

VARNOSTNI NAČRT

ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU

Na osnovi:
Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list. RS, št. 43/11) in
4. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih
gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/05)

INVESTITOR:

**Mestna občina Maribor,
Ulica heroja Staneta 1, 2000 Maribor**

**Vrtec Tezno Maribor,
Janševa ulica, 2000 Maribor**

OBJEKT:

**ENERGETSKA SANACIJA FASADE
NA VRTCU TEZNO MARIBOR
ENOTA MEHURČKI
JANŠEVA ULICA 3, 2000 MARIBOR**

I. OSNOVNI PODATKI

Investitor: **Mestna občina Maribor,**
Ulica heroja Staneta 1, 2000 Maribor
Vrtec Tezno Maribor,
Janševa ulica, 2000 Maribor

Objekt: **ENERGETSKA SANACIJA FASADE NA VRTCU TEZNO**
MARIBOR
ENOTA MEHURČKI

Lokacija: **JANŠEVA ULICA 3, 2000 MARIBOR**

Številka projekta: **36/2026**

Vsebina: **VARNOSTNI NAČRT**

Št. elaborata: **VN 49-06/2026**

Kraj in datum: **Zgornji Leskovec; Junij 2026**

II. PODATKI O PROJEKTIVNEM PODJETJU IN PROJEKTANTIH

Projektivno podjetje : Štajerski inženiring d.o.o., Tržaška cesta 85, 2000 Maribor

Številka projekta: 36/2026

Projektantsko podjetje
za izdelavo varnostnega načrta: **VPD STOPAJNIK d.o.o.**

Številka načrta: **VN 49-06/2026, Junij, 2026**

Varnostni načrt izdelal:

Aleksander Stopajnik, dipl.var. inž.

Ustvarjeno pri delu
VPD STOPAJNIK d.o.o.
Zgornji Leskovec 16h
2285 Zgornji Leskovec

Podpis:

KAZALO:

I. OSNOVNI PODATKI.....	2
II. PODATKI O PROJEKTIVNEM PODJETJU IN PROJEKTANTIH	3
III. PROJEKTNNA NALOGA.....	7
IV. KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE.....	12
V. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA.....	13
VI. SEZNAM NEVARNIH SNOVI.....	41
VII. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL.....	42
VIII. DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV.....	42
IX. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA, TUDI Z ZAČASNO PREKINITVIJO KOMUNALNIH VODOV, ČE JE TO POTREBNO.....	46
X. TERMINSKI PLAN	46
XI. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU	47
XII. OBVEZNOST VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKU POSAMEZNIH FAZ DELA.....	48
XIII. GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU).....	49
XIV. POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU	50
XV. ZAKLJUČEK.....	51
XVI. PRILOGE.....	52
XVII. IZJAVA O SEZNANITVI IZVAJALCEV DEL NA GRADBIŠČU Z VARNOSTNIM NAČRTOM IN PODPIS PISNEGA SPORAZUMA.....	68

UPORABLJENI PREDPISI :

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/11)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/2005)
- Pravilnik o prijavah na področju varnosti in zdravja pri delu (Ur list RS št. 54/13)
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb (Ur. list RS št. 62/2015)
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk (Ur. list RS št. 62/2015)
- Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu (Ur. list RS št. 109/11)
- Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varstvo pri delu (Ur. list RS št. 109/11)
- Pravilnik o stalnem strokovnem izpopolnjevanju in usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu (Ur. list RS št. 109/11)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. list RS št. 101/2004)
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. list RS št. 136/2006)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. list RS št. 29/05)
- Pravilnik o varnosti strojev (Ur. list RS št. 25/2006)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu (Ur. list RS št. 94/05)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Ur. list RS št. 93/05)
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Ur. list RS, št. 87/02,124/06)
- Pravilnik o seznamu poklicnih bolezni (Ur. list. RS št. 85/03)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu (Ur. list RS št. 04/02)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99)
- PRAVILNIK O SPREMEMBAH in dopolnitvah pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS št. 39/05)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. list RS št. 89/99)
- PRAVILNIK O SPREMEMBAH in dopolnitvah pravilnika o varnostnih znakih (Ur. list RS št. 39/05)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. list RS št. 89/99)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. list RS št. 39/05)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. list RS št. 29/92)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri delu s slikovnim zaslonom (Ur. list RS št. 30/00)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o varnosti in zdravju pri delu s slikovnim zaslonom (Ur. list RS št. 73/05)
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravju pri ročnem prenašanju bremen (Ur. list RS št. 73/05)
- JUS N. B2. 741/89 Električne instalacije v zgradbah. Varstvene zahteve.
- JUS U. C9. 100 Osvetlitev na delovnih mestih.
- Zakon o varstvu okolja (Ur. list RS št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06, 49/06)

- Pravilnik o varnosti dvigal (Ur. list RS št. 97/2003)
- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih motornih vozil (Ur. list SFRJ, št. 17/66)
- Pravilnik o varstvu pri vzdrževanju motornih vozil in prevozu z motornimi vozili (Ur. list SFRJ, št. 55/65)
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur. list RS št. 03/07, 9/11, 83/12)
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07, 34/11, 101/11)

III. PROJEKTNA NALOGA

VARNOSTNI NAČRT ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU

Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču je izdelan na osnovi naročila investitorja, Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/11) in Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št. 83/05).

Z Varnostnim načrtom morajo biti seznanjeni vsi izvajalci del na gradbišču in ga v celoti upoštevati ves čas izvajanja del. Spremembe varnostnega načrta so možne samo v sodelovanju z koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu, investitorjem in izvajalcem del v kolikor se med samo izvedbo objekta ugotovijo dejstva, ki ne zmanjšujejo varnost izvajalcev, imajo pa za posledico lažjo ter varnejšo izvedbo del. Spremembe Varnostnega načrta morajo biti dokumentirane.

V varnostnem načrtu smo predvideli vse nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri izvajanju gradbenih del ter ukrepe za odpravo le – teh, z določitvijo ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri izvajanju del na gradbišču, upoštevajoč potekajoče dejavnosti ob gradbišču in opravljanju posebno nevarnih del.

OPIS NALOGE – povzetek

OPIS NAMEMBNOSTI OBJEKTA IN KLASIFIKACIJA

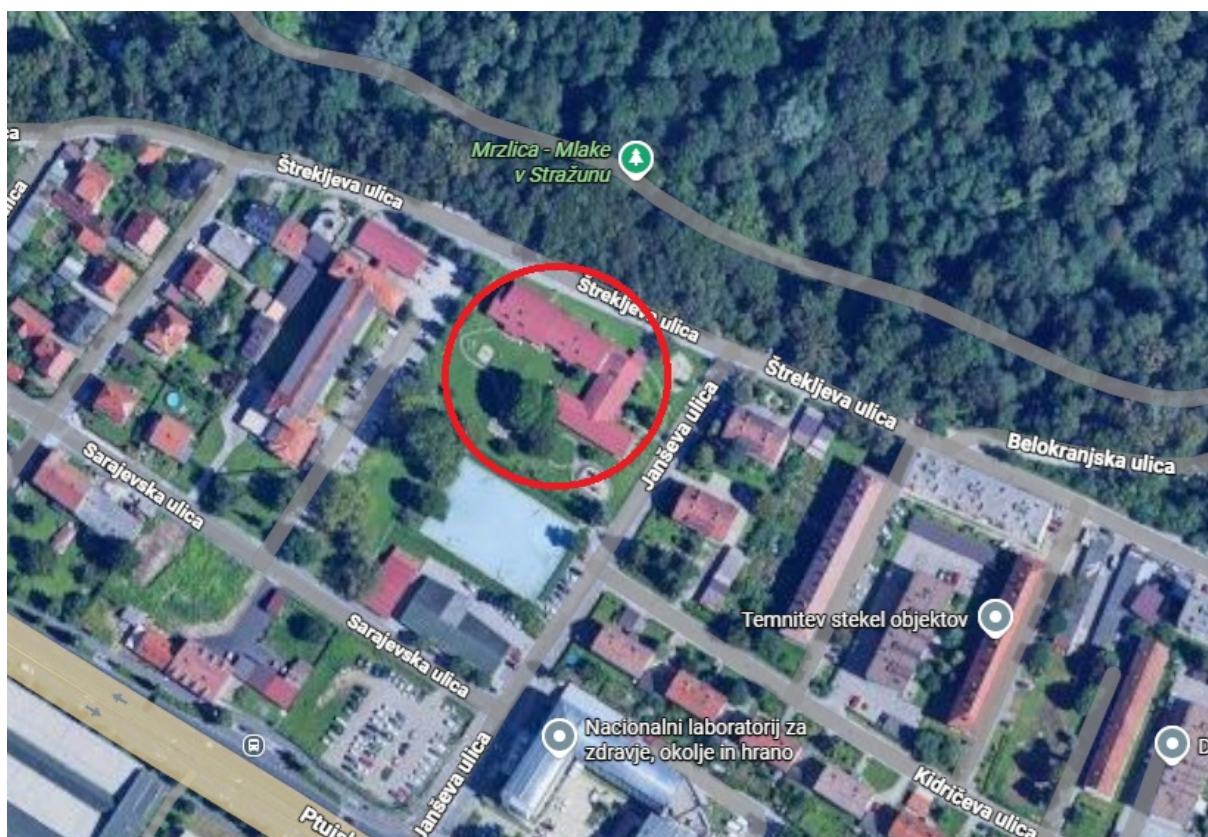
Predmet projekta je energetska sanacija vrtca.

Vrtec Tezno Maribor, enota Mehurčki se nahaja v urbanem naselju Tezno, tik ob Stražunskem gozdu. Območje spada v Mestno četrt Tezno Mestne občine Maribor. Objekt je umeščen med Štrekljevo, Janševo in Sarajevsko ulico. Stoji na parceli s parc.št. 117, k.o. 680 TEZNO. Zgrajen je bil leta 1950. Številka stavbe je 24.

Dovoz in en dostop do objekta sta urejena s Štrekljeve ulice na severni strani, ter drugi dostop z Janševe ulice na vzhodni strani objekta. Objekt je orientiran na zahod. Na zahodni in južni strani objekta je urejeno otroško igrišče z igrali, namenjeno izključno otrokom iz vrtca.

Njegova lega in dostop sta enostavna, saj je vrtec dostopen tako staršem, ki živijo v neposredni bližini, kot tudi za tiste iz drugih delov Maribora.

Vrtec zagotavlja organizirano vzgojo predšolskih otrok skupin 1. in 2. starostnega obdobja.



SPLOŠNI OPIS OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Vrtec Tezno Maribor, enota Mehurčki spada v javni vzgojno-izobraževalni zavod, ki deluje v Mariboru že od leta 1959. Njegovo poslanstvo je ustvarjanje varnega, spodbudnega in toplega okolja za predšolske otroke. Vzgojno delo temelji na sodobnih pedagoških pristopih, igri, raziskovanju in medsebojnem sodelovanju.

V vrtcu deluje 6 oddelkov, katere obiskuje cca. 70 otrok, starih od 1. do 6. leta. V sklopu zelenice je na JZ strani objekta urejeno skupno otroško igrišče. Ob vrtcu in na igrišču je zasajeno eno večje in nekaj srednje velikih dreves. Otroško igrišče in objekt sta ograjena z varovalno panelno žičnato ograjo.

Objekt je podolgovate več kotne oblike, iz med seboj pravokotno postavljenih dveh krakov, daljšega in krajšega kraka, ki se na koncu zaključi s tretjim krakom v obliki črke T. Vsi trije rahlo zaobjemajo ob njem umeščeno otroško igrišče.

Objekt je klasične gradnje, zidan iz opeke. Zajema pritlično etažo, ki je za približno 20cm privzdignjena od zunanjega terena. Podstrešni del je neizkoriščen in služi le vzdrževanju strehe in njene konstrukcije. Po daljši stranici meri objekt cca. 53 metrov, po krajši pa cca. 29 metrov v dolžino. Tlorisna površina stavbe znaša cca. 940 m². Okvirna površina fasade, vključno z okni in vrati znaša cca. 610 m². Višina najvišje točke stavbe znaša 6,00 m, merjeno od nivoja zunanjega terena.

Ostrešje je klasično leseno, sestavljeno iz kapnih in vmesnih leg, preko katerih so pravokotno položeni špirovci. Streha objekta je po celotnem delu klasična simetrična dvokapnica z napuščem in v naklon med 30-35°. Širina napušča znaša 80cm. Kritina je iz barvane pločevine. Na strehi krajšega kraka so na južni in vzhodni strani nameščeni paneli sistema fotovoltaike. Glavni vhod in vhod za osebje kuhinje sta pokrita z nadstrešnico, vpeto v objekt in podprto z lesenima stebroma.

Fasada je grobo zaribana s klasičnih fasadnim ometom, debeline cca. 4cm. Podzidek je fino zariban in prebarvan z betonsko barvo.

Stavbno pohištvo je iz PVC umetne mase, v beli barvi. Na južni, vzhodni in zahodni strani so okna opremljena z zunanjimi žaluzijami. Omarice nad okni so vidne.

Izhoda iz oddelkov na igrišče sta v obliki lože nekoliko zamaknjena v objekt, ter pokrita s podaljšano streho, podprto z lesenima stebroma.

Ob objektu je urejeno t.i. slepo območje, tlakovano z betonskimi pranimi ploščami, širine od 80 – 120cm. Podesta pri izhodih iz igralnic na igrišče sta tlakovana v širini 160-200cm.

