
ELABORAT – VARNOSTNI NAČRT št. VN – 03/2021

Investitor/Naročnik :	Mestna Občina Koper Verdijeva ulica 10 6000 Koper
-----------------------	---

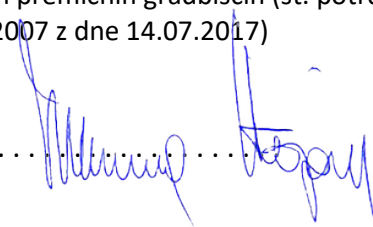
Vrsta in lokacija objekta:	ODSTRANITEV STAVBE OŠ OSKARJA KOVAČIČA - rušitev
----------------------------	---

Vrsta projektne dokumentacije:	PZI – projekt za izvedbo
--------------------------------	--------------------------

Izdelal:	RAVEN arhitekturno projektiranje d.o.o. Železna cesta 14 1000 Ljubljana
----------	--

Koordinator I.:	STOJAN ISKRA, dipl. var. inž. Koordinator I. in II. za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (št. potrdila: I: 4501-19/2007 z dne 14.07.2017)
-----------------	--

Podpis:



Številka projekta:	248/20
--------------------	--------

Številka izvoda:	1 2 3
------------------	-------

Podgraje	Januar 2021
----------	-------------

VSEBINA:

1. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

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

2. KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLIGIJ GRADNJE

3. SEZNAM NEVARNIH 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 NEPOSREDNIMI BLIŽINI GRADBIŠČA ALI PREKINITVE KOMUNALNIH VODOV

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

8. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

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

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

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

12. PRILOGE

1. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

1.1. Opis ureditve gradbišča

Investitor (Mestna občina Koper) namerava na zemljišču s parcelno št.: 753/4, 752/9, 758/1 in 1723/85, vse k.o. 2595 Škofije odstraniti oz. zrušiti objekt OŠ Škofije z pomožnimi objekti in zunanjo ureditvijo (podporni zidovi, pločniki, zunanje stopnice, itd.).

Namen odstranitve je pridobitev prostora za izgradnjo nove osnovne šole. Lokacije objektov, ki se rušijo, je razvidna iz situacije ureditve gradbišča obarvano z rdečo barvo.

SEZNAM OBJEKTOV KI SE ODSTRANIJO

Objekti, ki se rušijo so naštet in opisani v NAČRTU ODSTRANITVENIH DEL.

Predvidena dela:

- zavarovanje gradbišča proti okolici s PVC pletivom ali opozorilnimi trakovi v kombinaciji z obstoječimi ograjami;
- odklop vseh inštalacijskih vodov;
- demontaža, odstranitev vse notranje opreme in stavbnega pohištva;
- demontaža vseh instalacij;
- demontaža krovsko – kleparskih izdelkov, obrob, žlebov, itd. ter strešne kritine s pomočjo odrskih konstrukcij;
- demontaža strešne konstrukcije s pomočjo dvigala na vozilu ali avtodvigala in odrske konstrukcije;
- rušenje sten, medetažne konstrukcije in temeljev posameznega objekta;
- rušenje zunanjih podpornih zidov, zunanjih pločnikov, stopnic;
- odstranitev materialov in izravnavo terena;
- rušenje vseh zemeljskih inštalacijskih vodov;
- sanacija okolice v kolikor je bila v času izvajanja rušenja poškodovana.

Izvedba omenjenih del je podrobno opisana v načrtu izvedbe del.

Splošna navodila

Dela se izvajajo v skladu s tem varnostnim načrtom.

Rušenje objektov se izvaja ročno in strojno.

Izvede se zavarovanja območja ob objektu, kjer se izvaja rušenje.

Uredit se dovozne poti za prevoz ruševin, v primeru da obstoječe niso zadovoljive.

Povsod, kjer so možni dostopi ljudi na gradbišče (do mest, kjer se izvajajo dela) in prehodi mimo gradbišča je potrebno zavarovati z mrežo iz PVC pletiva in postaviti opozorilne table »Pozor gradbišče! Nepooblaščenim dostop prepovedan!, Nevarnost padca bremen«.

Investitor mora izvajalcu del posredovati vse podatke o vodih, ki jih je potrebno pred začetkom del ustrezno odstraniti.

Pred pričetkom izvajanja del na območju, morajo biti odklopljene vse instalacije.

Odklope inštalacij morajo izvršiti za to pooblašene in strokovno usposobljene osebe.

Za vsa dela, ki se bodo izvajala na strehi objektov, ostalih višinah, previsih, robovih konstrukcij, itd., je potrebno izvesti ustrezen dostop za delavce in izdelati zavarovanje pred padcem z višine.

Pri rušenju objektov bodo nastali različni odpadki, ki jih je potrebno odpeljati na primerne deponije oz. v reciklažo. V primeru nevarnih odpadkov je potrebno le-te oddati pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

Odpadni material se sprotno odvaža na urejeno deponijo.

Pred začetkom del na obstoječi strehi mora odgovorna oseba, določena s strani vodje del, 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.

Odstranjevanje elementov s strehe se izvaja ročno s pomočjo odrov (premični odri) in s pomočjo dvigala na vozilu.

Vertikalno premeščanje bremen se izvede s pomočjo dvigala na vozilu.

Delavci, ki bodo izvajali rušitve, morajo biti strokovno usposobljeni za izvajanje tovrstnih 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 ta dela.

Dela na gradbišču se mora izvajati pod strokovnim vodstvom vodje del.

Naročnik del (investitor) mora v primeru, da na gradbišču izvajajo delo dva oz. več izvajalcev istočasno ali se na gradbišču izvajajo posebno nevarna dela, zagotoviti koordinatorskega delavca za izvajanje nalog iz varnosti in zdravja pri delu.

Opomba: Vse ukrepe, ki jih je nujno izvesti za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev zaradi okoliščin in dogodkov, ki niso bili predvideni v 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 je locirano znotraj osnovne šole Oskarja Kovačiča na Škofijah.

Območje osnovne šole je zavarovano z kovinsko ograjo katero se uporabi za zavarovanje gradbišča.

Z ograjo iz PVC pletiva se znotraj območja označi območje prepovedi dostopa nepooblaščenim osebam - glej načrt ureditve gradbišča;

Dostop na območje, kjer se izvajajo dela se uredi z obstoječe poti na območje osnovne šole.

Izven obratovalnega časa gradbišča mora biti dostop na gradbišče onemogočen (zavarovan glavni dostop na območje), za kar mora poskrbeti vodja del izvajalca.

Gradbišče mora biti ograjeno oz. varovano ves čas gradnje. Če se zaradi manipulacije gradbenega stroja in vozil odstranjuje varovalne ograje (obstoječe ograje), mora biti območje varovano na drugi način (premestitev ograj, območje varovano z opozorilnimi vrvicami ali trakovi, nameščene opozorilne table, itd.)

1.3. Ureditev pomožnih objektov

Na gradbišču bo zaposlenih do 10 delavcev.

