeno morajo imeti usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom in imeti morajo veljavna zdravniška spričevala;
- delavci morajo pri opravljanju del uporabljati osebno varovalno opremo, ki je predpisana za tovrstna dela;
- dela se mora izvajati pod strokovnim vodstvom vodje skupine;
- pred začetkom del se mora vodja del v celoti seznaniti z razmerami na in v stavbi;
- dela mora organizirati tako, da ne pride do oviranja ter s tem do ogrožanja stanovalcev in obiskovalcev stavbe ter mimoidočih;
- z razmerami na gradbišču se mora v celoti seznaniti vse delavce;
- pred začetkom del, se mora območje gradbišča zavarovati;
- dostop do gradbišča mora biti urejen in varen;

- dostope za ljudi (uporabniki, mimoidoči) se opremi z vsemi potrebnimi znaki, ki prepovedujejo, opozarjajo in obvezujejo;
- na vidno mesto se namesti tablo z nazivom izvajalca del ter vsemi potrebnimi podatki;
- povsod, kjer so možni prehod ljudi mimo območja, kjer se izvajajo dela je potrebno postaviti opozorilne table »pozor gradbišče!, nevarnost padca bremen!, nepooblaščenim dostop prepovedan«;
- pri izvajanju del, se mora delavce varovati na način; postavitve odrske konstrukcije okoli stavbe; ;
- ob steni se postavi tipski oder v kombinaciji z cevnim;
- oder mora biti postavljen v skladu z navodili s strani strokovno usposobljenih delavcev (pred uporabo mora biti pregledan);
- v primeru, da na določenih mestih ni tehničnega varovanja (zaradi oviranja dela, kratkotrajna dela, itd.), mora posamezni delavec obvezno biti varovan z varnostnim pasom ali pasom za pridrževanje;
- vrv varovalnega pasa se mora navezati na fiksno pritrjen element tako, da ob morebitnem zdrsu, padcu, delavca zadrži;
- odstranjevanje elementov odra v času poteka obnove strehe zaradi lažje izvedbe del, je strogo prepovedano;
- strokovno usposobljene in pooblaščen osebe – električarji, morajo po potrebi pred začetkom del vse električne vode na stavbi odklopiti, odstraniti, premestiti ali ustrezno zavarovati;
- z deli na stavbi se lahko prične ko strokovno usposobljena in pooblaščen oseba pisno zagotovi, da so opravljeni oz. zagotovljeni vsi preventivni ukrepi, ki zmanjšujejo nevarnost na minimum;
- premeščanje bremen se izvede s pomočjo dvigala na vozilu ter ročno;
- pred začetkom del na obstoječi strehi more vodja del izvajalca, ki je prevzel dela, preveriti stanje nosilne konstrukcije in krova (letev, kritine) oz. če je nosilna konstrukcija in kritina pohodna in po potrebi ukreniti vse potrebno, da ne pride do poškodb delavcev in drugih oseb;
- azbestno kritino se po odstranitvi (vijačenje) zloži, zavaruje pred lomljenjem ter s pomočjo dvigala na vozilu ali žerjava (v kolikor se ga postavi) transportira s strehe do začasne deponije;
- nevarne odpadke (azbestno kritino) se na deponijo odpelje na način kot to velevali navodila;
- pelje se jih lahko samo na deponijo, ki sprejema tovrstne odpadke;
- podjetje, ki te odpadke odpelje, s pisnim dokumentom potrjuje o varni dostavi in deponiranju;
- priklop delovne opreme se predvidi na električno napeljavo stavbe preko električne prenosne omarice dodatno varovane z varovalno napravo na diferenčni tok, katera ne presega nazivne vrednosti 30 mA;
- vsako pomanjkljivost, ki jo delavci opazijo na območju izvajanja del in je s tem ogrožena varnost vseh prisotnih (delavcev, stanovalcev, obiskovalcev, mimoidočih), morajo to takoj prijaviti vodji del;
- odpadni material se sproti odvaža na začasno deponijo ter kasneje z vozilom na urejeno deponijo za gradbene odpadke;

Opomba:

Naročnik del ali nadzornik projekta morata v primeru, da na gradbišču izvajajo delo dva oz. več izvajalcev istočasno ali se na gradbišču izvajajo posebno nevarna dela, zagotoviti koordinatorja za izvajanje nalog iz varnosti in zdravja pri delu.

Vse ukrepe, ki jih je nujno izvesti za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev zaradi okoliščin in dogodkov, ki niso bili obravnavani v tem varnostnem načrtu, se mora izvesti v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

1.2. Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici:

Gradbišče se nahaja na lokaciji; Cesta prvih borcev 48, 8250 Brežice

Zavarovanje gradbišča se izvede na način:

Z ograjo iz PVC pletiva, se zavaruje območje, kjer se bo nahajala deponija in delovna oprema tako, da ni možen dostop uporabnikom; Glavni vhod se uredi z nadstreškom in se na tak način varuje vhod.

Izvajalec se odloči za lovilni oder. Kljub temu pa še vedno ogradi z varnostno ograjo objekt in tako onemogoči dostop.

V času, ko se izvaja sanacija se izrecno prepove gibanje okrog objekta.

Odrsko konstrukcijo se izvede na način;

- način postavitve odra: glej poglavje: 1.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov;
- pomožno kovinsko konstrukcijo – oder, se mora na zunanji strani poda ob strehi, po celotni površini opremiti z PVC mrežo ali drugim materialom, ki preprečuje odlet, raztresanje, padanje, itd.;
- mreža mora biti dovolj trdna, da jo padajoči material ne raztrga; in pričvrščena tako, da v primeru vetra ta ne ogroža oz. poškoduje mimoidočih;
- velikost odprtin v mreži; maksimalno 2 x 2 cm;
- za varen in neoviran dostop v stavbo mora biti za uporabnike izdelan nadstrešek;
- izdelava se ga na način:
 - varovalni nadstrešek se postavi min. 220 cm in max. 600 cm od tal;
 - izdelan mora biti tako, da vzdrži padajoči material in sicer, iz dveh med seboj pravokotnih slojev desk;
 - varovalni nadstrešek mora imeti na robovih varovalni rob, višine 50 cm tako, da se naleteli material ne more odbijati in raztresati po okolici;
 - dolžina nadstreška od fasadne stene mora znašati vsaj 3,00 m;
 - varovanje mora trajati dokler se dela na fasadi v celoti ne končajo;
- varovanje mora trajati dokler se dela na strehi v celoti ne končajo;

Zavarovanje del, ki se izvajajo na strehi:

- na najvišji pod odrske konstrukcije, ki je postavljena na severni in južni strani stavbe se namesti varovalno ograjo;
- zadnji pod odra in s tem varovalna ograja mora biti toliko visok / visoka, da ob morebitnem zdrsu delavca ograja zadrži;
- na vzhodni in zahodni strani stavbe, se ob čelo strehe (zaradi prostorske stiske) namesti varovalno ograjo z mrežo, ki preprečuje padanje, odletavanje, itd. materialov s strehe;
- vsak delavec, ki izvaja dela na strehi, mora biti obvezno varovan z varnostnim pasom;

Za varen dostop stanovalcev in obiskovalcev do vhoda v stavbo (oddaljenost od fasade; kolikor je to možno) postavi ograjo iz PVC pletiva ali kovinsko ograjo tako, da se prepreči dostop do nevarnih mest (pod odrsko konstrukcijo, v območje možnosti padanja materiala, itd.).