V obdobju od izgradnje pa do danes so bila na stavbi opravljena le najnujnejša vzdrževalna dela. Leta 2020 so se zamenjala vsa okna in vrata. Obsežnejših konstrukcijskih posegov ni bilo.

Energetska sanacija objekta je predvidena v smislu izvedbe toplotno izolacijske fasade in izolacije podstrešnega dela.

TEHNIČNI OPIS PREDVIDENIH POSEGOV

Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno odklopiti vse inštalacije na mestih posegov (sistem fotovoltaike in zunanje osvetlitve).

Pred pričetkom del je potrebno zaščititi gradbišče, kot je določeno z ureditvijo gradbišča. Delovišče je potrebno označiti z opozorilnimi napisi in tablami. Urediti t.i. koridorje za varen dostop ljudi v objekt v času sanacije.

Odpadni material, ki ga bo potrebno odstraniti oz. oddati pooblaščenim odjemalcem in predelovalcem bo začasno deponiran v posebnih zabojnikih in naknadno odpeljan s kamionom. Odpadni material, ki ne gre v predelavo, se bo odlagal na lokalno odlagališče odpadkov, s plačilom komunalne takse. Ob koncu del mora izvajalec predati končno poročilo o ravnanju z odpadki.

Pred izvedbo fasade se opravijo naslednja odstranjevalna dela:

A) na objektu:

1. demontirajo se vse vertikalne odtočne cevi za odvod meteornih vod s strehe,
2. odstranijo se vse table in označbe, ter nosilec za zastave
3. odmontira in odstrani se strelovod, ter vsa elektro napeljava, ki poteka ob fasadi (domofoni)
4. odstranijo in se kasneje prilagodijo vratca za plin
5. izklopijo in demontirajo se vsa svetlobna telesa na fasadi
6. v prisotnosti upravljalca sistema fotovoltaike se le ta odklopi iz omrežja, odmontirajo vse zunanje omarice, vključno z nosilci,
7. odstranijo oz. izbijejo se vse zunanje okenske police,
8. nad zunanjim vhodom za osebje kuhinje se odstrani del strešne kritine,
9. izbije se vsa nizkostenska keramična obroba na fasadi pri vseh vstopih v objekt
10. demontira in odstrani se celotni kovinski nadstrešek nad vhodom v igralnico na zahodni strani objekta
11. odstrani se vsa lesena obloga na fasadi

B) ob objektu:

1. v coni t.i. slepega območja se v celoti odstranijo talne prane plošče
2. obstoječi peskolovi se zaradi izvedbe toplotne izolacije prestavijo iz linije fasade
3. napravi se plitvi izkop ob objektu zaradi izvedbe vkopane toplotne izolacije
4. prilagodijo se odprtine in kovinski pokrovi posameznih jaškov ob objektu
5. delno se demontirajo lesene ograje ob stiku z objektom, prav tako se demontira del kovinske ograje na severni strani objekta
6. zamenjajo se dotrajani leseni stebri pri vstopih v igralnice
7. odstrani se lesena obloga nadstreška za odpadke

OPIS PREDVIDENEGA STANJA

V smislu energetske sanacije se izvede(jo):

1. toplotna izolacija zunanjega ovoja objekta,
2. toplotna izolacija podstrešnega dela nad kuhinjskim delom (cca.25m²)
3. oz. zamenja dotrajanih lesenih stebrov ob vseh vstopih v igralnice
4. toplotna izolacija lesenih stebrov in preklad pri vstopih v igralnice, pri vstopu za osebje in nadstrešnici za komunalne odpadke
5. nove zunanje okenske police iz kamna
6. nove vertikalne odtočne cevi za odvajanje meteorne vode s strehe
7. nov sistem strelovoda
8. prestavitve oz. prilagoditve peskolovov
9. montaža novih svetil in elektro napeljav na fasadi
10. toplotna izolacija pod terenom, vključno z izvedbo hidroizolacije
11. nova drenaža ob celotnem objektu
12. nov tlak iz pranih plošč ob celotnem objektu

IV. KRATEK OPIS IZBRANIH / UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Izvajalci del na gradbišču:

- ❖ V času izdelave varnostnega načrta izvajalci vseh del še niso bili znani.

DELOVNA OPREMA:

PRI DELU SE BO UPORABLJALA SLEDEČA GRADBENA MEHANIZACIJA IN DELOVNA OPREMA:

- ❖ hidravlično avto dvigala – hiab ali avtodvigalo
- ❖ kamioni za odvoz/dovoz materialov
- ❖ mešalec za beton in malto
- ❖ mizna krožna žaga
- ❖ ročna motorna verižna žaga
- ❖ ročno električno orodje, kotna brusilka, vrtni stroj
- ❖ premični delovni oder
- ❖ oder na kozah
- ❖ kovinski fasadni oder
- ❖ lestve

NEVARNOSTI PRI IZVAJANJU DEL:

- ❖ nevarnost padca materiala in oseb z višine pri montaži in demontaži tipskega fasadnega odra in izvedbi fasade, prenašanju tovora s hidravličnim avto dvigalom, uporaba avto dvižne košare,...
- ❖ nevarnosti pri delu z ročnim orodjem in mehaniziranim orodjem
- ❖ nevarnost pri hoji-gibanju po gradbišču
- ❖ nevarnosti pri vzpenjanju in sestopanju na višino - uporaba lestev
- ❖ nevarnost vbodov v noge, roke, pri hoji in delu z orodji in materiali ter štrlečih delov
- ❖ nevarnost udarcev, urezov, vbodov in stisnin pri delu strojev
- ❖ nevarnost vdihavanja prahu, izpostavljenosti prekomernemu hrupu
- ❖ nevarnosti zaradi obratovanja delovne opreme (gradbeni stroji, hidravlično avto dvigalo,...)
- ❖ viseče breme
- ❖ nevarnost udara električnega toka (poškodovani električni priključni kabli, nestrokovno izvedena električna instalacija na gradbišču,...)
- ❖ nevarnost opeklin pri izvajanju del z varilnimi aparati – polaganje izolacije temeljev, rezanje s kotno brusilko,....

V. OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

Opis in načrt ureditve gradbišča določa konkreten način izpolnitve zahtev iz priloge IV., Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih deloviščih (Ur. list RS št. 83/05).

Vsa dela na gradbišču se morajo izvajati skladno z varnostnim načrtom in določili navedene uredbe, zlasti z določbami iz priloge IV.

Pred začetkom izvajanja del je potrebno:

- zavarovati gradbišče pred vplivom okolice in obratno
- označiti gradbišče z gradbiščno in opozorilno tablo
- urediti gradbišče v skladu z organizacijsko shemo gradbišča, ki jo izdela glavni izvajalec del, saj pozna podatke, kakšno mehanizacijo bo uporabil pri gradnji ter kam na gradbiščno površino bo postavil kontejnerje in druge objekte, da v času gradnje ne bodo ovirali varnega izvajanja del
- pripraviti pisni sporazum o skupnem izvajanju varnostnih ukrepov med izvajalci na gradbišču in ga podpisati.
- izvesti elektro priključek iz obstoječega objekta in opraviti meritve zaščite pred udarom električnega toka v gradbiščni omari.
- na vidno mesto namestiti prijavo gradbišča, gradbiščni red ter izvleček požarnega reda.
- v gradbiščni kontejner ali druge gradbiščne objekte zagotoviti omarico prve pomoči ter gasilnike.
- identificirati morebitne obstoječe instalacije ter jih jasno označiti ter na to opozoriti izvajalce.
- Z vodstvom vrtca se dogovoriti o varnih poteh uporabnikov objekta in delovnem režimu v času izvajanja aktivnosti v vrtcu.

PODATKI O OBSTOJEČIH INSTALACIJAH IN NAPRAVAH TER DRUGIH VPLIVIH OKOLICE GRADBIŠČA NA VARNOST DELAVCEV (PODZEMNI IN NADZEMNI KATASTER, SITUACIJE, NAČRTI,)

Pred začetkom dela na gradbišču se morajo podrobno preverile okoliščine, ki bi lahko na mestu gradbišča zaradi pretekle rabe terena, nakazovale prisotnost podzemnih instalacij, nevarnih snovi ali predmetov ter potrebnih ukrepov za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev.

Vse podzemne instalacije se morajo pred pričetkom izkopa vidno označiti. Izkop se mora izvajati pod nadzorom vodje del oz. vodje posameznih del.

V primeru odkritja kakršnihkoli instalacij za katere se ne ve lastništvo oz. funkcionalnost, je potrebno dela takoj ustaviti, ugotoviti lastništvo instalacije in nadaljevati delo po navodilih in nadzorstvom strokovne osebe, ki jo določi lastnik instalacije.

UREDITEV ZAVAROVANJA GRADBIŠČA PROTI OKOLICI

Gradbišče je potrebno zavarovati pred vplivi okolice in obratno v skladu s shemo ureditve gradbišča, ki je priloga Varnostnega načrta (**shemo izdela glavni izvajalec**).

Za zavarovanje gradbišča napram sosednjih objektom in površinam se izvedejo naslednji ukrepi:

- gradbiščna površina se v celoti ogradi z mrežastimi paneli ali mrežo. Vodja del oz. od njega pooblaščen osebni vrši nadzor nad gradbiščno ograjo v smislu nagnjenosti, porušitve oz. odstopanja od prvotne namestitve. V kolikor se ugotovi ena od prej navedenih dejstev, je potrebno gradbiščno ograjo postaviti v prvotno stanje vse do zaključka del na gradbišču.

Vhod na gradbišče se definira Definira ga izbrani izvajalec del, ki bo le to opredelil v organizacijski shemi gradbišča, ki jo izdelava glede na opremo, tehnologijo gradnje ter delovno silo.

Za zapiranje in zaklepanje vrat na vhodu v ograjeno gradbiščno površino, je zadolžen vodja del predvsem v začetni fazi gradnje, ko na gradbišču ni prisotnih več izvajalcev hkrati, ampak samo izvajalec gradbenih del. Kasneje gradbiščna vrata zaklene vsak posamezni izvajalec del, ki gradbišče zapušča zadnji. Vodje posameznih del se morajo sproti dogovarjati o tem, kdo bo zadnji zapustil gradbišče.

Gradbiščni red mora biti izobešen pri vhodu na gradbiščno površino, na vidnem mestu oz. na mestu, kjer se zbirajo delavci pred začetkom dela in med delom. Dostop na gradbišče mora biti redno očiščen in vzdrževan.

Na vhodu na gradbišče, se postavi opozorilna tabla z opozorilnimi napisi:

- **VSTOP NEPOOBLAŠČENIM PREPOVEDAN,**
- **NEVARNOST VISEČE BREME**
- **OBVEZNA UPORABA OSEBNE VAROVALNE OPREME IN ČELADE**
- **NEVARNOST PADCA V GLOBINO**
- **SPLOŠNA NEVARNOST,...**



UREDITEV IN VZDRŽEVANJE PISARN, GARDEROB, SANITARNIH VOZLOV IN NASTANITVENIH OBJEKTOV NA GRADBIŠČU

Na gradbišču mora biti med izvajanjem del poskrbljeno za primerne sanitarno – higienske razmere. Razporeditev in lokacija posameznih začasnih objektov je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča, ki jo pripravi glavni izvajalec del.

Maksimalno število delavcev na gradbišču bo v posameznih fazah dela do največ 15 delavcev.

Garderobni prostori se definirajo naknadno v dogovoru z izbranim izvajalcem del.

Glede na dosedanje izkušnje nekateri izvajalci del, na gradbišče dostavijo svoje kontejnerje, katerih lokacija v času izdelave tega varnostnega načrta še ni bila znana in se definira naknadno v dogovoru z izbranim izvajalcem del. Postavitev naknadnih kontejnerjev na gradbišču, ki jih ni bilo možno načrtovati ob izdelavi organizacijske sheme gradbišča, se izvaja le z odobritvijo vodstva gradbišča zaradi smotrnosti izrabe površine na samem gradbišču.

Za ročno in električno orodje se na gradbišču postavi skladiščna lopa.

Za potrebe vodstva gradbišča in sestankov z investitorjem ter koordinacijskih sestankov z ostalimi izvajalci del na gradbišču, se na gradbišče postavi gradbiščni kontejner. Po možnosti mora biti opremljen s klimatsko napravo.

V vseh objektih, katere zaposleni na gradbišču uporabljajo za garderobo oz. počitek, mora biti v času od 15. oktobra do 30. aprila, temperatura vsaj 20°C.

V sklopu gradbišča se namesti tudi tipska sanitarna kabina DIXI, ki ustreza sanitarnim zahtevam in predpisom.

Sanitarna kabina DIXI s kemičnim sistemom čiščenja ne potrebuje kanalizacijskega odvoda.

Delavci na gradbišču ne bodo imeli urejene prehrane, ker bodo izvajalci del zagotovili drug način prehrane. Obstaja možnost prehrane gradbiščnih delavcev v bližnjih gostiščih oz. se poslužujejo hladnih obrokov.

Dela na gradbišču ne bodo izvajale ženske, noseče in doječe matere ter invalidni delavci.

Na gradbišču ni nastanitvenih objektov.

Voda za potrebe gradbišča se izvede iz obstoječega objekta, oziroma z kanistra z pipico. Natančni pogoji vodovodnega priključka se definirajo naknadno z izbranim izvajalcem del.

Priključek je razviden iz organizacijske sheme gradbišča. Za potrebe gradbišča se bo uporabljala mobilna telefonija.