Na gradbišču se predvidi:

- gradbiščni pisarniški kontejner po potrebi;
- gradbiščni garderobni kontejner po potrebi;
- sanitarni kontejner (kemični WC),
- deponije za materiale, ki se ruši;
- kovinske kontejnerje za ločeno zbiranje materialov, ki se ruši;

Kovinski gradbiščni kontejner mora biti ozemljen.

Gradbiščni kontejner, ki je namenjen pisarni ali garderobi mora biti ogrevan.

Delavci na delo prihajajo z organiziranim prevozom iz oddaljenega kraja do 20 km.

1.4. Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Širina poti za vozila mora znašati minimalno 3,50 m. Transportna pot na območju gradbišča po kateri se predvsem odvaža material mora biti izravnana, utrjena ter vzdrževana. Pot mora biti vedno prosta. Zalaganje robov poti z raznimi materiali ni dovoljeno.

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

Posamezne odprtine v tleh in podobno se pokrije s fiksno nameščenimi pohodnimi plohi.

Dostope na mesta, ki se nahajajo nad nivojem terena, se izvede preko naslonskih lestev.

Pred izhodom z vozili z območja gradbišča na javno pot je potrebno (po potrebi) očistiti kolesa ter občasno glede na razmere izvesti močenje ali čiščenje vozišča.

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

Začasno deponiranje gradbenih odpadkov se predvidi ob objektih, ki se rušijo.

1.6. Ureditev prostorov za hrambo nevernega materiala

Na območju gradbišča se predvidi uporabo:

- goriva (nafta, bencin) za pogon gradbenega stroja, ročne motorne žage, itd.,

Skladiščenje nevarnih snovi in materialov na gradbišču ni predvideno.

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

Gradbene odpadke se z gradbišča odvaža s tovornimi vozili. Nakladanje na vozila se izvaja ročno, z dvigalom, ki je vgrajeno na vozilu in s strojem težke gradbene mehanizacije.

Vertikalno premeščanje bremen se izvaja z dvigalom, ki je nameščeno na vozilu, avtodvigalom in s strojem težke gradbene mehanizacije.

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

Celotno območje gradbišča je nevarno območje (vozila, gradbeni stroji, ročna motorna žaga, ostalo orodje na električni in mehaniziran pogon), 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 odstranitev. Upravljavci posameznih instalacij morajo podati navodila in način varne odstranitve.

Vodja del posameznega izvajalca je dolžan delavce seznaniti z nevarnostmi in predvidenimi varnostnimi ukrepi ter jih poučiti o varnem načinu izvajanja del.

Pri delu morajo uporabljati zakonsko predpisano osebno varovalno opremo, predvsem pa:

- ustrezne delovne obleke,
- varovalno obutev,
- varovalne čelade,
- rokavice,
- respiratorje (pri delih, kjer se v atmosferi nahaja velika koncentracija prašnih delcev),
- ušesne čepe ali glušnike (pri ropotu nad 85 dB/A oz. obvezno pri delu z motorno ročno žago, delovno opremo z visokimi vrtljaji, itd),
- varovalne pasove (pri delih, kjer ni mogoče s tehničnimi ukrepi zavarovati delavca pred padcem z višine),
- proti vrezne hlače (pri stalnem oz. dolgotrajnem delu z ročno motorno žago),
- varovalna očala (pri odletavanju delcev).

Varovanje posameznih območij, kjer se izvajajo dela:

Ročno odstranjevanje elementov iz posameznega objekta:

Odstranjevanje oz. rušenje elementov (stavbnega pohištva) in demontaža strešne kritine ter konstrukcije se izvede s pomočjo odrov (pomični odri), lestev in dvigala.

Pred pričetkom odstranjevanja strešne kritine in strešne konstrukcije mora izvajalec preveriti nosilnost in stabilnost strešne konstrukcije. Na mestih, kjer je strešna kritina in strešna konstrukcija dotrajana, nestabilna oziroma je hoja in delo na teh območjih nevarno je treba strešno konstrukcijo ustrezno podpreti s spodnje strani na strešni kritini pa urediti ustrezne delovne pohodne površine iz plohov.

Pri odstranjevanju opreme morajo biti pozorni na mesta, kjer se lahko po odstranitvi elementa zruši del objektov, stene, stropa, okna, vrat, itd.

Pri nošenju ostrih elementov in steklovine se mora obvezno uporabljati primerno osebno varovalno opremo.

Delavce mora pred začetkom rušenja vodja del posamezne skupine seznaniti s tehnologijo in sistemom odstranjevanja elementov oz. rušenja, z nevarnostmi in ukrepi za preprečitev nevarnosti oz. ukrepi za zmanjšanje tveganja.

Pred začetkom rušenja je potrebno pridobiti pisno izjavo investitorja o odklopu instalacij v objektu.

Rušenje smejo izvajati delavci, ki so strokovno usposobljeni in seznanjeni z vsemi pretečimi nevarnostmi ter navodili za varno delo. Uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovni čevlji, rokavice, obleka, varovalna čelada, ušesni čepi, varovalna očala).

Pri rušenju prihaja do prašenja. Če je delavec izpostavljen prašnim delcem mora nositi respirator. Da se prepreči prašenje po okolici, se mora stene in ostale elemente močiti.

Odstranjevanje azbestnih fasadnih plošč:

Glej ukrepe pod točko 1.9.

Pri odstranjevanju kritine s strehe se ob previs postavi namenski varovalni oder. Kjer je to mogoče, se namesto postavitve namenske varovalne ograje, ob strehi izdelata premični oder oziroma delovni oder.

Pozor: Pri delih na nezavarovani višini (predvsem pri postavljanju in razstavljanju odrov, pri delih na nezavarovanem delu strehe oz. pri delih, kjer ni mogoče s tehničnimi ukrepi izvesti varovanje) morajo delavci uporabljati varovalni pas. Vrv varovalnega pasa naj se naveže na fiksno pritrjen element, ki bo sposoben zadržati delavca ob morebitnem zdrsu.

Demontažo elementov na objektu lahko izvajajo delavci, 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 prekiniti oz. je delavcem prepovedano začeti z deli.

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 objekt vrtca oz. v vozilo. Ne sme se iskati zavetja pod visokimi drevesi ali drugimi objekti, kjer je večja možnost udara strele.