Dostop na gradbišče je možen po obstoječi poti (širina poti znaša minimalno 3,50 m).

Dostop na streho je možen po stopnišču odrske konstrukcije ali skozi strešno okno.

Ob dostopu na območje gradbišča se na vidno mesto namesti gradbiščno tablo. Na gradbiščni tabli morajo biti znaki, ki opozarjajo, prepovedujejo ter obvezujejo in sicer;

- NEPOOBLAŠČENIM VSTOP PREPOVEDAN;
- NEVARNOST SPOTIKA, PADCA, ZDRSA;
- NEVARNOST PADCA BREMEN Z VIŠINE;
- OBVEZNA UPORABA VAROVALNE ČELADE;
- OBVEZNA UPORABA DELOVNIH ČEVLJEV;

Na dostope na odsko konstrukcijo se namesti opozorilo / znak:

- NEPOOBLAŠČENIM OSEBAM JE DOSTOP NA ODRSKO KONSTRUKCIJO STROGO PREPOVEDAN!

Izven obratovalnega časa gradbišča mora biti dostop do nevarnih mest zavarovan.

Gradbiščni red in požarni red za gradbišče se namesti na vidno mesto ob gradbiščni kontejner.

1.3. Podatki o obstoječih instalacijah in napravah ter drugih vplivih okolice gradbišča na varnost delavcev:

Pred začetkom dela na gradbišču je potrebno podrobno preveriti okoliščine na gradbišču ter po potrebi zagotoviti ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev.

Iz načrtov in razgovora z odgovornimi s strani upravljavcev raznih energetske vodov, je potrebno ugotoviti, ali so v območju gradbišča instalacije, ki bi lahko ogrožale delavce.

Prisotnost morebitnih nevarnih okoliščin je treba preverjati tudi med izvajanjem del.

V primeru kakršnega koli suma s strani odgovornih oseb ali delavcev, je potrebno dela takoj ustaviti in ponovno preveriti nevarne okoliščine.

Če med delom delavci nepričakovano naletijo na kakršne koli neznane instalacije ali ostale skrite naprave, se mora dela takoj ustaviti in obvestiti vodjo del ali vodjo gradnje. Ta mora o tem obvestiti upravljavca v smislu določitve nadaljnjih varnostnih ukrepov.

Pred posegom v posamezno instalacijo mora upravljavec le to odklopiti, ustrezno vidno označiti oz. zavarovati, premestiti.

1.4. Ureditev pomožnih objektov

Na gradbišču bo zaposlenih do 10 delavcev.

Na gradbišču se predvidi:

- gradbiščni kontejner v kolikor ni na voljo prostor v objektu;
- kemični WC,
- gradbiščno električno omaro,
- deponije za materiale, ki se uporabljajo pri gradnji

V kolikor se koristi kot pomožne gradbiščne prostore - prostore v stavbi (dogovor z investitorjem); v tem primeru ni potrebno postavljati gradbiščnega kontejnerja.

Na lokaciji del se stalno nahaja kombinirano vozilo ali tovorno vozilo izvajalca del.

Delovna oprema in osebna oprema delavcev v času izvajanja del je hranjena v vozilu.

Delavci na delo prihajajo z organiziranim prevozom iz oddaljenega kraja do 30 km.

1.5. Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Širina dostopa za vozila znaša min. 3,50 m. Dostop na območju gradbišča po kateri se dostavlja material mora biti izravnani, utrjeni ter vzdrževan.

Po gradbišču morajo biti urejene poti za komunikacije delavcev. Širina poti mora znašati najmanj 60 cm.

Dostop do pohodnih podov odrske konstrukcije se izvede preko notranjih lestev odra ali strešnega okna. V kolikor je postavljen cevni oder.

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

Deponiranje gradbenih odpadkov, gradbenih materialov in opreme se izvede na območju zavarovanega dela gradbišča. Površine za deponije morajo biti izravnane in utrjene. Material na deponiji mora biti zložen stabilno in pregledno tako, da je možen varen odvzem in manipulacija.

1.7. Ureditev prostorov za hrambo nevernega materiala

Na področju gradbišča se predvidi uporabo goriva za potrebe ročne motorne žage.

Gorivo se v količini do 5 l. lahko hrani v ustrezni kovinski A – testirani ročki. Na gradbišče se ga dostavlja sprotno.

Izolacijski material se sprotno dovaža na gradbišče.

Ostale nevarne snovi in materiali (razni zaščitni premazi) se v manjših količinah pojavljajo predvsem pri zaključnih delih. Na gradbišče se jih dovaža sprotno.

Delavci, ki rokujejo z nevarnimi materiali ali snovmi morajo biti v celoti seznanjeni z nevarnostmi in navodili za varno delo.

1.8. Način prevažanja, nakladanja in razkladanje gradbenega materiala in težkih predmetov

Gradbene materiale se na gradbišče dovaža z tovornimi vozili. Razkladanje materialov z vozila se izvaja ročno in z dvigalom, ki je vgrajeno na vozilu.

Nakladanje odpadnih materialov na vozilo se izvede ročno ali strojno ter odvaža na urejeno deponijo.

Skladiščenje gradbenih materialov se izvede ob stavbi na utrjenih površinah, ki so v sklopu gradbišča.

1.9. Način označitve oz. zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področji na gradbišču (nevarne cone)

Celotno območje gradbišča je nevarno območje zato je potrebno izvesti vse že prej navedene ukrepe, kot so: ograditev nevarnih mest na gradbišču, mesta opremiti z znaki, ki opozarjajo, prepovedujejo oz. nalagajo delavcem obvezo, vzdrževanje reda in discipline na gradbišču, itd.

Pred začetkom izvajanja del je potrebno pridobiti podatke o obstoječih instalacijah ter izvesti njihovo označitev, premestitev, odstranitev ali zavarovanje.

Upravljalci instalacij morajo imeti izdelana navodila in način varne izvedbe prestavitve, odstranitve oz. zavarovanja.