UREDITEV PROMETNIH KOMUNIKACIJ, ZASILNIH POTI IN IZHODOV

Pri odvažanju in dovažanju materiala na gradbišče se bo uporabljale obstoječe ceste. Dosežen je modul zbitosti tal do 60 MPa za vozila do 20 t in 120 MPa za vozila nad 20 t (tovorna vozila, avto hidravlično dvigalo).

Ob izstopu kamiona iz gradbišča na javno cesto je potrebno preveriti ali je tovor na kamionu ustrezno naložen, ali so stranice zaprte in ali so pnevmatike očiščene. Cestišča ni dovoljeno mazati z blatom, peskom ali zemljo. Izvajalec del poskrbi za čiščenje prometne komunikacije, v kolikor se nanj nanaša zemlja ali pesek s koles vozil ter drugi gradbeni odpadki.

Če se vozilo premika iz gradbišča na javno cesto vzvratno, je pri tem potreben še signalist, ki daje zunaj vozila vozniku določene dogovorjene znake.

Izvajalci del naj ne parkirajo svojih vozil na gradbiščni površini, da ne ogrožajo varnega izvajanje

del na gradbišču in ovirajo dovoz gradbenih materialov s tovornimi vozili in manevriranje gradbenih strojev.

Shema glavne prometne ureditve je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča.

Izven ograjene površine, ki predstavlja mejo gradbišča, ni dovoljeno skladiščiti gradbenih in drugih materialov.

Skladiščenje gradbenih materialov na poteh, ki jih uporabljajo delavci pri gibanju po gradbišču ni dovoljeno, še posebno na način, ki lahko ima za posledico prevrnitev teh materialov.

Fasadne odre je potrebno skladiščiti v namenskih kovinskih paletah, ki tudi omogočajo varen in hiter transport s tem, da jih dvigujemo na tovorno vozilo s hidravličnim avto dvigalom.

Armatura mora biti zložena glede na karakteristike in dimenzije na način, da omogoča lahek odjem ročno ali s pomočjo avto dvigala. Obešanje armature na kavelj transportnega sredstva pri prenosu na žice s katero je armaturo povezal proizvajalec je strogo prepovedano. Uporabljati je izključno namenske dvizne pripomočke, ki ob dvigu objamejo (zategnejo) breme in ne dopuščajo nekontrolirano izpadanje med prenosom.

Mavčne plošče, lesene plohe, kameno volno ter ostali gradbeni material za gradnjo objekta je potrebno skladiščiti na trdni in ravni podlagi. Pod zložaj je potrebno podložiti morale takšnih dimenzij, ki omogočajo odvzem zložaja z vilicami obešenimi na kavelj hidravličnega avto dvigala.

Gradbene materiale je potrebno na gradbišče dovažati sprotno v skladu z dinamiko dela zaradi utesnenosti gradbiščne površine.

Skladiščenje gradbenih materialov neposredno na rob gradbene jame ni dovoljeno. Razdalja do roba gradbene jame ne sme biti manjša od 100 cm zaradi nevarnosti porušitve brežine.

Materiali na začasnih deponijah morajo biti pregledno zloženi po vrsti in velikosti, da ne ovirajo gibanja delavcev, vozil in zagotavljajo varen odvzem materiala. Višina deponij pri ročnem zlaganju ne sme biti višja od 2 m.

Natančne lokacije deponij za potrebe gradbišča bodo razvidne iz organizacijske sheme gradbišča, ki se natančno definira naknadno v sodelovanju z izbranim izvajalcem del.

Materiali se razmestijo na način, da predstavljajo najkrajše možne transportne poti v okviru gradbišča.

UREDITEV PROSTOROV ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA

Na gradbišču je prepovedano skladiščiti nevarne snovi. Na gradbišču so lahko nevarne snovi le v količinah, ki se porabi v delovnem dnevu (eni izmeni). Zaradi dnevnega dovoza za gradnjo potrebnih nevarnih snovi, posebnih prostorov za njihovo hrambo ni predvidenih.

V kolikor bo potreba po skladiščenju večjih količin nevarnih snovi na gradbišču, se postavi dodatni kontejner za nevarne kemikalije z lovilno posodo.

Gorivo za pogon gradbenih strojev, kateri se bodo uporabljali pri izkopih in urejanju okolice objekta ter pri asfaltiranju, se dobi na bližnji bencinski črpalki. Za gradbeno mehanizacijo, ki ni mobilna, se gorivo dovaža v 20 l atestiranih kovinskih posodah. Gorivo se sme točiti le v ohlajene gradbene

stroje, pri pretakanju je potrebno v bližino namestiti gasilnik na prah S6. V času pretakanja je prepovedano kaditi in uporabljati odprt ogenj ter paziti, da ne pride do izliva goriva v tla.

Za vse nevarne snovi, ki se nahajajo in uporabljajo na gradbišču, morajo biti na gradbišču hranjeni **varnostni list**. Varnostni listi so dokazila o nevarnih snoveh in načinu varnega ravnanja, skladiščenja, ukrepanje v primeru nesreče in odstranjevanja.

Uporaba nevarnih snovi mora biti zaupana le delavcem, ki so usposobljeni za varno ravnanje z nevarnimi snovmi, poznajo navodila za varno delo ter opremljeni z osebno varovalno opremo, ki je navedena v varnostnem listu uporabljanje nevarne kemikalije.

Neporabljene dnevne količine nevarnih snovi, se morajo ustrezno zapreti v originalno embalažo s pokrovom ter ob zaključku dela odpeljati z gradbišča v skladišča izvajalca del.

RAVNANJE Z NEVARNIM ODPADKOM

Pri sanaciji objekta ne bodo nastajali posebni gradbeni odpadki, ki bi jih bilo potrebno voziti na posebne deponija oz. skladišča.

NAČIN PREVAŽANJA, NAKLADANJA IN RAZKLADANJA GRADBENEGA MATERIALA IN TEŽKIH PREDMETOV

Nakladanje in razkladanje ter transport gradbenih materialov se izvaja v pretežni meri strojno, delno pa tudi ročno.

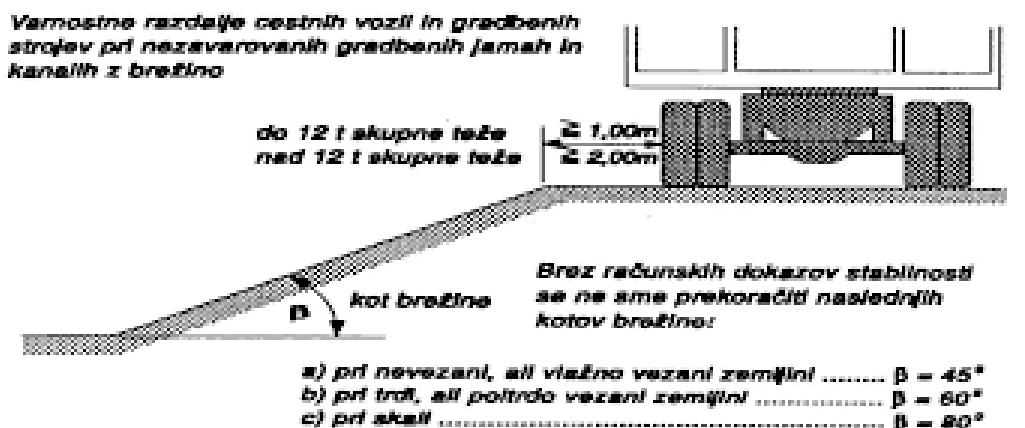
Za varnostne ukrepe v zvezi z gradbenimi stroji, ki se uporabljajo pri izvajanju del na gradbišču, njihovo razporeditev in zavarovanje, je odgovoren posamezni upravljalec stroja, ter odgovorni vodja posameznega izvajalca. Ti so dolžni poskrbeti za signalizacijo, zavarovanje in organizacijo transporta.

Ročno premeščanje bremen

Manjši kosovni materiali se lahko razkladajo ročno. Pri ročnem dvigovanju in razkladanju bremen morajo delavci upoštevati določila in ukrepe Ocene tveganja za ročno premeščanje in dvigovanje bremen, katero ima izdelano podjetje za posamezna opravila na delovnem mestu v skladu z Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja delavcev pri ročnem premeščanju bremen Uradni list RS, št. 84/23, 98/23 in 47/24 – popr.).

Raztovarjanje gradbenih materialov iz tovornih vozil dostavljalcev na lokacijo začasnega skladiščenja v ograjenem delu gradbišča/deponije, se izvaja s hidravličnim avto dvigalom, ki je vgrajen na dostavnem vozilu.

Potrebno je biti pozoren na možnost rušenja bočnih sten izkopov in gradbene jame zato je potrebno upoštevati varnostno razdaljo postavitve vozila najmanj 1 m od roba izkopa gradbene jame.



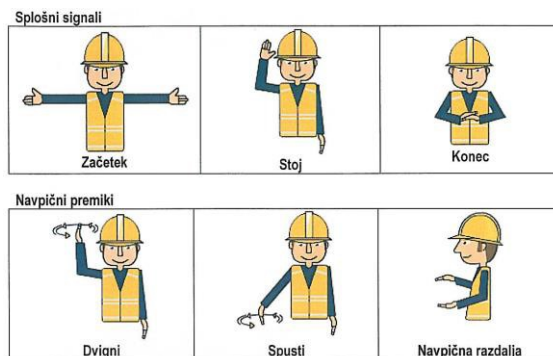
Za prenašanje gradbenih materialov se bo uporabljalo hidravlično avto dvigalo. Lokacija hidravličnega avto dvigala se razporeja glede na potrebe gradbišča pod pogojem, da so sprejeti vsi varnostni ukrepi.

Nearno področje hidravličnega avto dvigala na nivoju tal se zavarujejo z opozorilno vrstico in opozorilnimi napisi »ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO«, »POZOR VISEČE BREME«, »DOSTOP DO DVIGALA DOVOLJEN LE POOBlašČENI OSEBI« TER »OBVEZNA UPORABA OSEBNE VAROVALNE OPREME«.

Upravljanje hidravličnega avto dvigala mora biti zaupana le usposobljenim in zdravstveno sposobnim delavcem.

Signalist: Pri privezovanju, dviganju in prenašanju bremen, ki zastirajo pogled upravljalcu hidravličnega avto dvigala mora biti vedno prisoten signalist. Naloga signalista je, da pravilno privezuje breme in daje signale upravljalcu dvigala. Signalist v tem primeru daje znake z rokami.

Ročni signali morajo biti **natančni, enostavni, dobro vidni, lahki za izvajanje in razumevanje ter opazno ločljivi od drugih kretenj osebe, ki jih daje.**



Signalist mora biti dobro vidna oseba in se mora ločiti od ostalih delavcev na gradbišču, zato mora nositi odsevni telovnik.

Vsa nosilna sredstva, kot so jeklene vrvi, vrvi iz drugih materialov, kljuge, kavli, ki se uporabljajo v zvezi z dvigovanjem bremen, morajo v celoti ustrezati varnostnim predpisom in standardom. Pred uporabo jih je potrebno pregledati in odpraviti morebitne poškodbe.

Na vsakem nosilnem sredstvu za prenos bremen, mora biti na vidnem mestu označena nosilnost v kN oz. kg.

Dokumentacija o pregledu in preizkusu nosilnih sredstev (dvigalnih pripomočkov) se mora nahajati na gradbišču oz. jo mora imeti v vozilu upravljalet HIAP.

Pri transportu gradbenega material na gradbišču je potrebno upoštevati naslednje določbe in Pravilnike:

- Pravilnik o varstvu pri vzdrževanju motornih vozil in prevozu z motornimi vozili
- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih vozil

Vse naprave in pripomočki za dvigovanje in prenašanje, vključno s sestavnimi deli in dodatki, morajo biti:

- pravilno postavljeni in namensko uporabljeni;
- vzdrževani v dobrem delovnem stanju;
- pregledani in redno preizkušeni ter kontrolirani v skladu z veljavnimi predpisi;
- upravljati jih smejo le ustrezno usposobljeno delavci.

Opreme in pripomočkov za dvigovanje se ne sme uporabljati v namene za katere niso predvideni.

							
	F=1 kg	F=0,8 kg	F=2 kg	F=1,4 kg	F=1 kg	F=0,7 kg	F=0,5 kg
Vijolična Violet	1000	800	2000	1400	1000	700	500
Zelena Green	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
Rumena Yellow	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
Siva Grey	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
Rdeča Red	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
Rjava Brown	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
Modra Blue	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
Oranžna Orange	10000	8000	20000	28000	20000	7000	5000
Oranžna Orange	20000	16000	40000	21000	15000	14000	10000
Oranžna Orange	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000
Oranžna Orange	50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000

Prikaz nosilnosti dvžnih trakov v skladu z SIST EN 1492-2

Vsi delavci, ki bodo sodelovali pri razkladanju, morajo biti seznanjeni z načinom varnega dela pri razkladanju in se ne smejo zadrževati v nevarnem območju, pod bremenom ali v manipulacijskem prostoru hidravličnega avto dvigala.