Strojno rušenje objektov:

Zagotoviti se mora:

- Rušenje se mora izvajati pod neposrednim nadzorom vodje del, v skladu s planom oz. načrtom.
- Objekt se ruši na način od zgoraj navzdol in sicer;
 - z udarjanjem razdiralnega kladiva ter potiskanjem razdrtega materiala proč od mesta, kjer stoji stroj;
 - z udarjanjem in vlečenjem zajemalne žlice bagra;
- Območje rušenja in območje padajočega materiala se mora zavarovati.
Dostop na ogroženo območje se preprečuje z namestitvijo ograje iz PVC pletiva in namestitvijo opozorilnih vrvic ter tabel, ki opozarjajo, prepovedujejo in obvezujejo.
- Stroj težke gradbene mehanizacije s katerim se ruši objekt mora biti brezhiben in imeti mora dovoljenje za obratovanje.
- Postavitev stroja je dovoljena le na izravnano in nosilno podlago, ki je sposobna prevzeti obremenitve (posedanje tal pod strojem ni dovoljeno).
- Upravljanje stroja je dovoljeno samo strokovno usposobljeni osebi, ki ima veljavno zdravniško spričevalo in potrdilo o opravljenem usposabljanju in preizkusu znanja iz varnosti in zdravja pri delu.
- Delavci, ki sodelujejo pri rušenju se morajo vedno nahajati izven nevarnega območja stroja in ruševin. Biti morajo poučeni o nevarnostih in o varnem načinu dela. Uporabljati morajo osebno varovalno opremo (delovni čevlji, rokavice, obleka, varovalna čelada, ušesni čepi, respirator in očala po potrebi).
- Pri rušenju prihaja do prašenja. Če je delavec (strojnik ali pomožni delavec) izpostavljen prašnim delcem mora nositi ustrezni respirator.
- Pri izvajanju rušitev, se mora stene in ostale elemente ter ruševine močiti.
- Porušeni material, se odvaža sprotno. V času nakladanja ruševin na vozilo se rušenje prekine. Da ne nastaja dodatno prašenje, ki ga povzroči gradbeni stroj z zajemalno žlico, se ruševine zmoči.
- Gradbene odpadke (opeka, omet, beton, itd.) se odvaža na urejeno deponijo.

Transport gradbenih odpadkov:

Prevozi gradbenih materialov – odpadkov 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. Pred vključevanjem na javno prometno pot je voznik po potrebi dolžan očistiti kolesa vozila. Preden se prične tovor nakladati na vozilo, mora voznik poskrbeti za zavarovanje vozila pred nekontroliranim premikom.

Demontažna 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 avtodvigala s košaro mora biti s strani osebe, ki ga upravlja, izveden vsakodnevno pred začetkom del oz. dviga oseb.

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

Postavitev avtodvigala 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 avtodvigala, oprema za dvigovanje pregledana.

Upravljanje z dvigalom je dovoljeno samo strokovno usposobljeni osebi, ki ima izpit za strojnika avtodvigala, veljavno zdravniško spričevalo in potrdilo o opravljenem usposabljanju in preizkusu znanja iz varnosti in zdravja pri delu.

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 pasti iz nje (višina ograje mora biti trdna, visoka najmanj 100 cm). Zaradi nevarnih del morajo biti delavci, ki izvajajo montažo 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, materiala), mora imeti košara nad podom poln zaščitni rob višine 15 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. Uporabljati morajo osebno varovalno

opremo (delovne čevlje, rokavice, obleko, varovalno čelado).

Starost delavcev mora biti več kot 18 let, imeti morajo opravljen zdravniški pregled in usposabljanje s preizkusom znanja iz varnosti in zdravja pri delu.

Demontažna dela na višini s pomočjo vertikalno pomične ploščadi:

Vertikalno pomična ploščad, ki jo uporabljajo delavci za montažna dela na višini mora biti tehnično brezhibna ter opremljena z vso potrebno dokumentacijo (obratovalno dovoljenje, navodila za delo), upravlja pa jo lahko strokovno in za varno delo usposobljen delavec. Pregled vertikalne pomične ploščadi mora biti s strani upravitelja izveden vsakodnevno pred začetkom dviga oseb.

Pri uporabi ploščadi morajo biti tla dovolj trdna in gladka oz. ravna.

Mehanizirano nakladanje, premeščanje in razkladanje tovora:

Ukrepi za preprečitev nevarnosti:

- Pri mehaniziranem nakladanju, premeščanju 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 veljavno zdravniško spričevalo in potrdilo o opravljenem usposabljanju in preizkusu znanja iz varnosti in zdravja pri delu.
 - Postavitev 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.
- Pozor: Delavec, ki pripenja ali zavezuje oz. odpenja ali odvezuje breme se v času transporta bremena ne sme zadrževati pod njim oz. v nevarnem območju. Breme se lahko odpne ali 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 transporta bremen 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.

Ruševine se naklada strojno.

Dela na višini, kjer ni tehničnega varovanja:

V kolikor pri posameznih delih ni mogoče izvesti tehničnega varovanja pred padcem z višine zaradi različnih vzrokov, morajo biti delavci varovani na drugi način.

Pozor: Pri delih na nezavarovani višini (predvsem pri postavljanju in razstavljanju odrov, delih na strehi, pri odstranjevanju strešne konstrukcije, pri delih ob previsih, itd.) morajo delavci uporabljati varovalni pas. Vrv varovalnega pasa naj se naveže na fiksno pritrjen element, ki bo sposoben zadržati delavca ob morebitnem zdrs oziroma padcu.

Dela na višini 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, slana, nizke temperature) se morajo dela na višini prekiniti oz. je delavcem prepovedano začeti z deli.

Opravljanje del z prenosne naslonske lestve:

- lestve morajo biti izdelane v skladu s standardom SIST EN 131;
- pred uporabo se mora lestve pregledati;
- z lestve se lahko izvaja le kratkotrajna dela;
- pri delu se lahko uporablja le lažje ročno orodje;
- do višine 3,00 m se lahko dela opravlja brez privezovanja, od višine 3,00 m naprej s privezovanjem;
- pri delu mora delavec zanesljivo stati z obema nogama na klinu;
- način vzpenjanja – pri vzpenjanju in sestopanju mora biti delavec s prsmi obrnjen proti lestvi (vedno mora biti v stiku z lestvijo – obe roki, noga ali obe nogi roka).
- lestve se mora postaviti tako da:
- so zavarovane proti zdrs;
- so stabilno postavljene (naslon lestve z obema krakoma);
- so na točki naslona dodatno pričvrščene proti premiku;
- je kot naslonitve med 65° in 75°;
- segajo preko roba naslonitve 1,00 m.

Opravljanje del z dvokrake (A) lestve:

- lestve morajo biti izdelane v skladu s standardom SIST EN 131;
- pred uporabo se mora lestve pregledati;
- pri delu se lahko uporablja le lažje ročno orodje;
- pri delu mora delavec zanesljivo stati z obema nogama na klinu;
- način vzpenjanja – pri vzpenjanju in sestopanju mora biti delavec s prsmi obrnjen proti lestvi (vedno mora biti v stiku z lestvijo – obe roki, noga ali obe nogi roka).
- lestve se mora postaviti tako da:
- so stabilno postavljene (oba kraka zanesljivo postavljene na tleh – na ravni in trdni podlagi);
- postavljanje lestev na gradbene elemente (opeko, izolacijski material, itd.) je prepovedano.

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.).

Nevarnost vboda, ureza, itd.