Vodja skupine je dolžan delavce seznaniti z nevarnostmi in predvidenimi varnostnimi ukrepi ter jih seznaniti o varnem načinu izvajanja del. Pri delu morajo uporabljati zakonsko predpisano osebno varovalno opremo, predvsem pa:

- ustrezno delovno obleko;
- varovalno obutev;
- varovalno čelado;
- rokavice;
- varnostni pas ali pas za pridrževanje (pri postavljanju in odstranjevanju odrske konstrukcije, pri delih, kjer ni mogoče mesto dela varovati s tehničnimi ukrepi);
- varovalna očala in respirator (pri morebitnem odletavanju delcev – razdiranje materiala);
- ušesne čepe ali glušnike (v času dela z električnim orodjem, ki povzroča hrup 85 dB/A ali več);
- obleko za odstranjevanje azbesta, ki se jo po opravljenih delih zavrže
- proti vrezni dodatek za hlače - hlačnice (pri delu z ročno motorno žago),

Varovanje posameznih območij, kjer se izvajajo dela:

Transport gradbenih materialov:

Prevozi gradbenih materialov se bodo izvajali s tovornimi vozili, ki se morajo uporabljati strogo namensko. Vozila morajo biti tehnično brezhibna (veljavno prometno dovoljenje). Upravljanje z vozili je dovoljeno samo voznikom, ki so za to delo kvalificirani in usposobljeni. Pri vožnji po gradbišču mora voznik upoštevati navodila vodje del.

V primeru, ko je vključitev vozila v promet nevarna (nepregledno območje, vzvratno vključevanje v promet, itd.) se mora določiti osebo, ki bo izvajala nadzor in po potrebi zaustavila mimoidoča vozila.

Preden se prične tovor razkladati oz. nakladati na vozilo, mora voznik poskrbeti za zavarovanje vozila pred nekontroliranim premikom.

Stranice zaboja na vozilu se lahko odpre šele, ko se ugotovi položaj natovorjenega materiala. Odpiranje in zapiranje stranic morata vedno opravljati najmanj dva delavca. Prevoz delavcev v zaboju vozila ni dovoljen.

Mehanizirano nakladanje in razkladanje tovora (ukrepi za preprečitev nevarnosti):

- pri mehaniziranem nakladanju in razkladanju tovora, se v bližini lahko zadržujejo samo tisti delavci, ki so potrebni za izvedbo delovne operacije;
- če pri nakladanju oz. razkladanju tovora sodeluje več delavcev, mora biti določen vodja skupine, ki poskrbi za varno delo;
- dvigalo na vozilu mora biti brezhibno in imeti mora dovoljenje za obratovanje.
- upravljanje z opremo je dovoljeno samo strokovno usposobljeni osebi, ki ima potrdilo za upravitelja dvigala in veljavno zdravniško spričevalo ter opravljeno usposabljanje in preizkus usposobljenosti iz varnosti in zdravja pri delu;
- postavitve vozila je dovoljena le na izravnani in nosilni podlagi, ki je sposobna prevzeti obremenitve;

- oprema za navezavo bremena mora biti atestirana oz. izdelana iz materialov in v skladu z izračuni statika;
- poškodovana oz. obrabljena pomožna nosilna sredstva ni dovoljeno uporabljati;
- preobremenitev dvigala je strogo prepovedana;
- operacija prenosa bremena se lahko začne, ko oseba, ki naveže breme opravi svoje delo, se umakne izven nevarnega območja in z dogovorjenim znakom javi upravitelju dvigala;
- v primeru, da upravitelj dvigala ne vidi celotne poti transportiranega elementa, se mora posluževati osebe, ki mu posreduje signale;
- vršiti transport bremen nad delavci ali drugimi osebami je strogo prepovedano;
- operacija prenosa bremena je končana, ko oseba, ki odveže breme opravi svoje delo in z dogovorjenim znakom javi upravitelju dvigala;
- delavec, ki odvezuje breme se v času transporta bremena ne sme zadrževati pod njim oz. v nevarnem območju;
- breme se lahko odveže šele takrat, ko je postavljeno v ležišču oz. na mestu, ki se po odstranitvi nosilne vrvi ne more premakniti;
- usmerjanje elementov je potrebno vršiti posredno s pomočjo vrvi;
- delavci, ki sodelujejo v procesu razkladanja in nakladanja morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o celotnem poteku del in s predpisanimi varnostnimi ukrepi;
- uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovne čevlje, rokavice, obleko, varovalno čelado, varovalni pas na višini, če ni izvedeno tehnično varovanje);
- starost delavcev mora biti več kot 18 let, imeti morajo opravljen zdravniški pregled in usposabljanje s preizkusom znanja iz varnosti in zdravja pri delu;

Skladiščenje gradbenih materialov:

Skladanje gradbenih materialov se lahko izvaja le na ravnih in utrjenih površinah.

Zloženi morajo biti tako, da so zavarovani pred rušitvijo.

Dela na višini - montaža in demontaža odra, delo na strehi:

Ukrepi za preprečitev nevarnosti pri montaži in demontaži elementov:

- pri postavljanju in razstavljanju odrske konstrukcije in pri morebitnih kratkotrajnih delih, kjer ni tehničnega varovanja, morajo delavci biti obvezno varovani z varnostnimi pasovi;
- demontaža in montaža odrske konstrukcije se mora izvajati v skladu z navodili, pod neposrednim nadzorom vodje del;
- vsi elementi, ki se jih uporablja pri postavljanju odrske konstrukcije, morajo biti pred vgradnjo pregledani s strani vodje skupine, ki postavlja oder;
- delo lahko izvajajo le osebe, ki so starejše od 18 let, so strokovno usposobljene za izvajanje tovrstnih del, imajo opravljeno usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu, zdravniški pregled ter so v celoti seznanjene z vsemi nevarnostmi in ukrepi za varno delo;
- uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovne čevlje, rokavice, obleke, varovalne čelade, varovalne pasove);

Ukrepi za preprečitev nevarnosti pri izvajanju del:

- delo lahko izvajajo le osebe, ki so starejše od 18 let, so strokovno usposobljene za izvajanje tovrstnih del, imajo opravljeno usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu, zdravniški pregled ter so v celoti seznanjene z vsemi nevarnostmi in ukrepi za varno delo;
- uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovne čevlje, rokavice, obleko, varovalno čelado);

- vsa dela na strehi se mora izvajati v skladu z navodili;
- če se zaradi dela iz upravičenih razlogov elemente varovanja odstrani, mora biti delavec varovan na drugi način (tehnična zaščita izdelana na drugi način, uporaba varovalnega pasu, itd.);
- vsako varovalno ograjo se mora po daljšem času, po vsaki spremembi, ki bi lahko vplivala na stabilnost ali trdnost, po izpostavljenosti neurju (veter, dež, itd.) pregledati, preveriti vitalne dele;

Varovalna ograja na odrski konstrukciji na podu ob robu strehe in ograja na čelnih straneh strehe mora zagotavljati:

- biti mora visoka toliko, da je zgornji rob merjeno pravokotno na površino v naklonu vsaj 100 cm nad to površino;
- izdelana mora biti iz zdravih in nepoškodovanih elementov;
- razmiki in velikosti stebričkov ter drugih elementov ograje morajo na zgornjem robu (oprijemu) ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m;
- razdalja med horizontalnimi elementi – med vrhnjo in kolensko horizontalno prečko ne sme biti več kot 47 cm;
- na podu ob kapu strehe: pri dnu varovalne ograje mora biti na notranji strani vertikalno postavljenih stebričkov poln varovalni rob, visok najmanj 20 cm (deska po celotni dolžini);

V kolikor zaradi načina dela, prostorske stiske, itd. na določenih mestih ni mogoče postaviti varovanja pred padcem z višine, mora posamezni delavec biti varovan na drugi način oz. mora nositi varnostni pas.