NAČIN OZNAČITVE OZ. ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST IN OGROŽENIH PODROČIJ NA GRADBIŠČU (NEVARNE CONE)

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

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

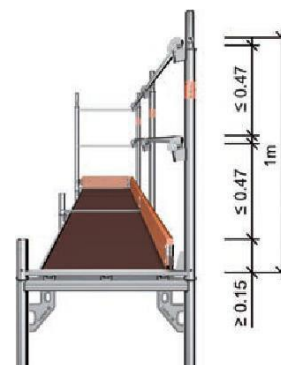
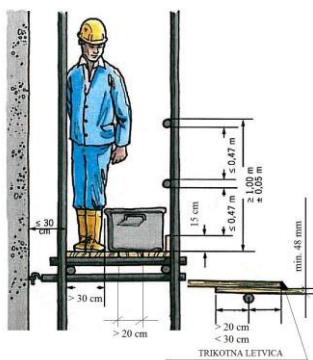
- 1. NEVARNOST PADCA OSEB V GLOBINO – DELO NA VIŠINI** (montaža in demontaža fasadnih odrov, delo na strehi, izvedba fasade objekta, padec skozi odprtine, padec pri gibanju po notranjem stopnišču,...)
- 2. NEVARNOSTI PADCEV OPREME IN MATERIALOV Z VIŠINE** (delo na fasadnem odru, padec gradbenega materiala v času praznjenja tovornega dostavnega vozila,...)
- 3. OBMOČJA OBRATOVANJA KAMIONSKIH DVIGAL IN DRUGIH NAPRAV**
- 4. DELO Z MOTORNO ŽAGO**

NEVARNOST PADCA OSEB V GLOBINO (montaža in demontaža fasadnih odrov, izvedba fasade objekta, padec skozi odprtine, padec pri gibanju, odprtine jaškov pri urejanju okolice objekta,...)

Fasada objekta se izvaja s pomočjo fasadnega H odra. Oder mora ustrezati standardu SIST EN 12811. Postavi se oder kategorije 4, katerega dovoljena obremenitev je $3,00 \text{ kN/m}^2$.

Dostop na oder mora biti izveden z zanesljivim dostopom na posamezno etažo odra (z lestvami v notranjosti odra in odprtinami v delovnem podu odra). Odprtine v delovnem podu odra se mora po prehodu delavca na etažo pokriti. Varnostna ograja odra mora biti visoka 1,00 m s toleranco $\pm 5 \text{ cm}$. Razdalja med horizontalnimi elementi polnila ograje, ne sme biti več kot 47 cm.

Postavitev odra mora biti zaupana le zdravstveno sposobnim delavcem, ki so seznanjeni z navodili za montažo odra in niso pod vplivom zdravil ali drugih nedovoljenih substanc. Izvajati se mora le ob strogem nadzoru s strani odgovornega vodje del. Delavci, ki izvajajo montažo odra morajo biti ves čas varovani pred padcem v globino in sicer privezani z varnostnim pasom vedno cca 2 m nad glavo in to na notranjo stran odra.



Zahteve za montažo in demontažo fasadnega odra ter postavitve samega fasadnega odra.

Odprtine v okolici objekta, odprtine ob zamenjavi stavbnega pohištva, katerih parapet je nižji od 80 cm, morajo biti zavarovane z varnostno ograjo izdelano po uredbi.

Varnostna ograja mora biti izdelana tako, da na zgornjem robu prenese obremenitev minimalno 300 N/m , visoka 1 m ter imeti vmesno prečko na višini cca 50 cm.

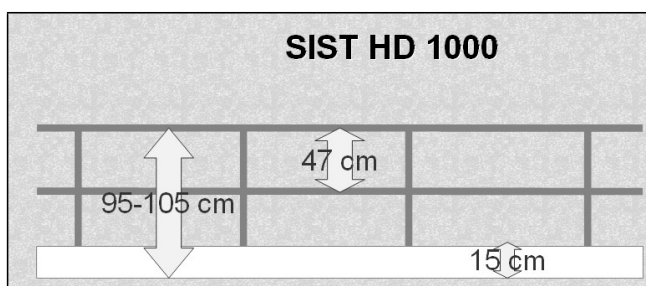
Jaški in odprtine morajo biti pokrite z originalnim litoželeznim pokrovom, ki prenesejo pričakovane obremenitve v primeru manevriranja z vozili oz. obdani v opozorilni trak ali ograjeni z leseno ograjo ali PVC gradbiščnim pletivom.

Vse navedeno mora vodja del redno dnevno preverjati. V primeru poškodb ograj, pokrovov oz. odstranitve opozorilnih trakov, je potrebno le to takoj spraviti v stanje, ki bo zagotavljalo varnost izvajalcem del na gradbišču in jih varovalo pred nezgodo.

2. NEVARNOST PADCEV OPREME IN MATERIALOV IZ VIŠINE (delo na fasadnem odru, padec gradbenega materiala v času praznjenja tovornega dostavnega vozila,...)

Za transport s gradbenih materialov (npr. izolacije) na posamezno etažo odra se bo uporabljala hidravlično avto dvigalo. Površina pod mestom dvigovanja gradbenih materialov na oder mora biti obdana v opozorilni trak ter označeno z napisom o nevarnosti padca materiala z višine in prepovedi vstopa v nevarno področje.

Fasadni oder mora imeti robno varovalo v višini 15 cm, ki preprečuje izpad gradbenih materialov in orodja z višine (posamezne etaže odra) v globino.



Pri uporabi tovornega vozila z vgrajenim hidravličnim avto dvigalom se mora v času razkladanja nevarno področje obdati v opozorilni trak oz. le to označiti s stožci.

Za spuščanje - dvigovanje materiala z/na višino se smejo uporabljati samo brezhibna in preizkušena nosilna in pomožna nosilna sredstva z ustrezno nosilnostjo, kar mora biti dokazljivo z ustreznim dokumentom.

Ves čas izvajanja del na gradbišču (če koordinator ni preklinal obvezne uporabe čelade zaradi prenehanja nevarnosti), morajo izvajalci del uporabljati zaščitne čelade.

Upoštevati je treba navodila za varno delo. Kadar se z dvigalno napravo ne dela, mora biti le – ta obvezno izključena iz pogona tako, da je nepooblaščenim osebam onemogočena uporaba.

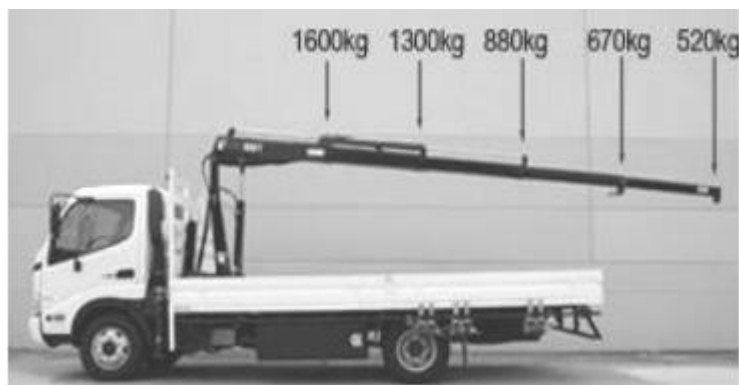
Med upravljanjem dvigala je potrebno pozornost usmeriti na to, da v delovnem obsegu dvigala ni nepooblaščenih oseb.

Med delom delavci ne smejo nikoli stati pod roko dvigala ali pod bremenom!

Nikoli se ne sme premikati vozilo, če je na dvigalu prosto viseč tovor!

Pazite, da ne presežete dovoljene dvizne obremenitve! (dvižni moment v kNm ali tm)





3. OBMOČJA OBRATOVANJA GRADBENIH STROJEV IN NAPRAV

- Za vso delovno opremo, ki bo uporabljena na gradbišču, mora biti ves čas na razpolago evidenca pregledov delovne opreme iz katere bo razvidno, da delovna oprema ustreza zahtevam za varno delo (poročilo o pregledu in preizkusu delovne opreme).
- Delovno območje stroja v času dela mora biti tako organizirano, da druge osebe, ki delo opravljajo v bližini, ne bi zašle v njegovo delovno področje. V tem področju se ne sme opravljati nobeno drugo delo.
- V območju dela gradbene mehanizacije je prepovedano zadrževanje oseb, ki niso neposredno povezane z delom strojev.
- Stroj TGM lahko upravljajo samo za - to posebej usposobljeni delavci, skladno z navodili za varno delo.
- Pri strojnem kopanju ni dovoljeno zadrževanje oseb v delovnem območju stroja. Ročna dela se smejo opravljati le, ko stroj miruje.
- Z delovnim strojem lahko upravlja le strokovno usposobljen delavec, ki je seznanjen z vsemi varnostnimi ukrepi pri izvajanju del.
- V kolikor se ob stroju vrši promet in se stroj pri delu premika oz. vrti okoli svoje osi (bager), mora prometno komunikacijo udeležencev v prometu koordinirati delavec – signalist, ki je ustrezno opremljen.
- Pri strojnem kopanju je posebno pozornost potrebno posvetiti stabilnosti stroja. Izkopano zemljo se odlaga tako, da ni ogrožena stabilnost bočnih strani izkopa.
- Robovi izkopov in 100 cm pas ob njih, se ne smejo obremenjevati s stroji težke gradbene mehanizacije ali s kamioni oz. drugimi težkimi napravami

NAČIN DELA V NEPOSREDNI BLIŽINI ALI NA KRAJIH, KJER NASTAJAJO ZDRAVJU ŠKODLJIVI PLINI, PRAH IN HLAPI ALI KJER LAHKO NASTANE POŽAR ALI EKSPLOZIJA

Pri izvajanju zemeljskih del (izkopi, gradnji objekta in urejanje okolice v zaključni fazi gradnje) na gradbišču, se bodo predvidoma pojavljale naslednje škodljivosti:

- povečan hrup pri izvajanju del z gradbenimi stroji pri uporabi raznega orodja na mehaniziran pogon (vibracijski stroji, motorne žage, udarno kladivo,...);
- povečana emisija prahu pri delu s cementom in lepili v prahu (brušenje notranjih sten, priprava lepila za polaganje izolacije,...).

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

Delavci, ki so izpostavljeni prevelikemu vplivu ropota delovnih strojev (motorna verižna žaga, nabijalna plošča,...) morajo uporabljati osebna zaščitna sredstva za varovanje sluha - (SIST EN 352-1)-naušniki, (SIST EN 352-2)-ušesni čepi.

Jeklenke s plinom propan – butan , ki se uporabljajo pri polaganju izolacije je potrebno skladiščiti na način, da so zaščitene pred atmosferskimi vplivi, mehaničnimi poškodbami in najmanj 1,5 m od toplotnega vira. Pred pričetkom uporabe gorilnika je potrebno preveriti tesnost spoja med gumijasto cevjo in ventilom. Jeklenka mora ves čas uporabe stati pokonci. Uporabnika plinskega gorilnika morata biti vsak sebi na razdalji najmanj 7 m. Vseskozi mora pri polaganju izolacije biti v neposredni bližini gasilni aparat na prah (S). Po končanem delu je potrebno jeklenko zapreti na

njenem ventilu in gorilnik odložiti na mesto, kjer ni možnosti vžiga gorljivega materiala zaradi še vročega gorilnika.

Na delovišču se bodo pojavljala še naslednja dela, kjer lahko nastanejo škodljivi plini, hlapi oz. opekline ter nevarnost za požar in sicer :

- segrevanje bitumiziranih hidroizolacijskih trakov



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

Kurjenje odpadkov na gradbišču je prepovedano.

UREDITEV ELEKTRIČNIH NAPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV TER RAZSVETLJAVO NA GRADBIŠČU

Električne inštalacije in oprema na gradbišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST HD 384-7-704.

Električne napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke.

Potrebna priključna moč za gradbišče znaša:

• varilni aparat	3 kW
• ročno el. orodje	3 kW
• mešalec za malto	2 kW
• vibrator za beton	2 kW

konica obtežbe (KO) 10 kW

POTREBNA PRIKLJUČNA MOČ (75 % KO) 7.5 kW

Za potrebe gradbišča se elektro priključek izvede iz obstoječe priključka ali pa se uporabi prenosni elektro agregat

Priključek mora izvesti pooblaščen oseba elektro stroke. Od elektro omarice, pa do posameznega porabnika se električna energija vodi po gumi kablilih, kateri ne smejo biti v dosegu in ovirati prometne komunikacije.

Priključitev električnih naprav na vtičnice v obstoječem objektu preko podaljškov, povlečenih iz notranjosti objekta **ni dovoljeno**.

Elektro omara mora imeti vgrajeno zaščitno napravo na diferenčni tok, katera ne presega nazivne vrednosti 30mA. Elektro razvodi morajo biti zaščiteni pred vodo.

Pred pričetkom uporabe elektro omare morajo biti izvedene meritve el. instalacij v skladu s predpisi, za kar mora biti izdelan zapisnik, kateri se arhivira na gradbišču.

Na gradbišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje el. priključne kable, ki morajo biti ves čas brezhibni. Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati poučeni delavci na gradbišču ter uporabniki delovne opreme, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. O meritvah in mesečnih pregledih je potrebno izdelati zapisnik in voditi o tem evidenco do zaključka gradnje.

Meritve zaščite pred udarom električnega toka se morajo opraviti po preteku 6 mesecev.

Električne inštalacije - pregledi



- inštalacijo in opremo lahko uporabljamo, ko je ugotovljena brezhibnost z meritvami
- periodični preizkusi dvakrat letno (poleti, pozimi)
- mesečni pregledi (strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke)
- dnevni vizualni pregledi (poučeni delavci na gradbišču)
- zapis meritev in mesečnih pregledov se hrani v evidenci na gradbišču do konca gradnje

DOLOČITEV MEST ZA POSTAVITEV GRADBENIH STROJEV IN NAPRAV TER ZAVAROVANJA, GLEDE NA LOKACIJO GRADBIŠČA

Gradbeni stroji in naprave, ki se uporabljajo na gradbišču morajo biti pred uporabo na gradbišču pregledani in preizkušeni ter imeti veljavna Poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme.