V kolikor pri odstranjevanju oken pride do razbitja steklene površine, se mora dela takoj prekiniti in steklovino odstraniti v celoti.

Ostre in štrleče elemente se mora zavarovati (v kolikor se jih takoj ne odstrani) tako, da se prepreči vbode, ureze, itd. Ostre dele se pokrije ali skrivi tako, da postanejo nevarni.

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 sosednji objekt. Ne sme se iskati zavetja pod visokimi drevesi ali drugimi objekti, kjer je večja možnost udara strele.

Nevarna področja na gradbišču so:

- območja del v neposredni bližini delovne opreme in z delovno opremo;
- demontaža težkih elementov;
- dela na višini, strehi;
- območje rušenja.

Delovna oprema na gradbišču:

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

Z delovno opremo sme rokovati oseba, ki je strokovno usposobljena in ima 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.

1.9. 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, rušenje, razdiranje materiala),
- odstranjevanje azbestnih fasadnih plošč,
- pretakanje goriva (iz posod v gradbeni stroj, ročno motorno žago, itd.).

Pri rezanju, razdiranju, rušenju, 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.

Kurjenje odpadnega materiala na prostem je prepovedano.

Pri polnjenju rezervoarja z gorivom je potrebno paziti, da se gorivo ne poliva po tleh in po razgretih delih stroja. Delavci, ki izvajajo ta dela morajo biti v celoti seznanjeni z vsemi nevarnostmi in navodili. Uporabljati morajo primerne posode za pretakanje ter posode, ki bodo zadržale gorivo v primeru razlitja. Kajenje in uporaba odprtega plamena sta strogo prepovedana.

Pri odstranjevanju azbestnih fasadnih plošč se mora upoštevati naslednje ukrepe:

- dela lahko izvaja strokovno usposobljeno in pooblaščen podjetje z okoljevarstvenim dovoljenje za odstranjevanje azbesta;
- delavci, ki odstranjujejo azbestno fasadne plošče morajo uporabljati namensko osebno varovalno opremo, ki jo po končanem delu zavržejo oz. ustrezno deponirajo (obleka s kapuco, rokavice, obutev, respirator);
- azbestno fasadne plošče se ne sme lomiti ali rezati;
- azbestno fasadne plošče se odvijajo, zloži v paket, poveže z folijo in odloži na ustrezno mesto;
- azbestno fasadne plošče se začasno deponira na varnem mestu;

- pakete se obda oz prekrije s PVC folijo tako, da je zavarovana pred atmosferskimi vplivi, predvsem dežjem in označi z simbolom za azbest;
- z vozilom se jo odpelje na deponijo za tovrstne odpadke.

Izvajalec del mora imeti pisno potrdilo od podjetja, katero bo prevzelo azbestne odpadke ter po oddaji azbestno fasadnih plošč pridobiti evidenčne liste.

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

Priklop delovne opreme na električno omrežje se 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.

Začasni električni kabli morajo biti brezhibni in nameščeni na drogove tako, da je najnižja točka kabla min 2,50 m nad delovnim mestom, 3,50 m nad prehodi za osebe in 6,00 m nad prehodi za vozila. Kabli, ki so nameščeni na višini manjši od 2,50 m od tal morajo biti zaščiteni (v ceveh, koritih, itd.) pred mehanskimi poškodbami.

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

Napeljave električnih kablov od električnega razdelilnika do porabnikov (kratkotrajna uporaba opreme), morajo biti izvedene tako, da ne more priti do mehanskih poškodb.

Na izpostavljenih delih (vožnja ali hoja preko električnega kabla, zalaganje z materiali, izpostavljenost vročim delom ali opremi, drsanje kabla ob ostre elemente, itd.) se mora električne kable zavarovati – postavi naj se jih v kovinske cevi, korita, namesti naj se jih po zidovih – obesi ali dvigne na predpisano višino. Kabli na gradbišču ne smejo biti pretegnjeni.

Delovna oprema, ki se jo priključi na električni razdelilnik:

<u>Ročni električni stroji</u>	<u>kos</u>	<u>12,00 kW</u>
Skupaj:		12,00 kW
Faktor istočasnosti:		0,70 kW
Potrebna moč:		8,40 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 zaščitena pred prašnimi delci in vodo (IP 43). Delovna oprema mora imeti zaščito vsaj IP 44.

V primeru, če bo na gradbišču potrebno začasno postaviti agregat:

Agregat se mora postaviti v skladu z navodili proizvajalca. Biti mora pregledan s strani strokovne osebe – elektrikarja (po pregledu izdan zapisnik).

Ob agregatu morajo biti dana navodila za varno in pravilno uporabo.

Agregat se ne sme uporabljati v prostoru, saj odprta vrata in okna ne zagotavljajo ustreznega zračenja. Prav tako se naprave ne sme namestiti v poglobitve, kot so jaški, itd. Agregat mora biti od objekta oddaljen vsaj sedem metrov, izpušna cev pa naj bo obrnjena stran od objekta. Agregat je treba tudi prilagajati smeri vetra.

1.11. Določitev mest za postavitev 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 vozila se dnevno vozijo na gradbišče.

Stroj težke gradbene mehanizacije se po končanem delu parkira, zavaruje pred nehotnim premikom ter zaklene. Komandne ročice morajo biti v nevtralnem položaju, delovna oprema posameznega stroja (zajemalna žlica, odzivna lopata, udarno kladivo, itd) spuščena na tla.

Pri izvajanju premikov po gradbišču mora vodja del poskrbeti za varnost, signalizacijo in transportne poti.

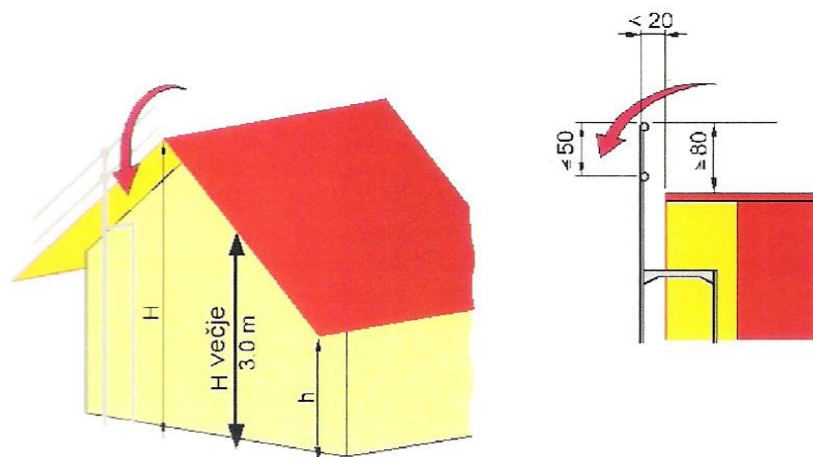
Ročno orodje na električni pogon se po končanem delu izključi (vtikač kabla se potegne iz vtičnice v električnem razdelilniku). Orodje se očisti ter pospravi na mesto, kjer se ga je prevzelo.