Posamezni delavec mora biti obvezno varovan z varnostnim pasom pri:

- postavitvi in odstranjevanju odrske konstrukcije;
- delih, ki se izvajajo ob nezavarovanih oz. pomanjkljivo varovanih previsih;
- na območju, kjer ni moč zagotoviti tehničnega varovanja;

Vrv varovalnega pasa naj se naveže na fiksno pritrjen element (nosilne ali prečne lesene lege, dimnik, itd.), ki bo sposoben zadržati delavca ob morebitnem zdrsu.

V primeru, ko ni možna naveza delavca na fiksno dovolj trdno pritrjen element naj se na najvišjo lego (v slemenu), na vsako stran namesti oz. sidra jeklen nosilec. Med nosilce se postavi jekleno vrv tako, da se lahko delavec z varnostnim pasom naveže nanjo in mu omogoča gibanje po strehi.

Odstranitev strešne kritine in dotrajanih konstrukcijskih in ostalih elementov ter njih montaža:

Strešne elemente obstoječe strehe se odstranjuje ročno in premešča s pomočjo dvigala na vozilu.

Novo strešno kritino se dviguje / premešča s pomočjo dvigala na vozilu. Ročno usmerjanje, postavljanje v ležišče, fiksiranje, pritrdjevanje se izvaja ročno.

V kolikor delavec na strehi uporablja delovno opremo (predvsem ročno motorno žago) mora ta predhodno zagotoviti ustrezno stabilnost, ukrepe s katerimi se prepreči ogrožanje soudeležencev na strehi, itd.

Dela na strehi lahko izvaja delavec, ki ima opravljeno usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu ter zdravniški pregled s poudarkom za delo na višini.

V primeru slabih vremenskih razmer (dež, veter) se morajo dela na strehe prekiniti oz. je delavcem prepovedano začeti z deli.

Postavitev in premeščanje bremen s konzolnim dvigalom:

Na južni strani stavbe se v sklopu odrske konstrukcije izdelata posesta, kjer se postavi konzolno dvigalo.

Dvigalo mora biti tehnično brezhibno ter opremljeno z vso potrebno dokumentacijo (obratovalno dovoljenje, navodila za varno delo).

Območje, kjer je za upravitelja nevarnost padca v globino, mora biti dodatno zavarovano z varovalno ograjo.

Pri premeščanju bremen se v bližini lahko zadržujejo samo tisti delavci, ki so potrebni za izvedbo delovne operacije.

Pri dvigovanju tovora se mora delavec, ki je navezal oz. pripel breme pred operacijo dviga umakniti iz nevarnega območja.

Dvigovanje in spuščanje tovora se odvija na komando osebe, ki je navezala breme.

Zadrževanje delavcev pod visečim bremenom in v neposredni bližini ni dovoljeno.

Ročno premeščanje bremen:

Delavci, ki ročno premeščajo bremena, morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o pravilnem in varnem dvigovanju, prenašanju, potiskanju ali vlečenju bremen.

Težka, veliko površinska, itd. bremena mora dvigovati oz. premeščati več delavcev hkrati oz. morajo delavci se posluževati tehničnih sredstev (vozički, dvigalke, itd.).

Montažna dela na višini s pomočjo košare:

Dvigalo s košaro, ki ga uporabljajo delavci za montažna dela na višini mora biti tehnično brezhibno ter opremljeno z vso potrebno dokumentacijo (obratovalno dovoljenje, navodila za delo), upravlja pa ga lahko strokovno in za varno delo usposobljen delavec. Pregled dvigala s košaro mora biti s strani osebe, ki ga upravlja, izveden vsakodnevno pred začetkom del oz. dviga oseb.

Pri montažnih delih, ki jih delavci izvajajo s pomožne namenske izdelane opreme za delo na višini – s košare, mora biti zagotovljeno:

- postavitve dvigala s košaro na vozilu je dovoljena le na izravnano in nosilno podlago, ki je sposobna prevzeti obremenitve (posedanje tal pod stabilizatorji ni dovoljeno);
- dvigalo na katerem je nameščena košara mora biti brezhibno in imeti mora dovoljenje za brezhibno obratovanje;
- pred vsakim začetkom izvajanja del mora biti s strani pooblaščen osebe – upravitelja dvigala, oprema za dvigovanje pregledana;
- preveriti in določiti mora območje gibanja ter predvideti vse ovire, ki se v času dvigovanja in manipulacije pojavijo (npr. električni kabli, nosilci, strop, itd.);
- upravljanje z dvigalom je dovoljeno samo strokovno usposobljeni osebi, ki ima izpit za strojnika dvigala, veljavno zdravniško spričevalo in potrdilo o opravljenem usposabljanju in preizkusu znanja iz varnosti in zdravja pri delu;
- upravljalec košare mora v času izvajanja del imeti stalen nadzor nad dogajanjem;
- hitrost premikanja košare ne sme presegati 0,5 m/s, premikanje se mora izvajati brez sunkov v katerikoli smeri;
- košara mora biti izdelana tako, da ni možno zaradi nehotne naslonitve na polnilo košare pasti iz nje (višina ograje mora biti trdna, visoka najmanj 110 cm);
- zaradi nevarnih del morajo biti delavci, ki izvajajo dela s košare dodatno varovani z varovalnim

- pasom za pridrževanje;
- naveza varovalnega pasu mora biti izvedena na del košare, ki bo delavca ob morebitnem padcu zadržala;
- za preprečitev padca bremen (ročnega orodja), mora imeti košara nad podom poln zaščitni rob višine 15 cm, polnila morajo biti zaprta tako, da v njih ni odprtih večjih od 2 x 2 cm;
- vrata oz. mehanizem za vstop v košaro je med dvigovanjem, delom na višini in spuščanjem prepovedano odpirati;
- košaro je strogo prepovedano preobremeniti;
- delavci, ki sodelujejo v procesu montaže morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o celotnem poteku del in s predpisanimi varnostnimi ukrepi;

Delovna oprema:

Vsa delovna oprema, ki obratuje na delovišču mora imeti poročilo o brezhibnem delovanju – obratovalno dovoljenje in navodila za varno uporabo.