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

Na gradbišču ne bo potrebe po uporabi stacionarne delovne opreme, saj je vsa predvidena delovna oprema mobilna oziroma prenosljiva.

Vodstvo gradbišča in strojnik, se morajo pred pričetkom izvajanja del sprotno dogovarjati o načinu dela in zavarovanju teh mest.

Delavci, ki delajo na gradbenih strojih in napravah morajo biti za to posebej usposobljeni ter morajo poznati in upoštevati navodila za varno delo. Dokumentacija o usposobljenosti delavcev na gradbišču za delo z gradbenimi stroji, se mora nahajati na gradbišču.

Kadar se s stroji ne dela, mora biti le – ta obvezno izključen od pogona ter onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

Parkirani morajo biti na takih mestih, da ne ovirajo drugih izvajalcev del oz. morebitne intervencije v primeru požara oz. nezgode. Prepovedano je parkiranje gradbenih strojev na mestu, ki ovirajo dostop in gibanje zaposlenih ter uporabnikov.

DOLOČITEV VRST IN NAČINA IZVEDBE GRADBENIH ODROV

Pri izvajanju del se bo uporabljal oder na kozah, premični delovni oder ter fasadni »H« oder.

ODER NA KOZAH

Za potrebe manj zahtevnih del (obnova elektro instalacije, zamenjava stavbnega pohištva) na manjši višini se uporabijo odri na kozah, če se ta dela ne izvajajo na višini večji od 2 m.

- Oder mora biti izdelan in se mora uporabljati skladno z zahtevo »Uredbe«.
- Oder na kozah uporabljati le do višine dveh metrov (največja dovoljena višina odra).
- Zidarske koze morajo biti izdelane iz zdravega lesa in na način, da lahko prevzamejo vertikalne in vodoravne obremenitve (najboljše so kovinske koze).
- Delovni pod mora biti izdelan iz plohov debeline 5 cm in ne ožji od 80 cm.
- Razmak med kozami odra naj ne bo večji od 2 m.
- Dostop na oder izvesti z lestvijo.
- Prepoved oder na kozah postavljati na delovni pod drugih odrov.
- Prepovedano je podlaganje nog zidarskih koz z opeko, zaboji, stiroporom ali drugim gradbenim materialom.
- Poškodovane koze takoj odstraniti z gradbišča oz. jih dokončno uničiti.



Kovinske koze, ki zagotavljajo varnost uporabniku ob spoštovanju navedenih zahtev.

PREMIČNI DELOVNI ODER (zamenjava stavbnega pohištva ter oplesk v notranjih prostorih po zamenjavi stavbnega pohištva)

Uporablja se lahko samo pod pogojem, da so zagotovljena ustrezna tla – ravna in trdna podlaga.

Izdelani morajo biti po standardu (SIST HD 1004).

Za oder je potrebno obvezno imeti navodila za montažo in demontažo ter navodila za uporabo (varno delo), po standardu SIST EN 1298:2000.

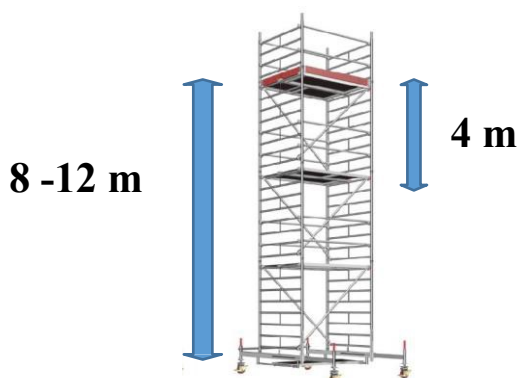
Premični odri se lahko uporabljajo samo do višine 8 metrov zunaj objektov in 12 m v objektu.

Za dostop na oder se bo uporabila lestev nameščena v notranjosti odra. Platoji morajo imeti površino, ki ne drsi in imeti odprtine za prehod delavcev s pokrovom. Tako je zagotovljeno, da delavec ob morebitnem zdrsu ne pade v globino, večjo kot 4 metre.

Delavci, ki opravljajo montažo / demontažo na premičnem odru morajo biti nanj privezani z ustreznim varnostnim pasom izdelanim po standardu SIST EN 361 in pozicijsko nastavljivo vrvjo SIST EN 358.

Pri uporabi premičnih delovnih odrov se delavce posebej opozori, da odra ne smejo prestavljati, če se na njem nahajajo delavci ali material.

V času montaže / demontaže se nevarno delovno območje zavaruje s signalno vrvico, ki je opremljena z opozorilom o prepovedi vstopa v nevarno območje.

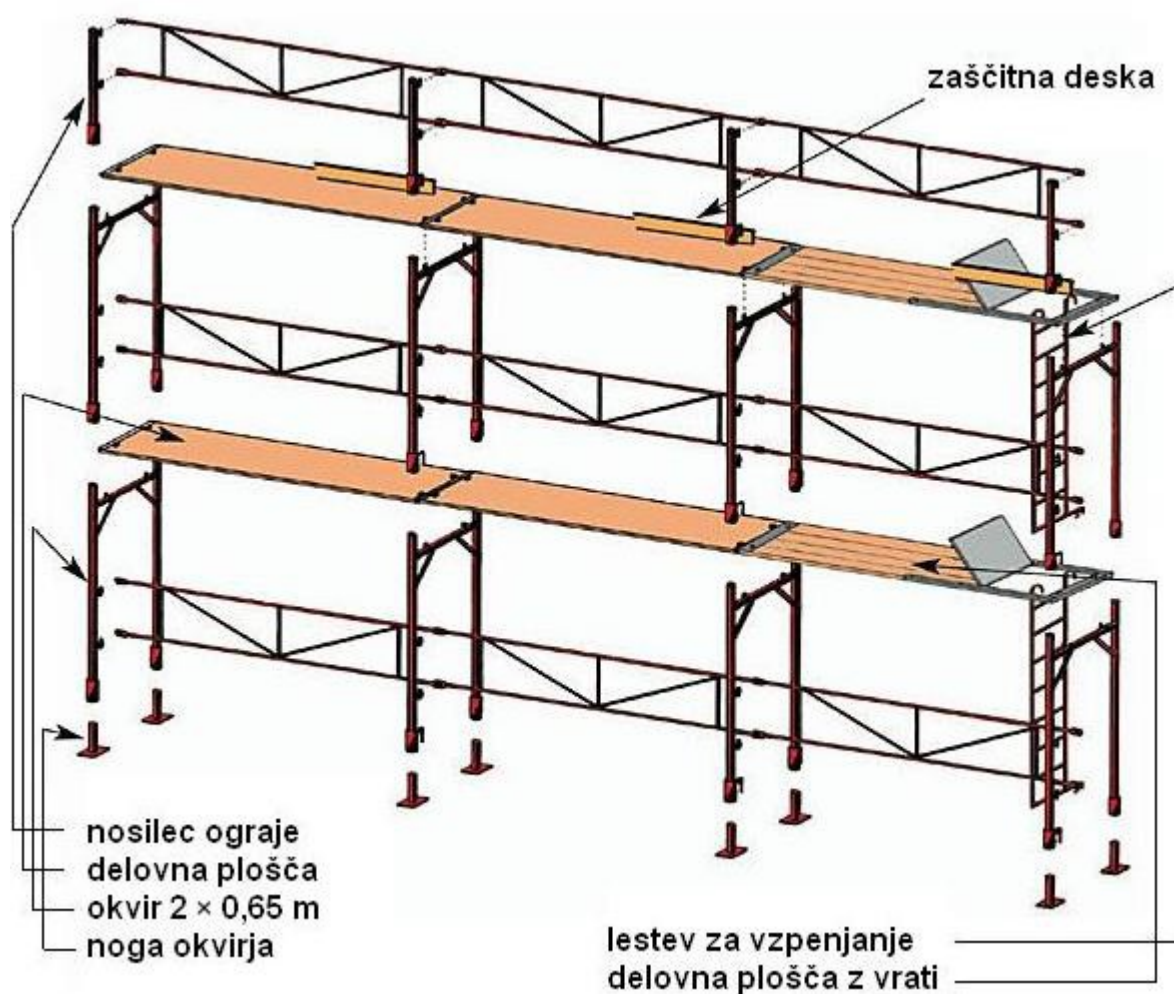
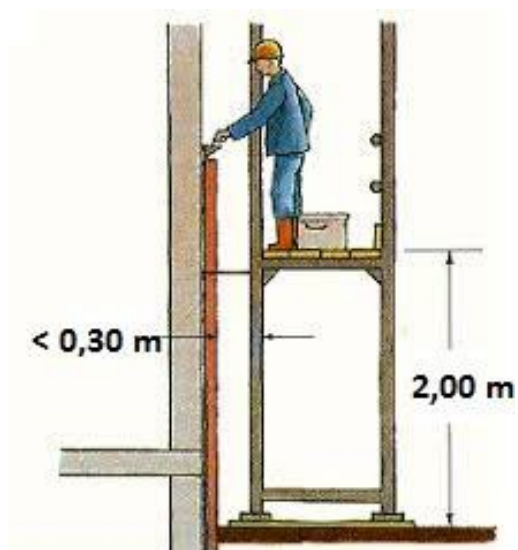


Pravilen način dostopa na premični delovni oder

TIPSKI »H« ODER

Pri izvedbi del se bo uporabljal tipski »H« oder

Za tipske odre z izjavo o skladnosti odra z zahtevami standarda SIST HD 1000 ali SIST EN 12811 je potrebna ustrezna dokumentacija po zahtevah standarda, iz katere je razvidna postavitve elementov, sidranje ali podpiranje proti prevrnitvi, dovoljena obremenitev ter način montaže in demontaže.



Odre smejo postavljati, demontirati oz. predelovati le strokovno usposobljeni delavci, ki imajo zdravniško mnenje iz katerega je razvidno, da so sposobni dela na višini ter potrdilo o opravljanem usposabljanju iz varnosti in zdravja pri delu.

Ves čas postavitve oz. demontaže morajo biti izvajalci varovani pred padcem v globino z varnostnim pasom privezanim na točko, ki se nahaja nad višino njihove glave.

Vsa navedena dela morajo delavci opravljati samo pod neposrednim nadzorstvom vodje posameznih del na gradbišču oz. delovodje postavljavca odra.

Pred uporabo odra, mora oder pregledati vodja del na gradbišču oz. od njega pooblaščen oseba ter koordinator in delovodja skupine delavcev, ki ga bo uporabljala.

Pregled mora biti podprt s podpisom v izpolnjenem kontrolnem listu odra s strani vseh sodelujočih pri pregledu, ki se mora hraniti na gradbišču.

Fasadni oder mora ustrezati **4 razredu nosilnosti** po SIST EN 12811 (**max. obremenitev 3,00 kN/m²**).

Kjer se na oder namesti škripec (npr. zaradi dvigovanja izolacije fasade na etažo odra), je potrebno oder na tem mestu dodatno sidrati v steno objekta.

1	2	3	4	5	6	7
razred	namen uporabe	enakomerno razporejena obremenitev	koncentrirana obremenitev na površini 500 × 500 mm	koncentrirana obremenitev na površini 200 × 200 mm	najmanjša debelina in širina plohov	razmak med podporami delovnega poda
		kN/m ²	kN	kN	cm	m
3	lažja dela	2,00	1,50	1,00	širina 20 cm, debelina 5 cm	2,5 m - če se uporabljajo plohi dolžine cca 4 m, mora biti vsak podprt tudi v sredini dolžine
4	zidarska dela	3,00	3,00	1,00		

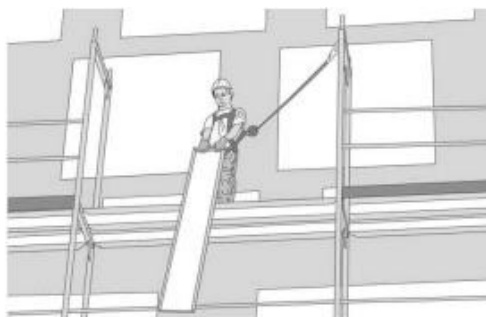
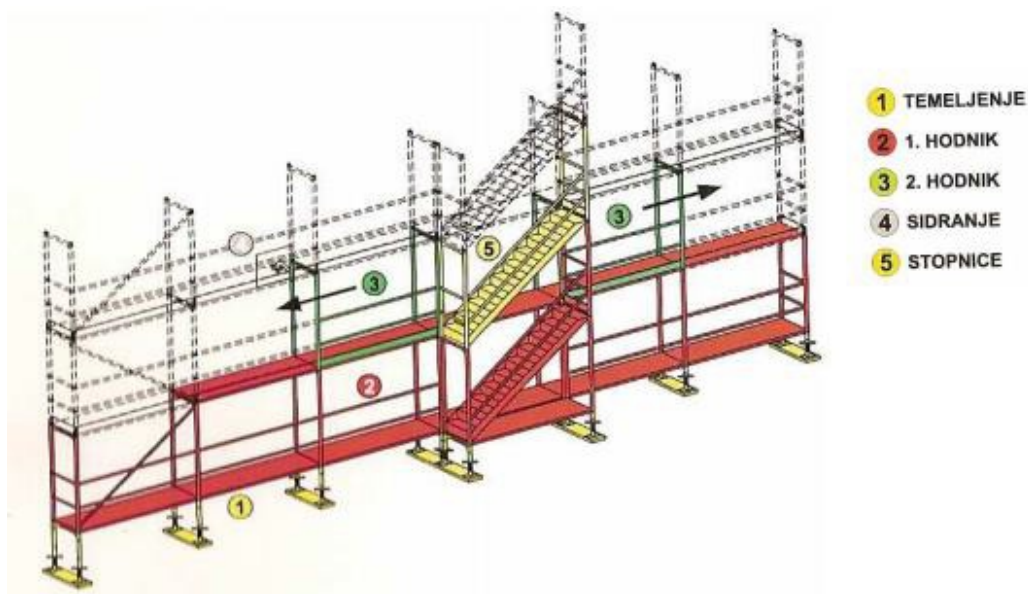
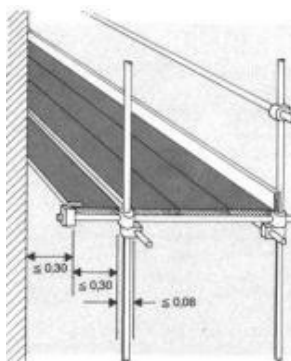


Na posamezno etažo odra mora voditi zanesljiv dostop preko lestev v notranjosti odra, z možnostjo pokritja odprtine v podu odra.