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

- biti brezhibno – imeti mora obratovalno dovoljenje in navodila za varno delo,
- biti ustrezno hranjeno v tovornem vozilu,
- biti ob predaji v uporabo ustrezno pregledano s strani odgovorne osebe (vodje del),
- delavci, ki rokujejo z ročno delovno opremo morajo biti v celoti seznanjeni z navodili o varni uporabi

- zavarovanje proti padcu z varovalno ograjo pri čelni strani:

ZAKLJUČKI PRI ČELNI STRANI



Odrsko konstrukcijo lahko izvajajo le strokovno usposobljeni delavci pod neposrednim vodstvom vodje montaže odra.

Uporaba odra je dovoljena po izvršenem pregledu v tehnično - varnostnem smislu, ki ga opravi delovodja oz. vodja gradbišča.

Tipski H – odri

Pri postavitvi se mora v celoti upoštevati navodila proizvajalca in ukrepe, ki so navedeni v odstavku »cevni odri«

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

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

Vsi gasilniki morajo biti enkrat letno pregledani in preizkušeni za brezhibno delovanje pri pooblaščenih organizacijah.

Pri polnjenju rezervoarja gradbenega stroja, ročne motorne žage in agregata s pogonskim gorivom mora biti delavec v celoti seznanjen s pravilnim načinom dela in z vsemi nevarnostmi, ki mu pretijo pri tem opravilu (biti mora teoretično in praktično usposobljen za varno delo).

1.14. Organiziranje prve pomoči na gradbišču

V vozilu, ki je stalno prisotno na lokaciji (lahko tudi v gradbenem stroju) se mora nahajati omarica ali torba za prvo pomoč. Omarica ali torba mora biti dostopna vsem delavcem ter opremljena z naslednjimi podatki:

- telefonska številka najbližje ambulate (urgence Koper, SB Izola)
- telefonska številka najbližje urgentne službe (urgence Koper, SB Izola)
- imena oseb, ki so usposobljene za dajanje prve pomoči
- pomembne telefonske številke:
 - Center za obveščanje, gasilci, reševalna postaja **112**
 - Policija **113**
 - Odgovorni vodja del oz. vodja del
 - Republiški inšpektor za delo

Omarica ali torba prve pomoči mora biti vedno kompletna in urejena (zadolžen -vodja del).

Pri lažjih poškodbah se delavcu nudi prvo pomoč na gradbišču in se ga nato po potrebi napoti še v zdravstveni dom. Pri težjih poškodbah se takoj pokliče dežurnega zdravnika oz. se poškodovanca odpelje v zdravstveni dom, 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.

Delodajalec je tudi dolžan pisno prijaviti vsako poškodbo pri delu, katere je delavec nezmožen za delo več kot tri zaporedne delovne dni, kolektivno nezgodo, nevarni pojav ali ugotovljeno poklicno bolezen.

1.15. Organiziranje prehrane in prevoza na gradbišče

Delavci bodo na gradbišče prihajali peš oziroma z kombiniranimi vozili v organizaciji izvajalca del. Delodajalec zagotavlja prehrano delavcev med delom v bližnjem gostinskem lokalu.

2. KRATEK OPIS IZBRANIH TEHNOLIGIJ GRADNJE

Pripravljalna dela:

Pred pričetkom del se pripravi teren, uredi dostopne poti, prostore za deponije gradbenih odpadkov. Gradbišče se ogradi in opremi z vsemi potrebnimi znaki.

Odstranitev opreme stavbnega pohištva, strešne konstrukcije:

Odstranitev opreme se izvede ročno s pomočjo namenskega orodja in dvigala na vozilu. Za dostop do mest, ki jih ne dosežemo s tal se uporablja lestve in pomične oziroma delovne odre.

Demontaža strešne kritine in strešne konstrukcije:

Kritino in strešno konstrukcijo se ročno odstrani, zloži in z dvigalom na vozilu spusti na tla ter začasno deponira. Odpadni material se na vozilo naloži z dvigalom ter odpelje na urejeno deponijo za tovrstne odpadke.

Demontaža fasadnih plošč in zunanjih in notranjih sten:

Fasadne plošče in zunanje in notranje stene se ročno odstrani oziroma demontira, ter začasno deponira. Odpadni material se na vozilo naloži z dvigalom ter odpelje na urejeno deponijo za tovrstne odpadke.

Razdiranje, rušenje, odstranitev materialov:

Rušenje objektov se izvaja z gradbenim strojem.

Ravnanje z ruševinami

Ruševine se reciklira in skladišči na gradbišču ter nato odda zbiratelju oziroma predelovalcu posameznega odpadka.

3. SEZNAM NEVERNIH SNOVI

Nevarne snovi, ki se bodo uporabljale na gradbišču so odvisne predvsem od izvajalcev del. V fazi gradbenih del se bo na gradbišču uporabljalo predvsem:

- pogonska goriva, mazalna sredstva, itd.,

Nevarne snovi se morajo na gradbišču uporabljati po navodilih proizvajalca.

4. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebno nevarna dela se bodo izvajala

- demontaža težkih konstrukcijskih elementov objekta posameznega objekta, ki se ruši.

Ukrepi za preprečitev nevarnosti pri demontaži težkih elementov:

- Montaža težkih elementov se mora izvajati pod neposrednim nadzorom delovodje, v skladu s planom.
- Avto dvigalo morata biti brezhibna in imeti morata dovoljenje za obratovanje.
- Upravljanje z opremo 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.

- Postavitev avto dvigala je dovoljena le na izravnano in nosilno podlago, ki je sposobna prevzeti obremenitve.
 - Sredstva za navezavo bremena (svorniki, jeklene vrvi, itd.) morajo biti atestirana oz. izdelana iz materialov in v skladu z izračuni statika. Poškodovana oz. obrabljena pomožna nosilna sredstva ni dovoljeno uporabljati.
 - Preobremeniti avto dvigalo je strogo prepovedano.
 - Operacija prenosa bremena se lahko začne, ko oseba, ki naveže breme opravi svoje delo in z dogovorjenim znakom javi upravitelju avto dvigala.
 - V primeru, da upravitelj dvigala ne vidi celotne poti transportiranega elementa, se mora posluževati osebe, ki mu daje 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 avto dvigala.
- Pozor: 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 pri montaži je potrebno vršiti posredno s pomočjo vrvi.
 - Vsakršno zadrževanje pod bremenom oz. v nevarnem območju v času montaže je strogo prepovedano.
 - Delavci, ki sodelujejo v procesu montaže 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.

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

Mesta, na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev so naslednja:

- opravljanje del z delovno opremo in v neposredni bližini delovne opreme,
- demontaža konstrukcijskih elementov objektov,
- dela na strehi (odstranitev kritine, odstranitev strešne konstrukcije),

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 del posameznega izvajalca mora pred razmestitvijo delavcev na določena dela preveriti, če izpolnjujejo navedene pogoje.