Z delovno opremo smejo rokovati osebe, ki imajo opravljeno usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu ter opravljen zdravniški pregled.

Delavcem, ki ne upravljajo oz. ne strežejo delovni opremi se je prepovedano zadrževati v delovnem območju te opreme.

Nevarna področja na gradbišču so:

- območje dela z delovno opremo (vozila, dvigalo na vozilu, dela z električnim in baterijskim orodjem, itd.);
- montažna in demontaža tipskega odra v kombinaciji z cevmi;
- de montaža in montaža elementov stavbe;
- dela na višini;

Zavarovanje delavcev ob nenadnih vremenskih spremembah (močan dež, strele, veter, itd.)

Ob nenadnih vremenskih spremembah, morajo delavci dela takoj prekiniti. Pred neurjem se morajo zateči v stavbo ali vozilo. Ne sme se iskati zavetja pod visokimi drevesi ali drugimi objekti, kjer je večja možnost udara strele.

Izvajanje del na gradbišču v času izrednih razmer (epidemija, pandemija, vojno stanje, potres, itd.):

Za preprečitev oz. zmanjšanje možnosti nevarnosti, okvar, okužb, itd. je potrebno do preklica izvajati ukrepe, ki so v danem trenutku glede na razmere podane s strani:

- NIJZ-ja;
- zdravnikov medicine dela;
- ostalih organov na nivoju države;

Posameznemu delavcu na gradbišču morajo biti vsi ukrepi ustno, pisno ali slikovno v celoti predani v njemu razumevajočem jeziku.

1.10. Načini dela v neposredni bližini ali krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali, kjer lahko nastane požar ali eksplozija

Navedene nevarnosti in škodljivosti se lahko pojavijo pri:

- delih, kjer se v atmosferi pojavlja prašenje (rezanje, razdiranje, brušenje materiala);

- pretakanje goriva (iz posod v ročno motorno žago);

Pri rezanju, brušenju, razdiranju, itd. materiala se bo pojavila večja količina prašnih delcev v zraku, kar lahko pomeni oteženo delo za delavce v tem okolju. Delavci morajo pri delu poleg osnovne osebne varovalne opreme uporabljati tudi varovalna očala in po potrebi respirator.

Pri izvajanju del, kjer obstaja nevarnost požara, je potrebno s tehničnimi ukrepi poskrbeti za varnost, pri delu pa je potrebno dosledno upoštevati predpisane požarno varnostne ukrepe.

Pri polnjenju rezervoarja z gorivom je potrebno paziti, da se gorivo ne poliva po tleh in po razgretih delih motorne žage. Delavci, ki izvajajo ta dela morajo biti v celoti seznanjeni z vsemi nevarnostmi in navodili. Uporabljati morajo primerne posode za pretakanje (A testirane, kovinske).

Kajenje in uporaba odprtega plamena sta strogo prepovedana.

Pri odstranjevanju azbestne kritine se mora upoštevati naslednje ukrepe:

- dela lahko izvaja strokovno usposobljeno in pooblaščen podjetje z licenco;
- delavci, ki odstranjujejo azbestno kritino morajo uporabljati namensko osebno varovalno opremo, ki jo po končanem delu zavržejo oz. ustrezno deponirajo (obleka s kapuco, rokavice, obutev, respirator);
- azbestno kritino se ne sme lomiti ali rezati;
- kritino se odvijachi, zloži v paket, poveže ter transportira na tla;
- kritino se začasno deponira na varnem mestu;
- pakete se obda oz. prekrije s PVC folijo tako, da je zavarovana pred atmosferskimi vplivi, predvsem dežjem;
- z vozilom se jo odpelje na deponijo za tovrstne odpadke

Izvajalec del mora imeti pisno potrdilo od podjetja, katero bo prevzelo azbestne odpadke.

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

Priklop delovne opreme na električno omrežje obstoječe stavbe se lahko izvede preko električnega razdelilnika dodatno varovanega z varovalno napravo na diferenčni tok, katera ne presega nazivne vrednosti 30 mA.

Priklop lahko izvede le strokovno usposobljena in pooblaščen oseba – električar.

Gradbiščni električni razdelilnik mora biti ozemljen, varovan pred atmosferskimi vplivi (dežjem), vedno dostopen (ne založen) in zaklenjen.

Pred uporabo mora biti celotna instalacija pregledana. Opravljene morajo biti meritve za brezhibno delovanje in izdelan zapisnik. Morebitne pomanjkljivosti ali pripombe v zapisniku morajo biti pred uporabo odpravljene.

Napeljave električnih kablov od električnega razdelilnika do porabnikov morajo biti izvedene tako, da ne more priti do mehanskih poškodb. Na izpostavljenih delih (vožnja ali hoja preko električnega kabla, zalaganje z materiali, drsanje kabla ob ostri element, itd.) se mora električne kable zavarovati – postavi naj se jih na višino, ki ni nižja od 2,50 m. Če kable ni mogoče namestiti na višino (višje od 2,50 m), naj se jih postavi v kovinsko cev, korito ali med fiksno pritrjene lesene letve, deske, itd.

Kabli na gradbišču ne smejo biti pretegnjeni. Na strehi morajo biti nameščeni tako, da ne ovirajo delavcev pri premikanju po strehi oz. ne predstavljajo nevarnost spotika..

Samo električni kabli tipa HO 7 RN – F so lahko prosto položeni po tleh, ki pa morajo biti zaščiteni proti mehanskim poškodbam.

Delovna oprema, ki se jo bo priključilo na električni razdelilnik:

Oprema na električni pogon	6,00 kW
Skupaj:	6,00 kW
Faktor istočasnosti:	0,70 kW
Potrebna moč:	4,20 kW

Električna instalacija in oprema na gradbišču mora ustrezati predpisom in zahtevam standarda SIST HD 384.7.704.

Električna instalacija in oprema na gradbišču mora biti zaščiten pred prašnimi delci in vodo (IP 43). Delovna oprema mora imeti zaščito vsaj IP 44.

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

Pri uporabi delovne opreme se mora upoštevati navodila za varno delo. Uporaba delovne opreme je dovoljena le, če je bila predhodno pregledana in ima obratovalno dovoljenje oz. zapisnik iz katerega je razvidno, da je tehnično brezhibna. Z delovno opremo lahko delajo le strokovno in za varno delo usposobljeni delavci.

Tovorna in kombinirana vozila se dnevno vozijo na gradbišče.