KOVINSKI CEVNI ODRI (v kolikor se izvajalec odloči zanj zaradi razgibanosti objekta oz. v kombinaciji z tipskim H odrom)

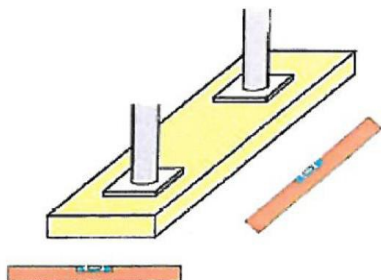
Izdelani in postavljeni morajo biti po načrtu koviskega odra, ki vsebuje :

- velikost odra in njegovih sestavnih elementov (v grafični obliki),
- vrsto materiala in njegovo kvaliteto,
- sredstva za spajanje elementov odra,
- največjo dovoljeno obremenitev,
- statični izračun nosilnih elementov,
- navodilo za montažo in demontažo,
- ozemljitev odra.

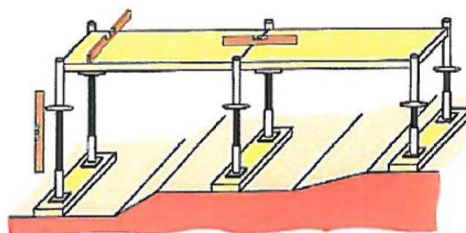


NAVODILO ZA VARNO MONTAŽO IN DEMONTAŽO GRADBENIH ODROV

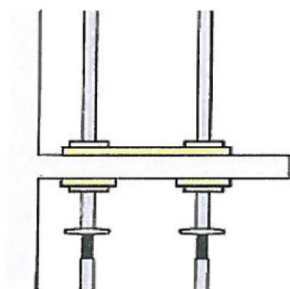
Temeljenje / Nastavljanje



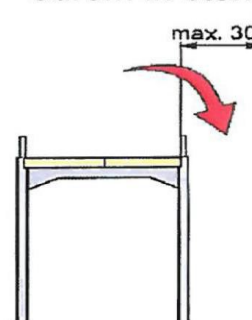
Postavitev



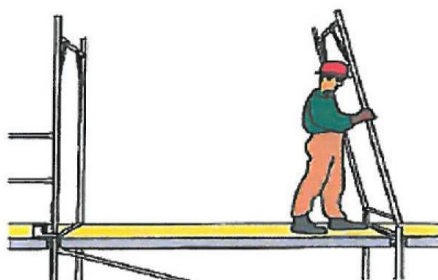
Temeljenje / Postavitev



Poravnava / nevarnost padca med odrom in steno



Postavljanje okvirja



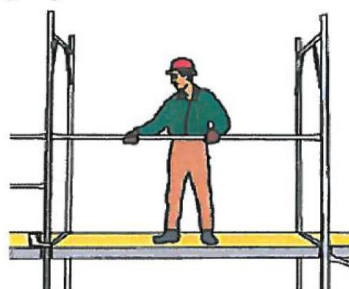
Vetrna vez / Diagonala



Deska za stransko zaščito



Ograja in kolenska zaščita



LESTVE

Občasno se bodo pri delih na gradbišču uporabljale lestve.

Dovoljena je uporaba lestev, ki so **nepoškodovana, brezhibna in pred uporabo pregledana s strani uporabnika**. Vsaka lestev mora imeti **nalepko z diagramom prikaza pravilne uporabe**, kjer mora biti navedena tudi **nosilnost**. Lestev mora ustrezati standardu **SIST EN 131**.

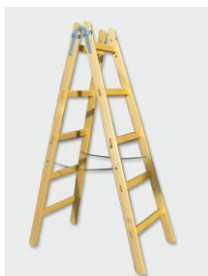
Z lestev se lahko izvajajo le **kratkotrajna dela**, pri katerih ni potreben večji upor delavca, ter se uporablja le **lažje ročno orodje in manjša količina materiala**, ki ne more povzročiti dodatnih nevarnosti za varnost in zdravje delavcev. Delavec mora ob tem z obema nogama stati na istem klinu.

Brez varovanja proti padcu v globino (brez privezovanja delavca) je dovoljeno izvajati samo dela na višini do 3 metrov.

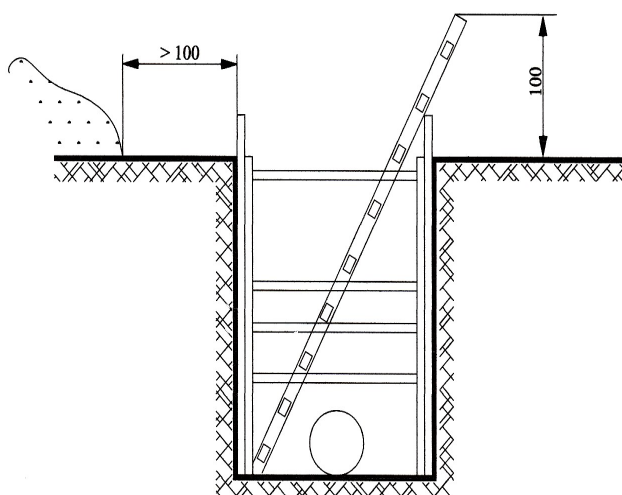
Lestve morajo biti pri uporabi postavljene **stabilno** tako, da ne morejo zdrsniti, se prelomiti ali prevrniti. Prenosne naslonske (enokrake) lestve, ki se jih uporablja za dostope na zidne robove, odre, v odprtine v tleh, jame, jarke in podobno, morajo biti ustrezne dolžine, tako da **segajo najmanj 1 m preko mesta naslanjanja**. Kot naslanjanja mora znašati med **65° in 75°**.

Naslanjanje lestev na vogal zgradb ali drogov ni dovoljeno.

Celotna dolžina lestve ni enaka kot njena uporabna dolžina. Nikoli se ne stoji na zadnjih treh klinih (ostati mora **vsaj en meter lestve nad klinom**, na katerem se stoji). Priporočljiva je uporaba lestev z dodatno letvijo proti prevrnitvi v stran.



Lestev se uporablja tudi za vstop in izstop v gradbeno jamo – izkop ob temeljih, ki je globlji od 1m.



Pravilen način sestopa v izkop

AVTO DVIŽNA KOŠARA IN HIDRAVLICNA DVIŽNA KOŠARA

V času uporabe, nevarno delovno območje zavarujemo s signalno vrvico opremljeno z opozorili za prepoved vstopa v nevarno območje. Pri uporabi avto dvižne košare je potrebno delavce posebej opozoriti, da košare ne smejo predstavljati, če se na njem nahajajo delavci. Pri izvajanju del morajo biti delavci izvajalca zavarovani pred padci z višine z varnostnimi pasovi izdelanimi v skladu s standardom SIST EN 361 ter pozicijsko nastavljivo vrvjo po standardu SIST EN 358.

Dvižne naprave morajo biti opremljene z ustreznimi opozorilnimi napisi: »ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO«.

Mesto okoli dvižnih naprav se dodatno zavarujejo z opozorilnimi signalnimi vrvicami ali napisi. Kadar se z dvižno napravo ne dela, mora biti le-ta obvezno izključena od pogona ter onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

Delavci, ki delajo z dvižnimi napravami, morajo biti za to posebej usposobljeni ter morajo poznati in upoštevati navodila za varno delo. Vse dvižne naprave in naprave morajo imeti veljavna poročila o pregledu in preizkusu, ki morajo biti na vpogled koordinatorju na gradbišču.



DELO NA VIŠINI

Delavci na višini (delo na fasadnem odru, delo na strehi) se varujejo pred padcem v globino s kolektivnim zaščitnim ukrepom tako, da se postavijo fasadni odri z dostopnimi stopnicami (lestvami), ki vodijo na posamezno etažo odra; za kratkotrajna dela se lahko delavci varujejo tudi posamično z varnostnim pasom (pozor – urediti sidrišče !).

PRI MONTAŽI IN DEMONTAŽI ODROV MORAJO DELAVCI BITI ZAŠČITENI S ČELADO, VAROVALNIMI ČEVLJI Z NAREZANIM GUMIJASTIM PODPLATOM, ZAŠČITNIMI ROKAVICAMI, ZAŠČITNO OBLEKO TER VAROVALNIMI PASOVI.

Mesto montaže in demontaže se mora zavarovati z opozorilno ograjo (napeta vrv z zastavicami)

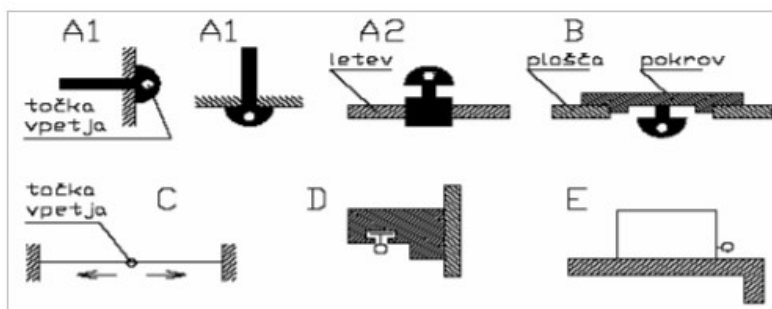
POSEBNE ZAHTEVE ZA UPORABO VAROVALNEGA PASU

Kjer delavci opravljajo delo na višini, ki ni zavarovano s kolektivnim zaščitnim ukrepom, kjer ni varovalnih ograj, in obstaja potencialna možnost oz. nevarnost padca v globino, se morajo delavci v takšnih primerih varovati z ustreznimi varovalnim pasom z ustreznim sistemom navezovanja.

Privezovanje vrvi se izvede samo na dovolj stabilno sidrišče, ki ga je potrebno posebej urediti v kolikor na objektu ni obstoječih elementov, ki zagotavljajo dovolj trdno sidrišče.



TIP	NAZIV	PRIMER / OPIS
A1	Strukturna sidrišča za montažo na ploščo	Navojni klini, svedrovci s ploščicami,
A2	Strukturna sidrišča za montažo	Elementi za vpenjanje
B	Premična –začasna sidra	Začasni pokrovi, brune
C	Sidriščne naprave, ki uporabljajo horizontalno gibke linije	Horizontalno napete vrvi
D	Sidriščne naprave, ki uporabljajo toge sidriščne tirnice	Tirnice po katerih se horizontalno ali vertikalno premika vpenjalna glava
E	Sidra s pomočjo težkih predmetov	Betonske plošče, baloni napolnjeni z vodo



Nekaj primerov možnosti sidrišč v skladu s SIST EN 795:2012 (poiskati možnost sidrišča v notranjosti objekta ob demontaži oz. montaži stavbnega pohištva)

DELO Z VERIŽNO MOTORNO ŽAGO

Nevarnosti pri delu:

- mehanske poškodbe rok z obdelovanci
- nevarnost okvar sluha
- nevarnost vreznin
- nevarnost poškodb oči in obraza, ipd.

Ukrepi za preprečevanje nevarnosti:

- z motorno žago lahko delajo samo ustrezno usposobljeni in zdravstveno sposobni delavci,
- verižne motorne žage morajo biti redno vzdrževane v skladu z navodili proizvajalca prepovedano je odstranjevanje ali namerno poškodovanje varnostnih elementov žage,
- delavci morajo pri delu uporabljati vso predpisano osebno varovalno opremo,

Osebna varovalna oprema:

- varnostna čelada
- glušniki
- varovalni vizir
- delovni čevlji z jekleno kapico in protivodnim podplatom
- zaščitna protivrezna obleka

Vsi delavci morajo imeti na voljo zadostno količino kvalitetne osebne varovalne opreme, ki mora ustrezati Pravilniku o osebni varovalni opremi (Ur. List RS, št. 29/2005, 23/2006).

ZAMENJAVA LESENIH STEBROV NADSTREŠNICE

V kolikor gre za zamenjavo nosilnih stebrov je potrebo izvesti statično presojo (pooblaščen statik) in narediti ločen elaborat za varno zamenjavo nosilnih stebrov konstrukcije. Prav tako je potrebno v času zamenjave urediti začasno podpiranje konstrukcije z jeklenimi podporniki ali jeklenimi nosilci.

UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM TER OPREMA, NAPRAVE IN SREDSTVA ZA VARSTVO PRED POŽAROM NA GRADBIŠČU (polaganje bitumenske izolacije)

Na gradbišču se **BODO** občasno pojavljale povečane nevarnosti za nastanek požara.

Delavci morajo upoštevati vsa navodila vodje del ter izvajati delo skladno z določili gradbiščnega reda in zahtev v izvlečku požarnega reda.

Osnovni ukrepi za preprečevanje požara:

- Lahko gorljive materiale takoj odstraniti z gradbišča (mastne krpe, prazna embalaža vnetljivih tekočin, premazne barve za les oz. kovino, PVC embalaža, ...).
- Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na gradbišču je **PREPOVEDANA** (kurjenje odpadkov).
- **POŽARNA STRAŽA:** V času izvajanja del na gradbišču zunaj objekta, **ni potrebe po požarni straži in se upoštevajo zgornji ukrepi.**

Če se pojavi potreba po požarni straži, je za organiziranje požarne straže zadolžitev vodja del na gradbišču, ki poskrbi, da požarno stražo izvajajo osebe, ki poznajo način gašenja in postopke v primeru požara in so ustrezno usposobljene za izvajanje požarne straže. Dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del izda koordinator. **Vodja del na gradbišču je zadolžen za obvestitev koordinatorja.**

Pri izvajanju hidroizolacije s plinskimi gorilniki morajo biti v bližini izvajanja vedno na razpolago dva gasilna aparata na prah S6.

- Vsa začasno urejena el. instalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara.
- Vhod – izhod na oz. iz gradbišča se ne sme zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara.
- Pri polnjenju strojev (motorna žaga, vibracijska plošča, ostali gradbeni stroji,...) z gorivom, je potrebno upoštevati, da se v bližini ne kadi, uporablja odprti ogenj ali drugi viri vžiga, ter da je stroj ugasnjen.
- Stroje, ki so vozni, se polnijo z gorivom na bližnjem bencinskem servisu.
- Gorivo hraniti na požarno varnem mestu in v atestiranih posodah oz. ga dovažati sproti glede na potrebe.
- Vnetljive tekočine se morajo uporabljati skladno z navodili proizvajalca ter vsebino varnostnega lista, ki mora biti na razpolago na gradbišču.

Oprema za varstvo pred požarom na gradbišču:

- gradbeni stroji (bager, valjar,...), kamioni ter hidravlično avto dvigalo, morajo imeti v kabini gasilni aparat,
- v prostoru gradbiščnega kontejnerja, skladiščni lopi ter kontejnerju za počitek delavcev se namesti gasilnik S6 (lokacije so razvidne iz organizacijske sheme gradbišča in tudi z oznako na vidnem mestu v bližini gasilnega aparata na samem gradbišču).
- vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na gradbišču je **PREPOVEDANA**.

Dostop do gasilnika mora biti v vsakem trenutku prost.

Izvajalci del morajo upoštevati navodila za posameznike, ki v prostorih in objektu občasno opravljajo storitve ali druge dejavnosti, ki lahko povzročijo požar in so opredeljene v Požarnem redu investitorja.

ORGANIZIRANJE PRVE POMOČI NA GRADBIŠČU

Na gradbišču mora biti zagotovljena prva pomoč in organizirano reševanje v primeru poškodbe pri delu.

Izvajalci del morajo izvesti ukrepe, s katerimi se zagotovi da se delavce, ki se poškodujejo pri delu ali nenadoma zbolijo, odpelje na zdravljenje.

Torbice s sanitetnim materialom so v vseh službenih vozilih s katerim se izvajalci del pripeljejo na gradbišče.

V vozilih (TGM, avtodvigalo, kamion,...), je oprema za prvo pomoč - torbica.

Omarica prve pomoči se nahaja v gradbiščnem kontejnerju.

KLIC V SILI:

tel: 112

Na gradbišču mora biti v vsakem trenutku prisotna vsaj ena oseba, ki je strokovno usposobljena za nudenje prve pomoči.

ORGANIZIRANJE PREHRANE IN PREVOZA DELAVCEV NA GRADBIŠČE IN Z GRADBIŠČA, ČE JE TO POTREBNO

Delavci na gradbišču morajo imeti na razpolago zadostno količino pitne vode.

Prehrana za delavce je zagotovljena v lastni režiji ali se na gradbišče dovaža dnevno. Obstaja tudi možnost posluževanja hladnih obrokov.

Delodajalec povrne stroške prehrane po kolektivni pogodbi.

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

VI. SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Večjih količin nevarnih snovi na gradbišču ne bo, ker se nabavljajo sproti, glede na dnevno porabo, zato morajo biti omejene na naslednje količine:

- naftni derivati (dnevna poraba)
- antikorozijska barva za zaščito kovin, barve, laki, redčila, barve za les (dnevni dovoz)
- cement, apno
- tehnični plini: acetilen, kisik, CO₂, propan butan (dnevni dovoz-po potrebi)

Za uporabljene nevarne snovi mora vodja posameznih del izvajalca, ki uporablja nevarne snovi na gradbišču hraniti varnostne liste.

Tehnični plini se na gradbišče dostavljajo sproti in hranijo v količini potrebni za izvedbo del v enem delovnem dnevu.

Za pretakanje goriva mora izvajalec zagotoviti:

- ustrezne lovilne posode
- absorbent za primer razlitja goriva ali maziva
- 1 gasilni aparat na opredeljeni lokaciji v času pretakanja goriva

Dieselsko gorivo (ročke do 20 l)

H226 – Vnetljiva tekočina in hlapi., **H304** – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno., **H315** – Povzroča draženje kože., **H332** – Zdravju škodljivo pri vdihovanju., **H373** – Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti., **H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki., **P201** – Pred uporabo pridobiti posebna navodila., **P210** – Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano., **P261** – Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. **P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz., **P301 + P310** – PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Motorni bencin (ročke do 10 l)

H224 – Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi., **H304** – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno., **H315** – Povzroča draženje kože., **H336** – Lahko povzroči zaspanost ali omotico., **H340** – Lahko povzroči genetske okvare., **H350** – Lahko povzroči raka., **H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki., **P202** – Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi., **P210** – Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano., **P273** – Preprečiti sproščanje v okolje., **P281** – Uporabiti predpisano osebno varovalno opremo., **P308 + P313** – Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo., **P362** – Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

ZAP. ŠT.	NAZIV NEVARNE SNOVI	KLASIFIKACIJA (SIMBOL NEVARNOSTI)	SKLADIŠČENA KOLIČINA (kg, l.)
1.	STROJNA OLJA	DRAŽILNO	50 - hobok
2.	PLINSKO OLJE, MOTORNI BENCIN	ZELO VNETLJIVO, DRAŽILNO	20 l ročka
3.	PROPAN - BUTAN	ZELO LAHKO VNETLJIVO, VSEBUJE PLIN POD TLAKOM; SEGREVANJE LAHKO POVZROČI EKSPLOZIJO	30 kg



**ZDRAVJU ŠKODLJIVO ŠKODLJIVI VPLIVI
NA ZDRAVJE**



VNETLJIVO



EKSPLOZIVNO

Grafični simboli nevarnih snovi

VII. NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Na gradbišču **SE BODO IZVAJALA POSEBNO NEVARNA DELA** v smislu »priloge 2, uredbe«

- delo na višini.

Ukrepi za varovanje življenja in zdravja delavcev so navedeni v drugih poglavjih tega varnostnega načrta in v navodilih za varno delo samih izvajalcev.

VIII. DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV

VSA dela na gradbišču predstavljajo delo, kjer se pojavljajo v posameznih fazah dela večje nevarnosti za življenje in zdravje.

Prej navedeno ne velja za delovna mesta nadzora gradbišča ter koordiniranja dela in kontrole.

Seznam delovnih faz, kjer je večja nevarnost za življenje in zdravje:

FAZA DELA	NEVARNOSTI, ŠKODLJIVOSTI	OSEBNA VAROVALNA OPREMA
IZVEDBA FASADE OBJEKTA	mehanske nevarnosti, padci oseb v globino, padec bremena iz obešanja, padec orodja z višine	varovalna obleka, varovalna obutev, varovalne rokavice, varovalna čelada, varovalni pas
MONTAŽA IN DEMONTAŽA FASADNEGA ODRA	mehanske nevarnosti, padci oseb v globino, padec orodja z višine	varovalna obleka, varovalna obutev, usnjene rokavice, varovalna čelada, varovalni pas
DELO Z MOTORNO ŽAGO	urezi, raztrganine, padec v globino, stiski, hrup	varovalna obleka, varovalna obutev, varovalne rokavice, varovalna očala/vizir, zaščita sluha, varovalna čelada, varovalni pas

* Zahteve za uporabo varnostnega pasu so navedene v prilogi – Navodilo za varno delo pri uporabi varnostnega pasu.

DOLOČITEV PROSTOROV ALI DELOVIŠČ, KJER VELJAJO OLAJŠAVE V ZVEZI S SPLOŠNO ZAHTEVO NOŠENJA ČELADE

Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka mudijo na gradbišču. Obveznost nošenja čelade velja zlasti v naslednjih primerih:

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



Če obstaja nevarnost za poškodbe glave samo na delu gradbišča, lahko koordinator za varnost in zdravje določi, da se mora varnostna čelada nositi samo na tem delu gradbišča. Ogroženi prostor se posebej označi, na vseh dostopih v to področje pa postavi ustrezne znake za obveznost nošenja čelade.

PROSTORI, KJER NI OBVEZNA UPORABA VAROVALNE ČELADE:

- sanitarije,
- gradbiščni kontejner – pisarna vodstva,
- kontejner za počitek delavcev.

Znak, ki določa obvezno nošenje čelade, mora biti postavljen na gradbiščni tabli, ki se nahaja ob vstopu na gradbišče.

Na gradbišču mora biti tudi za obiskovalce v prostoru vodstva gradbišča (gradbiščnemu kontejnerju) na voljo toliko čelad, kolikor je največje dovoljeno število možnih obiskovalcev hkrati.

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

VRSTE IN KOLIČINE POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

Pri delih na gradbišču je poleg navedenih, obvezna uporaba osebne varovalne opreme, ki je določena v oceni tveganja za delovna mesta pri posameznem izvajalcu.

Z A P Č T	VRSTA OSEBNE VAROVALNE OPREME	POTREBNA KOLIČINA (kom.)
PRI VSEH DELIH NA DELOVIŠČU:		
1.	varovalna čelada	10
2.	varovalna obleka	10
3.	varovalni čevlji z nedrsečim podplatom in varovalno kapico ter vdelanim jeklenim podplatnikom proti predrtju s koničastimi predmeti (kovinski odpadki, žebliji, itd.)	10
PRI DELOVNEM MESTU, KJER NASTAJA PREKOMEREN PRAH:		
4.	zaščita dihal – varovalna maska za varovanje pred delci prahu (FFP 2 ali 3)	5
5.	zaščita oči – tesno prilegajoča varovalna očala	5
PRI DELIH, KJER JE NEVARNOST UREZOV, VBODOV, OPEKLIN, STISNIN, ODRGNIN:		
6.	varovalne usnjene rokavice	50
PRI DELU NA VIŠINI, KJER NI KOLEKTIVNIH UKREPOV VAROVANJA:		
7.	varovalni pas on privezovalna vrv	5
DELO V POVIŠANEM ROPOTU (stroji TGM, motorna žaga, rezalke,...):		
8.	varovanje sluha – čepi, slušalke.	5
PRI UPORABI, PRETAKANJU NEVARNIH KEMIKAJIJ:		
9.	zaščitno obleko	/
10.	zaščitne čevlje	/
11.	zaščitne gumijaste rokavice	/
Pri manipuliranju z nevarnimi kemikalijami;		
12.	varovalna očala	/
13.	varovalni predpasnik (po potrebi - glede na varnostni list)	/
Pri razkladanju, prevozu sodov		
14.	zaščitne čevlje z varovalno kapico.	/
PRI NEUSTREZNIH VREMENSKIH RAZMERAH:		
15.	ustrezna zaščitna sredstva, ki varujejo delavca pred mrazom, dežjem ipd. podložena obleka ali brezrokavnik – pri neugodnih nizkih temperaturah, gumijasti škornji – delo v mokrem, vodi, vlagi,....	10
DELO V BLIZINI ODVIJANJA PROMETA:		
16.	signalizacijsko oblačilo z odsevnimi trakovi	5
VAROVALNA OPREMA ZA OBISKOVALCE GRADBIŠČA		
Predvideno največje število obiskovalcev na gradbišču je – 5 oseb		
17.	Varovalna čelada	5

Ostala osebna varovalna sredstva se določijo sproti glede na oceno nevarnosti.

IX. SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z INDUSTRIJSKIMI AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA, TUDI Z ZAČASNO PREKINITVIJO KOMUNALNIH VODOV, ČE JE TO POTREBNO

V neposredni bližini gradbišča se ne izvajajo aktivnosti, ki zahtevajo usklajevanje oz. prekinitev izvajanja aktivnosti v času izvajanja določenih del na gradbišču.

Na gradbišču ne bo prihajalo do prekinitev energetske oz. komunalnih vodov.