Vsi delavci, zaposleni na gradbišču, morajo nositi:

- delovno obleko,
- varovalne čevlje,
- rokavice,
- varovalno čelado.

Ostala osebna varovalna oprema;

- varovalni pas (uporaba pri delih na nezavarovani višini),
- ušesne čepe ali glušnike (pri delih, kjer je povečan hrup nad 85 dB/A – predvsem pa pri delih z motorno ročno žago, ročnim orodjem z visokimi vrtljaji),
- očala (uporaba pri delih in nalogah, kjer odletavajo drobni delci),
- respirator (uporaba pri delih, kjer se pojavlja v atmosferi velika količina prašnih delcev),
- proti vrezne hlače (uporaba pri stalnem oz. dolgotrajnem delu z ročno motorno žago),
- dežni plašči (uporaba v času slabih vremenskih razmer – delo zunaj),
- gumi škornji (uporaba v času slabih vremenskih razmer – delo zunaj),

pa mora biti vedno na zalogi v vozilu, ki je stalno prisotno na gradbišču in jo delavci zadolžijo po potrebi.

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

Dodatno se za obiskovalce predvidi dve čeladi, ki sta hranjeni v vozilu, ki je stalno prisotno na gradbišču ali pisarniškem kontejnerju.

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 340);
- varovalni čevlji (SIST EN 345-S3);
- varovalne rokavice odporne na mehanske nevarnosti (SIST EN 388);
- varovalna čelada (SIST EN 397);

Po potrebi:

- varovalna očala (SIST EN 169);
- ušesni čepki (SIST EN 352-2);
- glušniki (SIST EN 352 – 1);
- odsevni telovnik (SIST EN 471);
- varovalni pas za delo na višini (SIST EN 358 oz. 361);
- respirator (SIST EN 149:2001), oznaka S.

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

V neposredni bližini se izvajajo športne aktivnosti v športni dvorani.

Zaposleni, obiskovalci morajo v celoti upoštevati vsa opozorila in prepovedi, ki so jim posredovana pisno ali v obliki simbola ter ovir.

Odgovorne osebe (vodje) športne dvorane in izvajalci del na gradbišču se morajo sprotno dogovarjati o poteku del tako, da ne pride do oviranj.

Ukrep velja do popolnega zaključka dela.

V času, ko je zaradi del nevarnost ogrožanja uporabnikov poti in ceste ob gradbišču, je treba ukreniti vse, da ne pride do nevarnosti za mimoidoče. Po potrebi je potrebno z ustrezno signalizacijo (znaki, oseba, ki začasno ustavlja, usmerja, opozarja, itd), opozarjati udeležence na nevarnost.

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

Terminski plan napredovanja del se nahaja na gradbišču (pri odgovornemu vodji 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 ga v enem izvodu hrani na gradbišču.

Odgovorni vodja del je dolžan vse udeležence pri gradnji seznaniti z vsebino sporazuma in obveznostmi, ki so v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu na gradbišču.

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

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, če se le da, samo en izvajalec.

V primeru, če se na gradbišču pri izvajanju del pojavijo dva ali več izvajalcev istočasno ali se izvajajo posebno nevarna dela, se mora določiti koordinatorja za varno in zdravo delo na začasnih in premičnih gradbiščih.

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 za varno in zdravo delo na začasnih in premičnih gradbiščih v fazi izvajanja del skupaj z odgovornim vodjem del določita vrstni red varnega izvajanja del.

V primeru, da pride na gradbišču do oviranja oz. delavci enega izvajalca ogrožajo delavce drugega izvajalca sta odgovorni vodja del in koordinator dolžna ukrepati.

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

Izvelek 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 pri rušitvenih delih). Z njim morajo biti seznanjeni v celoti.

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

1	Vodovodno omrežje, montaža pip	/mesec
2	Stroški porabe vode	/mesec
3	Električne instalacija – gradbiščna omara, ostali material, delo	170,00 €
4	Meritev električnih instalacij na gradbišču	90,00 €
5	Stroški porabe elektrike	/mesec
6	Stroški telefoniranja	/mesec
7	Baraka – montaža, de montaža	
8	Baraka – najemnina	
9	Tipski kontejner (garderoba, pisarna, skladišče) – montaža, de montaža	290,00 €/kontejner
10	Tipski kontejner (garderoba, pisarna, skladišče) – najemnina	
11	Sanitarni kontejner	125,00 €/mesec

12	Sanitarni kontejner - najemnina	
13	Tesarska lopa	
14	Tesarska lopa - najemnina	
15	Skladišče nevarnih snovi	
16	Skladišče nevarnih snovi - najemnina	
17	Planiranje in utrditev transportnih poti	
18	Planiranje in utrditev terena za deponije, pomožnih gradbiščnih objektov, itd.	
19	Montaža in de montaža opozorilnih tabel	190,00 €
20	Opozorilne table – najemnina	
21	Naslovna tabla – montaža in de montaža	190,00 €
22	Naslovna tabla – najemnina	
23	Montaža in de montaža kovinskih cevni odrov	5,00 €/m ²
24	Najemnina raznih manjših strojčkov	mesec
25	Režija gradbišča	
26	Prevoz težkih strojev na gradbišče	
27	Vozila na gradbišču	
28	Zavarovanje gradbišča, odstranitev	15,00 €/m
29	Najem komunalnega kontejnerja in redni odvoz	65,00 €/ kontejner
30	Osebna varovalna oprema	210,00 €/osebo
31	Dobava in montaža gasilnikov	70,00 €/gasilnik
32	Dobava in montaža omarice za prvo pomoč	110,00 €