Ročno orodje in ročno orodje na mehaniziran pogon, ki se uporablja na gradbišču mora:

- biti brezhibno – imeti mora obratovalno dovoljenje in navodila za varno delo;
- biti ustrezno hranjeno v prostoru za opremo in orodje oz. se po potrebi sproti dovaža na gradbišče;
- biti ob predaji v uporabo ustrezno pregledano s strani vodje skupine (delovodje);
- delavci, ki rokujejo z ročno delovno opremo morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o varni uporabi;

1.13. Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

Odrska konstrukcija, ki se jo predvidi na gradbišču

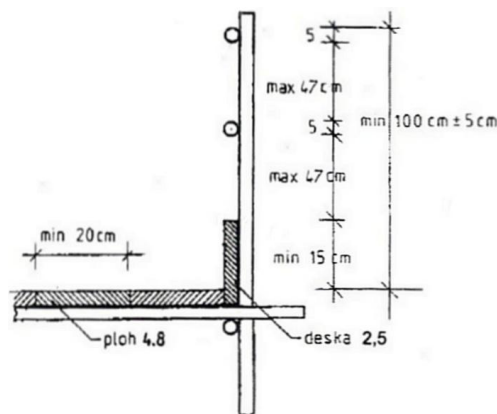
Odri iz tipskih elementov in cevi:

Odrsko konstrukcijo se izvede iz tipskih kovinskih elementov v kombinaciji s elementi cevne odra (cevi, spojke, nastavki, podložke, itd.) v skladu z navodili.

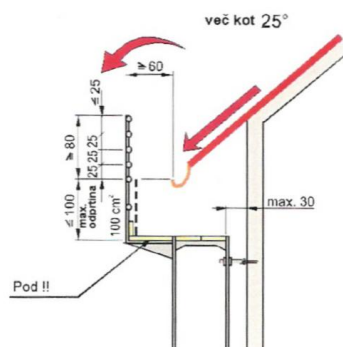
Pri izdelavi odrske konstrukcije je potrebno upoštevati predvsem naslednje:

- izravnani in utrjeni teren;
- podlaganje vertikal s plohi oz. ustreznimi podložnimi elementi;
- nepoškodovan in brezhiben odrski material;
- odmik odra od stene (maksimalno 30 cm);

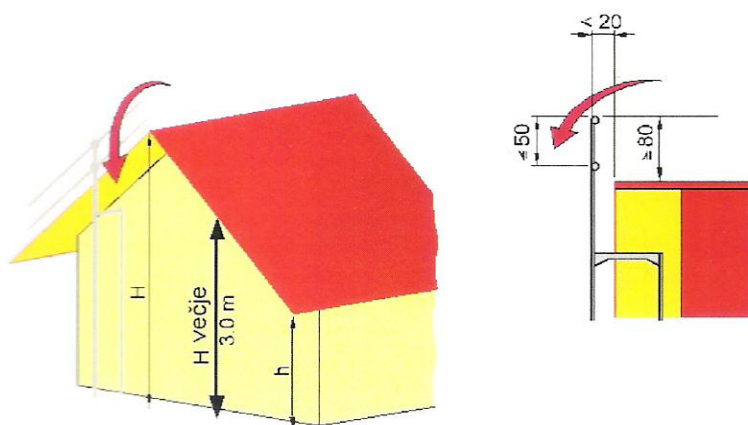
- v kolikor se oder od fasadne stene odmakne več kot 30 cm zaradi lažjega postavljanja izolacijskega materiala, mora biti delavec na odru varovan na drugi način (varovalna ograja postavljena na notranji strani odrske konstrukcije, varovanje delavca s pasom za pridrževanje);
- širina delovnega poda 60 cm;
- sidranje odra v steno oz. podpiranje odra proti prevrnitvi oz. premikanju;
- pravilen razmik vertikal zaradi izvedbe poda – 1,80 m;
- postavitve in sidranje PVC mreže ali drugega materiala na zunanji strani odrske konstrukcije po celotni površini;
- izvedba dostopa na oder (lestve);
- ozemljitev odrske konstrukcije (v kolikor je konstrukcija odra višja od stavbe);
- zavarovanje proti padcu z varovalno ograjo:



- zavarovanje proti padcu z varovalno ograjo ob previsu strehe:



- zavarovanje proti padcu z varovalno ograjo pri čelni strani:



Način izvedbe gradbenega odra

- odrska konstrukcija mora biti izdelana v skladu z navodili;
- odrsko konstrukcijo lahko izvajajo le delavci, ki so teoretično in praktično usposobljeni za montažo in demontažo odra;

- montaža in demontaža odrske konstrukcije se lahko izvaja pod neposrednim vodstvom vodje montaže odra;
- uporaba odra je dovoljena po izvršenem pregledu v tehnično - varnostnem smislu, ki ga opravi vodja montaže;
- odrsko konstrukcijo lahko uporablja drugi izvajalec, ko se le to pregleda s strani pooblaščenih in strokovno usposobljenih oseb (vodja montaže odra, vodja del skupine, ki bo uporabljal oder, koordinator za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih);
- izdelava se zapisnik o pregledu odra in predaji odra drugemu izvajalcu;

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

Organizacija varstva pred požarom:

- delavci morajo biti seznanjeni z določili požarnega reda, ki je izdelan za gradbišče (izvleček požarnega reda za gradbišče) in stavbo;
- seznanjeni morajo biti z vsemi pretečimi nevarnostmi, evakuacijo v primeru nepredvidljivega dogodka, lokacijo gasilnika;
- teoretično in praktično morajo biti usposobljeni za rokovanje z gasilnikom;
- vodja izvajalca mora določiti delavca, ki bo v primeru nepredvidljivega dogodka prevzel vodenje postopkov za čimprejšnjo in učinkovito odpravo nevarnosti oz. organiziral varno evakuacijo iz stavbe / območja;

V vsakem vozilu, ki se nahaja na gradbišču je nameščen po en gasilnik tipa S2 ali S3.

V stavbi se nameščeni gasilniki tipa ABC 6kg.

Vsi gasilniki morajo biti pregledani in preizkušeni za brezhibno delovanje pri pooblašteni organizaciji.

Pri izvajanju del z lahko vnetljivimi in vnetljivimi snovmi je potrebno izvesti dodatne ukrepe:

- prepovedano je uporabljati odprt ogenj;
- prepovedano je kaditi;
- uporaba iskrečih orodij ni dovoljena;
- v neposredno bližino izvajanja del se prinese gasilnik;

V kolikor se na oz. pod streho opravlja požarno nevarnih del, se mora izvesti vse ukrepe, ki preprečujejo nastanek požara in zagotoviti požarno stražo (v fazi izvajanja del in po opravljenih delih – kontrola).

Kurjenje odpadnega materiala na prostem je prepovedano.

Kajenje je prepovedano:

- pri delu z lahko vnetljivimi snovmi (pretakanje goriva v ročno motorno žago);
- pri delu z materiali, ki hlapijo in se jih uporablja na mestu, kjer lahko pride do eksplozivne koncentracije (npr. uporaba materiala, ki ekspandira v zaprtem ali slabo zračnem prostoru / mestu);

1.15. Organiziranje prve pomoči na gradbišču

V vozilo, ki je stalno prisotno na gradbišču se namesti komplet za prvo pomoč. Komplet je na voljo tudi v objektu.

Komplet za prvo pomoč mora biti vedno v celoti opremljen s sanitetnim materialom (zadolžen: vodja del).

Vsi delavci na gradbišču morajo biti seznanjeni z lokacijo torbe ali omarice za prvo pomoč.

Pri lažjih poškodbah se delavcu nudi prvo pomoč na gradbišču in se ga nato po potrebi napoti še v ambulantno. Pri težjih poškodbah se takoj pokliče dežurnega zdravnika oz. se poškodovanca odpelje v ambulantno, če njegovo stanje to dopušča.

Ob vsaki težji poškodbi se mora mesto dogodka zavarovati zaradi raziskave nesreče. O nesreči se takoj obvesti inšpektorja za delo.

Pomembni telefonski številki s katerimi morajo biti vodja del in delavci seznanjeni:

- Center za obveščanje, gasilci, reševalna postaja **112**
- Policija **113**

Telefonski številki s katerima mora biti vodja del seznanjen:

- najbližja urgentna služba;
- Republiški inšpektor za delo;

Delodajalec, ki je vpisan v Poslovni register Slovenije (PRS), prijavo nezgode in poškodbe pri delu uredi prek portala SPOT.

- delodajalec mora nezgodo in poškodbo prijaviti takoj oz. v najkrajšem možnem času,
- na portalu SPOT delodajalec izpolni podatke splošnega dela obrazca,
- vpisani podatki bodo posredovani na IRSD, ZZZS ter NIJZ,

1.16. Organiziranje prehrane in prevoza na gradbišče

Delavci bodo na gradbišče prihajali s kombiniranimi vozili v organizaciji izvajalca del. Delodajalec zagotavlja prehrano delavcev na gradbišču ali v bližnjem gostinskem lokalu.

2. KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLIGIJ GRADNJE

Pripravljalna dela:

Pred začetkom del se zavaruje gradbišče, uredi prostore za deponije, itd.

Dela na območju:

- območje, kjer bodo potekala dela se pregleda in izvede pripravljala dela:
 - gradbišče se zavaruje tako, da se prepreči ogrožanje mimoidočih vozil in ljudi;
 - uredi se začasne deponije;
 - postavi se odrsko konstrukcijo ob stenah stavbe ter uredi varovanje pred padcem s strehe;
 - na mestih, kjer zaradi prostorske stiske ni postavljenega odra, se ob rob strehe namesti varovalne ograje; v nasprotnem primeru se mora zagotoviti drugačno varovanje (varovalni pasovi)
- izvajanje del na območju:
 - odstranitev strešnih elementov in transport materiala do vozila;
 - odstranitev stare izolacije in namestitve nove
 - odstranitev obstoječih odtočnih cevi/žlebov, oddušnikov, dimnikov, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in elementi

- odvoz odpadnega materiala na deponijo;
- montaža oz. vgradnja novih strešnih elementov - strešne kritine in snegolovov, obrob, žlebov, odtočnih cevi, strelovodov, itd. (predhodno po potrebi: desk, letev, para propustne folije, itd.);
- obnova dimnikov
- izvedba stavbenega pohoštva (montaža strešnih oken)
- zaključna dela (popravilo poškodovanih elementov, ki niso bili zajeti v sklopu del, namestitvev demontiranih elementov, čiščenje, barvanje opaža, vgradnja pločevinaste maske na spodnjem delu napušča itd.);
- postavitvev območja v prvotno stanje;

3. SEZNAM NEVERNIH SNOVI

Nevarne snovi, ki se bodo uporabljale na gradbišču so odvisne predvsem od izvajalca del. V fazi del se bo na gradbišču uporabljalo predvsem pogonsko gorivo za motorno žago in razni zaščitni premazi. Nevarne snovi se morajo na gradbišču uporabljati po navodilih proizvajalca.

4. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebno nevarna dela:

- montaža in demontaža odrske konstrukcije in ograje (višine več kot 10 m);

Montaža in demontaža odrske konstrukcije in ograje;

Ukrepi:

- montaža in demontaža se mora izvajati v skladu z navodili in načrtom za postavitvev;
- vsi elementi, ki se jih uporablja pri postavljanju, morajo biti pred vgradnjo pregledani s strani vodje skupine, ki postavlja oder;
- delo lahko izvajajo le osebe, ki so starejše od 18 let, so strokovno usposobljene za izvajanje tovrstnih del, imajo opravljeno usposabljanje iz varnosti in zdravja pri delu, zdravniški pregled ter so v celoti seznanjene z vsemi nevarnostmi in ukrepi za varno delo;
- uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovne čevlje, rokavice, obleko, varovalno čelado, varovalni pas);
- vsa dela na odrski konstrukciji in strehi se mora izvajati v skladu z navodili;
- če se zaradi dela iz upravičenih razlogov elemente odrske konstrukcije odstrani, mora biti delavec varovan na drugi način (tehnična zaščita izdelana na drugi način, uporaba varovalnega pasu, itd.);
- strogo prepovedana je odstranitev elementa odra, ki bi pri tem ogrozila oz. zmanjšala stabilnost;
- odrsko konstrukcijo se mora po vsaki spremembi, ki bi lahko vplivala na stabilnost ali trdnost, po izpostavljenosti neurju (veter, dež, itd.) pregledati, preveriti njene vitalne dele (sidra ali podporne elemente);

5. DOLOČITEV MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV, TER VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

Nevarna dela, ki se bodo izvajala na gradbišču so naslednja:

- izvajanje del v manipulacijskem območju tovornih vozili;
- opravljanje del z delovno opremo in v neposredni bližini delovne opreme;

- montaža in demontaža pomožnih konstrukcij – odrov;
- demontaža in montaža konstrukcijskih elementov strehe;
- izvajanje del na višini;

Navedena dela lahko opravljajo delavci, ki izpolnjujejo naslednje pogoje:

- imajo opravljen zdravniški pregled z ozirom na specifiko dela in psihofizične pogoje;
- imajo ustrezno strokovno kvalifikacijo oz. priučitev;
- imajo opravljen preizkus znanja iz varnosti in zdravja pri delu in so starejši od 18 let;

Vodja skupine mora pred razmestitvijo delavcev na določena dela preveriti, če izpolnjujejo navedene pogoje.

Posamezni delavec na gradbišču, mora nositi:

- delovno obleko,
- varovalne čevlje,
- rokavice,
- varovalno čelado;
- varovalni pas (pri delih na strehi);
- varovalna očala (pri delih, kjer odletavajo delci);
- respirator (pri razrezu raznih materialov – prašenje, itd.);
- proti vrezni dodatek za hlače - hlačnice (pri delu z ročno motorno žago),
- pas za pridrževanje (uporaba pri delih z dvizžno košaro, pri postavljanju in odstranjevanju odrske konstrukcije, pri delih, kjer ni mogoče s tehničnimi ukrepi zavarovati mesta dela);
- zaščitni pajac Tvvek za azbest;
- zaščitna pol obrazna maska s filtrom, P 2 ali P 3;

Količina osebne varovalne opreme je odvisna od števila delavcev na gradbišču.