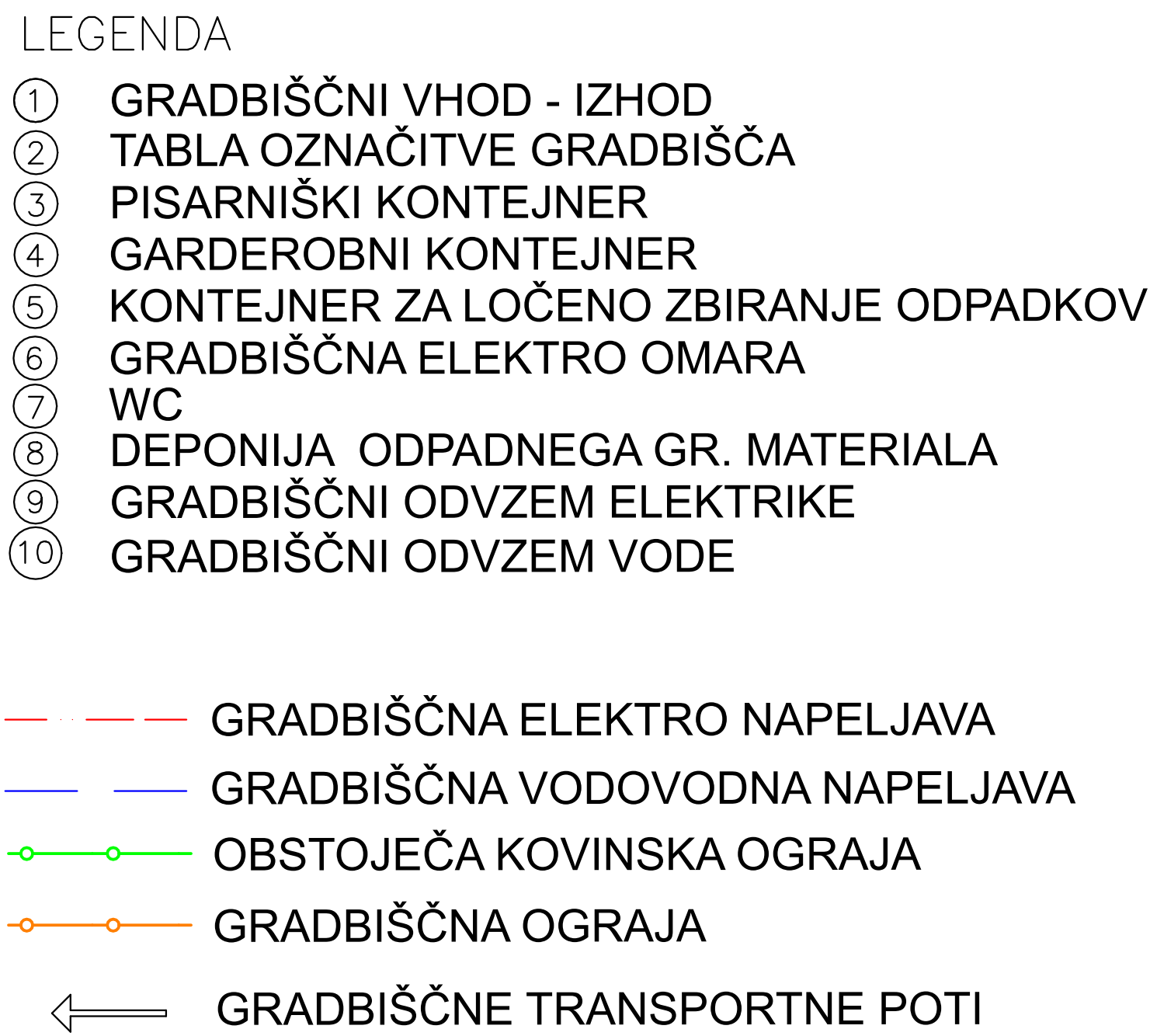
12. Grafične priloge

Načrt ureditve gradbišča

Izvleček gradbiščnega reda

Izvleček požarnega reda za gradbišče

Pisni sporazum



VARNOSTNI NAČRT - SITUACIJA

IZDELAL: RAVEN arhitekturno projektiranje d.o.o.
Železna cesta 14, 1000 Ljubljana

GRADBIŠČNI RED

Vsi zaposleni, obiskovalci in osebe, ki se iz kakršnih koli drugih razlogov nahajajo na gradbišču, so dolžni upoštevati naslednja določila **gradbiščnega reda**:

- 1) Vse skupine, ki se nahajajo na gradbišču, se morajo seznaniti z VARNOSTNIM NAČRTOM, ki je izdelan za gradbišče. Vodja posamezne skupine seznanitev potrjuje s podpisom v pisnem sporazumu. Vodja posamezne skupine mora v celoti seznaniti svoje delavce z vsebino varnostnega načrta.
- 2) Zaposleni, obiskovalci in vsi ostali udeleženci pri gradnji, morajo pri gibanju po gradbišču upoštevati vse prepovedi, opozorila in obvestila, ki so posredovana pisno, ustno ali v obliki simbolov.
- 3) Delavci na gradbišču morajo uporabljati vso osebno varovalno opremo, ki je predpisana za dela, ki jih opravljajo. Obiskovalci morajo pri gibanju po gradbišču uporabljati osebno varovalno opremo, ki je predpisana za določeno območje gradbišča (predvsem uporaba ustrezne obutve in čelade).
- 4) Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti teoretično in praktično usposobljeni za vsa dela, ki se izvajajo na gradbišču ter zdravstveno sposobni.
- 5) Vsa delovna oprema (stroji, naprave, lestve, odri, itd.) na gradbišču mora biti vedno v brezhibnem stanju, redno pregledana in preizkušena ter uporabljena namensko. Z njo se mora rokovati v skladu z navodili.
- 6) Vsako okvaro ali nevaren pojav, ki ga delavec ali ostali udeleženec pri gradnji opazi, je dolžan sporočiti nadrejenemu oz. vodji gradbišča.
- 7) Odvzem električne energije je dovoljen le iz gradbiščnega električnega razdelilnika. Na razdelilnik se lahko priključijo samo brezhibni električni vodniki in porabniki. V kolikor se na gradbišču uporablja agregat, mora biti ta brezhiben, pregledan (izdano potrdilo o brezhibnem delovanju) in postavljen ter priključen v skladu z navodili.
- 8) V kolikor se na gradbišču uporablja nevarne snovi, se mora z njimi rokovati v skladu z navodili. Skladiščenje teh snovi je na gradbišču dovoljeno v posebej za to izdelanem prostoru.
- 9) Komunikacijske poti po gradbišču morajo biti vedno proste. Prepovedano je zalaganje poti z materialom, polaganje električnih vodnikov preko teh poti, parkiranje na teh poteh, itd.
- 10) Na gradbišču mora biti na vsem dostopnem mestu nameščena oprema za posredovanje v sili (gasilnik, omarica za prvo pomoč, itd.). To opremo je prepovedano zalagati.
- 11) V primeru nezgode na gradbišču se obvestilo o dogodku posreduje:

ZDRAVSTVENI DOM KOPER tel. št.: 05/ 66 47 100

ZDRAVSTVENI DOM – Urgentna služba: KOPER tel. št.: 05/ 66 47 440

CENTER ZA OBVEŠČANJE, GASILCI, REŠEVALCI: 112

POLICIJA: 113

Inšpektorat RS za delo – območna enota Postojna: 05 721 15 70



VSTOP - DOSTOP
NEPOOBLAŠČENIM
PREPOVEDAN



NEVARNOST
PADCA-PREVIDNA
HOJA



NEVARNOST
PADCA V GLOBINO



OBVEZNA ZAŠČITA
GLAVE



OBV. UPORABA
ZAŠČITNIH
ČEVLJEV

IZVLEČEK POŽARNEGA REDA ZA GRADBIŠČE

I. ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM

- Vsi, ki se nahajajo na gradbišču so dolžni upoštevati in izvajati določila tega požarnega reda, ostalih predpisov, navodil in zahtev s področja varstva pred požarom ter požarni red, ki je izdelan za objekt.
- Odgovoren za organiziranje in izvajanje ukrepov iz varstva pred požarom na gradbišču je odgovorni vodja del oz. od njega določena oseba – vodja del izvajalca.

II. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

- Vzdrževati se mora red in čistočo.
- Na območju se mora upoštevati vsa opozorila, ki so posredovana ustno, pisno ali v obliki simbola.
- Kajenje je dovoljeno samo na mestu, ki je za to določen in urejen.
- Mesta, kjer se v delovnem procesu nabira večja količina gorljivega materiala, se mora večkrat dnevno čistiti. Odpadke se mora odlagati na za to urejeno deponijo.
- Vnetljive snovi, ki se nahajajo na gradbišču, morajo biti hranjene v originalnih embalažah oz. posodah, v za to namenjenem in urejenem prostoru, stran od virov vžiga, zavarovane pred atmosferskimi vplivi.
- Osebe, ki rokujejo s temi snovmi, morajo biti v celoti seznanjene z navodili o rokovanju z njimi.
- Kurjenje odpadnega materiala in snovi na prostem je strogo prepovedano.
- Delovna oprema, ki se nahaja na gradbišču, mora biti vedno v brezhibnem stanju in redno vzdrževana.
- Gradbiščna električna omara in začasno postavljene električne napeljave (kabli), morajo biti vedno v brezhibnem stanju in redno vzdrževani.
- Zaposlena oseba na gradbišču sme zapustiti delovno mesto šele takrat, ko se prepriča, da ne obstaja možnost za nastanek požara in eksplozije.
- Vsak, ki opazi opuščanje in nepravilnosti pri izvajanju zahtev s področja varstva pred požarom, mora o tem obvestiti **vodjo del skupine oz. odgovornega vodjo del gradbišča**.
- V primeru izvajanja požarno nevarnih del (brušenje, rezanje, varjenje, itd.), pri katerem obstaja možnost nastanka požara, se mora upoštevati v celoti vse podane ukrepe iz varstva pred požarom, ki se jih določi pred začetkom del s strani odgovorne osebe in usposobljene osebe, ki bo izvajala požarno stražo.
- Na gradbišču se mora glede na velikost gradbišča in zahtevnost del namestiti gasilnike. Biti morajo nameščeno na vidnih oz. dostopnih mestih in redno vzdrževani. Gasilnike je prepovedano uporabljati v druge namene

III. NAVODILO ZA RAVNANJE V PRIMERU POŽARA

- Takoj ko opazite, da grozi neposredna nevarnost požara, z vso razpoložljivo gasilno opremo poskusite odstraniti nevarnost ali pogasiti požar, če to lahko storite brez nevarnosti zase ali za druge. Opozarjajte okolico z glasnimi vzkliki na nevarnost.
Pozor! Vode se ne sme uporabljati pri gašenju požarov na električni opremi, ki je pod napetostjo. Če sami ne morete pogasiti požara, takoj zapustite ogrožen prostor in se evakuirajte do lokacije, ki je namenjena ZBIRNEMU MESTU.
- Sporočilo o nevarnosti posredujte centru za obvešča., gasilcem in reševalcem na tel. št.
 - **CENTER ZA OBVEŠČANJE, GASILCI IN REŠEVALCI** 112
 - **POLICIJA** 113
- Posredujte naslednje podatke: **Kdo kliče?, Kje gori?, Kaj gori?, Obseg gorenja?, Ali so ogrožena življenja ljudi?**
- V primeru posredovanja gasilcev in reševalcev, naj se za lahek in hiter dostop intervencijskih vozil zagotovi proste površine (parkirana vozila, ki ovirajo dostop, naj se takoj umakne).



PREP. KAJENJE



NEPOOBLAŠČENIM
DOSTOP
PREPOVEDAN



NEVARNOST
POŽARA



GASILNIK



ZBIRNO MESTO



Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur.list RS št. 43/2011), udeleženci pri gradnji sklenejo

PISNI SPORAZUM

o skupni organizaciji varstva pri delu, skupnih varstvenih ukrepih in normativih, ter pravicah in obveznostih delavcev, ki so odgovorni za zagotavljanje varnega delovnega okolja in varnih delovnih razmer na delovišču:

Gradbišče	ODSTRANITEV STAVBE OŠ OSKARJA KOVAČIČA
-----------	---

Naročnik:	Mestna Občina Koper Verdijeva ulica 10, 6000 Koper
-----------	---

1. S podpisom tega sporazuma posamezni udeleženec gradnje potrjuje, da je seznanjen z varnostnim načrtom in skupnimi ukrepi za varnost in zdravje pri delu, ki jih je potrebno na gradbišču upoštevati. Posamezni udeleženec gradnje mora na delovišču imeti navodila za vsa prevzeta dela. Odgovoren je za svoje zaposlene delavce. Poskrbeti mora, da so pred začetkom del usposobljeni iz varnosti in zdravja pri delu in2 seznanjeni z vsemi nevarnostmi in navodili na gradbišču ter da imajo opravljen zdravniški pregled.
2. Pogodbeni uslužbenec se obvezuje, da bo na gradbišču poskrbel za stalno vodenje prevzetih del in svojih del.
3. Pogodbeni uslužbenec se obvezuje, da bo dela na delovišču izvajal skladno s predpisi o varnosti in zdravju pri delu, varnostnim načrtom in gradbiščnim redom, ki velja za delovišče, ter navodili za posamezna dela.
4. Odgovoren za izvajanje predpisanih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu je vodja gradbišča
- g. _____
5. V primeru, da se na gradbišču pojavijo pogoji (glej varnostni načrt pod točko 1.1. Ureditev gradbišča – Splošni pogoji – zadnji odstavek: Naročnik del ali nadzornik projekta ...), se mora imenovati koordinatorja za varno in zdravo delo na gradbišču.

Koordinator na gradbišču v fazi izvajanja del: g. _____

V primeru imenovanja koordinatorja:

Če pri izvajanju del posameznega pogodbenega udeleženca obstaja možnost ogrožanja drugih izvajalcev, se mora poklicati koordinatorja. Koordinator je dolžan ukrepati.

Ukrepe za preprečitev ogrožanja se določi skupno (Izvajalci, vodja gradbišča in koordinator). Koordinator jih vpiše v knjigo skupnih varnostnih ukrepov, ki je stalno prisotna na gradbišču.

S tem v zvezi ima dolžnost obveščati koordinatorja o predvidenem poteku del in možnih nevarnostih, ki se lahko pojavijo pri planirani izvedbi del.

6. Sporazum je narejen v enem izvodu in se ga hrani na gradbišču ves čas gradnje. Njegov sestavni del je priložena tabela, kamor se vpisujejo vsi udeleženci na gradbišču z datumi začetka posameznih del in žigi ter podpisi posameznih udeležencev.

Datum:

Kraj:

Zap. št.	Naziv udeleženca	Dela, ki jih udeleženec opravlja	Navodila za delo številka	Odgovorni vodja del Namestnik odg.vod. del	Podpis	Datum