Dodatno se za obiskovalce predvidi dve čeladi, ki so hranjene v vozilu, ki je stalno prisotno na gradbišču.

Vsa varovalna oprema, ki se nahaja na gradbišču mora imeti certifikat, ki zagotavlja, da je izdelana in preizkušena v skladu z veljavnimi slovenskimi standardi in sicer:

- delovna obleka (SIST EN ISO 13688);
- varovalni čevlji (SIST EN ISO 20345-S3);
- varovalne rokavice odporne na mehanske nevarnosti (SIST EN 388);
- varovalna čelada (SIST EN 397);

Po potrebi:

- varovalni pas za delo na višini (SIST EN 358 oz. 361);
- varovalna očala (SIST EN 169);
- ušesni čepki (SIST EN 352-2);
- glušniki (SIST EN 352 – 1);
- respirator (SIST EN 149:2001), oznaka S;
- proti vrezne hlačnice (SIST EN 381, klasa 1, tip A);

6. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNIMI BLIŽINI GRADBIŠČA ALI PREKINITVE KOMUNALNIH VODOV

V neposredni bližini ni industrijskih aktivnosti, ki bi vplivale na izvajanja del.

V neposredni bližini gradbišča se gibljejo mimoidoči. Seznajeni morajo biti s pravili obnašanja. Upoštevati morajo vsa opozorila in prepovedi, ki so jim posredovana pisno ali v obliki simbola ter ovir.

V primeru kršitev, mora izvajalec del dela prekiniti oz. z njimi ne sme začeti.

7. TERMINSKI PLAN – NAČRTOVANO ZAPOREDNJ / ISTOČASNOST, ROKI ZA IZVEDBO

Terminski plan napredovanja del se nahaja na gradbišču (pri vodji del).

Predviden začetek del: oktober 2025

Predviden zaključek del: _____

8. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZADRAVJA PRI DELU

Udeleženci pri gradbenih delih na gradbišču morajo v skladu z 39. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu podpisati pisni sporazum. Pisni sporazum je priloga varnostnega načrta in se v enem izvodu hrani na gradbišču.

9. OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA

Na gradbišču je predvideno, da bo dela opravljal en izvajalec.

V primeru dveh ali več izvajalcev:

Vodja posameznega izvajalca mora pred začetkom izvajanja del pregledati plan dela. Na osnovi pregleda plana in načrtovanih aktivnosti se morajo vodje izvajalcev med seboj dogovoriti o zaporedju teh del tako, da na gradbišču izvaja dela samo en izvajalec.

V primeru, da so izpolnjeni pogoji (glej pod točko 1.1. Ureditev gradbišča – Splošni pogoji – zadnji odstavek: Naročnik del ali nadzornik projekta ...), se mora določiti koordinatorja za varno in zdravo delo na začasnih in premičnih gradbiščih v fazi izvajanja del – koordinator II.

Na osnovi pregleda plana in načrtovanih aktivnosti posameznih izvajalcev je potrebno določiti, katera so dela oz. kateri so dnevi, ko posamezni izvajalec ogroža drugega. Koordinator II. skupaj z vodji skupin določi vrstni red varnega izvajanja del.

V primeru, da pride na gradbišču do oviranja oz. delavci enega izvajalca ogrožajo delavce drugega izvajalca je koordinator II. dolžna ukrepati.

10. GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU)

Izveček ukrepov in pravil za zagotavljanje varnosti na gradbišču mora biti izobešen na mestu, kjer ga lahko vidijo vsi delavci in druge osebe, ki nadzirajo in/ali se gibljejo po gradbišču (udeleženci gradnje). Z njim morajo biti seznanjeni v celoti.

Izveček gradbiščnega reda v PRILOGI!

11. PRIPRAVA DOKUMENTACIJE ZA IZAJANJE NADALJNIH DEL V FAZAH UPORABE, VZDRŽEVANJA, RUŠENJA, ITD.

Priprava dokumentacije, ki ustreza značilnostim projekta in ki vsebuje ustrezne varnostne in zdravstvene podatke, ki jih je potrebno upoštevati pri vsakem nadaljnjem delu (v fazah uporabe, vzdrževanja, rušenja, itd.), se izdela naknadno. Ukrepe oz. navodila za varno izvedbo del, se določi glede na tehnologijo in opremo, ki jo uporablja izvajalec, čas trajanja del in lokacijo dela.

Izvajalci del na objektu so dolžni dela izvajati v skladu z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 43/2011), v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS št. 83/05) in v skladu s smernicami ter standardi, ki se nanašajo na tovrstno dejavnost.

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

Popis del z oceno stroškov

		količina	cena	cena skupaj
1.	Vodovodno omrežje, montaža pip			
2.	Stroški porabe vode			
3.	Električne instalacija – gradbiščna omara, ostali material, delo			
4.	Meritev električnih instalacij na gradbišču			
5.	Stroški porabe elektrike			
6.	Stroški telefona			
7.	Baraka – montaža, de montaža			
8.	Baraka – najemnina			
9.	Tipski kontejner (garderoba, pisarna, skladišče) – montaža, de montaža			
10.	Tipski kontejner (garderoba, pisarna, skladišče) – najemnina			
11.	Sanitarni kontejner			

12.	Sanitarni kontejner - najemnina			
13.	Planiranje in utrditev terena za deponije, pomožnih gradbiščnih objektov, itd.			
14.	Tesarska lopa			
15.	Tesarska lopa - najemnina			
16.	Skladišče nevarnih snovi – kovinska omara			
17.	Skladišče nevarnih snovi – kovinska omara - najemnina			
18.	Izdelava, montaža in demontaža gradbiščne table			
19.	Izdelava, montaža in de montaža Naslovne table			
20.	Montaža in demontaža tipskih odrov v kombinaciji z elementi cevnega odra			
21.	Zavarovanje gradbišča, odstranitev (kovinski ograja, ograja iz PVC pletiva)			
22.	Zavarovanje gradbišča, odstranitev (znaki za označevanje del in ovir)			
23.	Najem komunalnega kontejnerja in redni odvoz			
24.	Osebna varovalna oprema			
25.	Dobava in montaža gasilnikov			
26.	Dobava in montaža omarice za prvo pomoč			

Skupaj

13. Grafične priloge

Načrt ureditve gradbišča – izdela izvajalec sam glede na potrebe in faze dela

Izvleček gradbiščnega reda

Izvleček požarnega reda za gradbišče

Pisni sporazum