Glede na bližino cestišča ob gradnji objekta, je potrebno biti pozoren pri izvozu iz gradbiščne površine in vključevanju na lokalno cesto ter pri manevriranju s tovornimi vozili. Obvezno je potreba po pomoči signalista, ki usmerja kamion pri vzvratni vožnji na dovozno (javno) cesto iz gradbišča.

Vhod v objekt, mora biti jasno označen prav tako poti gibanje občanov v bližini gradbišča.

X. TERMINSKI PLAN

Terminski plan izdelata glavni izvajalec del in ga da v potrditev nadzoru in investitorju.

Terminski plan se definira naknadno v sodelovanju z izbranim izvajalcem del in se naknadno vstavi, kot priloga varnostnemu načrtu.

XI. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Delo na gradbišču se ne sme začeti dokler niso zagotovljeni vsi predpisani ukrepi iz tega varnostnega načrta ter uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih.

Glavni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču so:

- Gradbišče je potrebno primerno urediti, zavarovati, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, urediti poti, zavarovati nevarne cone.
- Delovna oprema (gradbeni in ostali stroji) se lahko uporablja samo, če je pregledana in preizkušena in ima veljavno listino – poročilo o pregledu in preizkusu.
- El. instalacije morajo biti ustrezno izvedene, pred začetkom pa opravljene meritve.
- Prepovedano je uporabljati delovni oder, če ni izdelan skladno navodili proizvajalca, z zahtevami uredbe, če ni predhodno pregledan in izdana ustrezna listina - dovoljenje za uporabo (izpolnjen kontrolni list odra).
- Prepovedano je uporabljati lestve, ročna električna orodja in pripomočke, ročno orodje, če niso brezhibni, predhodno pregledani in preizkušeni in označeno z CE oznako.
- Delavci lahko opravljajo delo samo, če so usposobljeni za varno delo in varstvo pred požarom (teoretično in praktično) in imajo opravljen ustrezen zdravstveni pregled (delo na višini, prah, ropot, temperature, prepih).
- Delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana oprema za osebno varnost pri delu, skladno s tem varnostnim načrtom in zahtevo v Oceni tveganja posameznega izvajalca.
- Delavcem je strogo prepovedano gibanje izven gradbišča in izven določenih in varno urejenih površin.
- Prepovedano je zadrževati se na površinah, kjer bi lahko izpadli predmeti z višine.
- Prepovedano je opravljati dela samovoljno brez vednosti vodje del oz. vodje posameznih del.
- Prepovedano je opravljanje del brez uporabe predpisanih sredstev in opreme za osebno varnost pri delu.
- Koordinator za varnost in zdravje pri delu pripravi pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih z vsemi izvajalci in podizvajalci.
- Vodja gradnje poskrbi, da so vsi izvajalci podpisali pisni sporazum

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

Vodja del/gradbišča – vodja gradnje se mora glede na terminski plan dogovoriti z vodji posameznih del o začetku izvajanja posameznih del. Vodja del/gradbišča seznani vodje posameznih del pred začetkom opravljanja del na gradbišču z vsebino varnostnega načrta, gradbiščnim redom, izvlečkom požarnega reda ter pisnim sporazumom o skupnih varnostnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem gradbišču. Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem gradbišču vodje posameznih del pred začetkom del tudi podpišejo.

Osebo, ki izvaja strokovni nadzor nad gradnjo v sodelovanju z vodjo del/gradbišča 1 x na teden skliče operativni sestanek na katerem so prisotni vodja del/gradbišča, vodje posameznih del ter odgovorni projektant ter koordinator (po potrebi).

Vodje posameznih del na operativnem sestanku predstavijo predvidena dela v naslednjem tednu kot tudi vso problematiko, ki jo je potrebno uskladiti, katera je vezana tako na strokovnost izvedbe projekta, kot na varnost in zdravje pri delu v času izvajanja posameznih faz dela. V primeru, da bi izvajalci hkrati ali eden ob drugem delali na istih delih gradbišča oz. bi se lahko ogrožali, ali ogrožali tretje osebe se dopolnijo ukrepi iz varnostnega načrta ter se vpišejo v knjigo ukrepov za varno delo, ki se nahaja na gradbišču.

Odgovorni predstavniki posameznih izvajalcev del podajo sezname delavcev, ki bodo delali na gradbišču in s podpisom Izjave, ki se nahaja v prilogi jamčijo, da so delavci seznanjeni z vsebino varnostnega načrta.

Odgovorni predstavnik posameznega izvajalca del ob nastopu dela oz. podpisu Izjave dostavi vodji del na gradbišču oz. koordinatorju naslednje dokumente:

- ☐ veljavno in uspešno opravljeno teoretično in praktično usposabljanje iz VZD za delavce,
- ☐ veljavna zdravniška spričevala za delavce na gradbišču (skladno z Izjavo o varnosti z ocenami tveganja in vsebino zdravstvene ocene za delovna mesta pri izvajalcu, ki jo je izdelal izvajalec medicine dela),
- ☐ veljavne pogodbe o delu,
- ☐ veljavna delovna dovoljena,
- ☐ opravljena predpisana dodatna usposabljanja za delavce (usposobljenost za upravljanje gradbenega dvigala, usposobljenost za upravljanje stroja TGM, itd...),
- ☐ poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme, ki jo bo uporabljal pri delu na gradbišču,
- ☐ navodila (postopek) za varno delo za dela, ki jih bo opravljal na gradbišču in uporabljeno delovno opremo,
- ☐ načrt montaže (v kolikor gre za montažna dela)
- ☐ itd,...

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

1. Vsa dela se lahko izvajajo samo v okviru gradbišča, ki je ograjeno in označeno.
2. Delavci morajo na območju gradbišča **obvezno upoštevati vse opozorilne znake in vsebino napisov na opozorilnih tablah** (obvezna uporaba osebnih varovalnih sredstev in opreme, prepovedi, opozorila,...).
3. Dostop na gradbišče in transport delovne opreme, materiala in orodja je dovoljen po poti, ki je vrisana v načrtu ureditve gradbišča in poteka enosmerno, skladno z situacijo gradbišča.
4. Skladiščenje delovne opreme in materiala se izvaja na določenih prostorih, kjer ne ovira izvajanja gradbenih in drugih del.
5. Delo na delovni opremi - strojih, se lahko prične po dovoljenju za začetek del. Pri delu je treba upoštevati vse predpisane varnostne ukrepe in navodila za varno delo.
6. V primeru tehnoloških motenj pri delu morajo delavci upoštevati navodila odgovornega vodje del na gradbišču oz. nadzora.
7. Lokacijo priključka za energetski medij (el. tok), ki ga bodo rabili delavci, določi odgovorna oseba investitorja.
8. Med transportom bremen s hidravličnim avto dvigalom, med obratovanjem gradbenih in drugih strojev, se morajo delavci ravnati po zvočnih in drugih signalih in se umakniti na varno razdaljo.
9. Prepovedano je zadrževanje in gibanje pod visečimi bremenmi (hidravlično avto dvigalo,...)
10. Prepovedano je gibanje v manevrskem prostoru delovnih strojev.
11. V primeru potrebe po prevozu poškodovanih ob poškodbi v zdravstveno ustanovo ali ob požaru se gasilska in reševalna služba (**tel. 112**).
12. Po zaključku del na gradbišču je potrebno gradbišče pospraviti ter zapreti vhod z mrežastimi dvokrilnimi vrati ter preveriti celovitost ograditve gradbišča.
13. Parkiranje vozil izvajalcev del v ograjenem delu gradbišča ni dovoljeno.
14. Za komunalne odpadke je potrebno na gradbišču namestiti namenske posode oz. kontejner in jih ves čas, ko je gradbišče dejavno, redno prazniti.
15. Fasadni oder je prepovedano uporabljati, če ni pregledan s strani postavljalca, vodje del na gradbišču in vodje posameznih del izvajalca del, katerega delavci oder uporabljajo oz. koordinatorja K2, v kolikor ga uporabljajo različni izvajalci del na gradbišču.
16. Vsa dela v izkopu temeljev objekta in jarkov za vodovod se izvajajo ob vseh varnostnih ukrepih, ki preprečujejo zrušitev brežine in pod stalnim nadzorom vodje del.

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

REKAPITULACIJA POPISA DEL:

UREDITEV GRADBIŠČA

1. Postavitev in snemanje table za oznako gradbišča
2. Opozorilne, obvestilne table in table za prepoved
3. Opozorilne vrvice
4. Gradbiščna omarica
5. Gradbiščna ograja (armaturne mreže v kombinaciji s PVC pletivo)

SKUPAJ EUR:

SANITARNO – TEHNIČNI UKREPI

6. Sanitarna kabina (glavni izvajalec gradbenih del) – ves čas gradnje
7. Gradbiščni kontejner (glavni izvajalec gradbenih del)

SKUPAJ EUR:

ODRI

8. /

SKUPAJ EUR:

/

-

Opomba:

Stroški so zajeti v pogodbi o izvedbi del.

XV. ZAKLJUČEK

Ob začetku gradnje (in med gradnjo) je potrebno opraviti revizijo tega varnostnega načrta ter po potrebi ažurirati in dopolniti s potrebnimi podatki, ki pred začetkom gradnje še niso bili znani.

Dopolnitev se izvede na osnovi izbranih / znanih izvajalcev, potrjenega terminskega plana, razpoložljive delovne opreme izvajalcev, tehnologije gradnje ter izračuna potrebne delovne sile v odvisnosti od terminskega plana.

Popravek oz. spremembo varnostnega načrta izdela oz. zagotovi koordinator za varnost in zdravje pri delu na gradbišču *.

*- Koordinator v fazi izvajanja projekta – K2

XVI. PRILOGE

1. PRIJAVA GRADBIŠČA

Datum odpošiljanja (mora se ujemati z datumom poštnega žiga na kuverti)	
Popoln naslov gradbišča	
Podatki o naročniku (ime, naslov, tel. številka)	
Vrsta gradnje (novogradnja, rekonstrukcija, vzdrževanje, čiščenje, rušenje ...)	
Nadzornik projekta (ime, naslov, tel. številka)	
Koordinator(-ji) za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta (ime, naslov, tel. številka)	
Številka, verzija in datum (ažuriranja) varnostnega načrta	
Varnostni načrt izdelal (ime, ime odgovorne osebe, naslov, tel. številka)	
Predvideni datum začetka del	
Predvideno trajanje del	
Ocenjeno največje število delavcev na gradbišču	
Planirano število pogodbenih izvajalcev in samostojnih podjetnikov na gradbišču	
Podatki o pogodbenih izvajalcih, ki so že izbrani (po potrebi dodati strani; ni potrebno navajati izvajalcev, ki so dela dokončali in niso več prisotni na gradbišču)	

Gradbišče prijavlja :

Investitor:	Podpis	Žig

Prijava gradbišča se izpolni, ko bodo izbrani izvajalci del ter ko bo izdelan terminski plan izvedbe del.

2. SHEMA GRADBIŠČA

Izvajalec del mora pred začetkom gradbenih del izdelati načrt organizacije gradbišča v skladu s 6 členom pravilnika o gradbiščih Ur. List. 55/08.

IZDELA SE PRED FAZO IZVAJANJA PROJEKTA (PRED ZAČETKOM GRADNJE), IN JE SESTAVNI DEL VARNOSTNEGA NAČRTA OZ. SPREMEMBE VARNOSTNEGA NAČRTA.

Pri izdelavi sodeluje koordinator za varnost in zdravje pri delu na gradbišču *.

*- Koordinator v fazi izvajanja projekta – K2

V SHEMI UREDITVE GRADBIŠČA SE DOLOČI SKLADNO Z ZAHTEVAMI TEGA VARNOSTNEGA NAČRTA, ZLASTI:

- WC
- deponija materiala
- gradbiščni provizoriji
- voda
- gradbiščna elektro omara
- vhod, izhod
- gasilniki
- prva pomoč
- ostalo,...

3. PISNI SPORAZUM

**PISNI SPORAZUM O SKUPNIH UKREPIH
ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU
NA SKUPNEM GRADBIŠČU**

V zvezi s 39. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu
(Ur. list RS št. 43/11), se sklene pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in
zdravja pri delu na skupnem gradbišču.

INVESTITOR NAROČNIK:	
GRADBIŠČE:	
IZVAJALEC DEL:	

SPLOŠNA DOLOČILA

1. Vodja del/gradbišča se mora pred pričetkom del s nadzornikom in koordinatorjem (po 39. čl. ZVZD) oz. odgovornim vodjem del posameznega izvajalca, dogovoriti o načinu izvajanja del in dela tako organizirati, da ne ovirajo drug drugega. Vsa dela se morajo opravljati v skladu z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu, Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št. 83/05), varnostnim načrtom in drugimi veljavnimi predpisi varstva pri delu in požarne varnosti.
2. Vsi izvajalci so dolžni poleg določil tega sporazuma upoštevati zlasti določila varnostnega načrta številka **VN 49-06/2026**, in morajo biti pred začetkom dela seznanjeni z varnostnim načrtom na gradbišču. Seznanitev izvede vodja del g./ga. _____
3. V odsotnosti vodje del/gradbišča, prevzame skrb za vodenje delovnega procesa in varnostnih ukrepov na gradbišču vodja posameznih del izvajalca.
4. V odsotnosti vodje posameznih del izvajalca, morata le-ta predhodno imenovati namestnika in to vpisati v dnevnik, oz. podati pisno pooblastilo.
5. Vse ugotovitve oz. dodatne varnostne ukrepe, koordinator (po Uredbi) vpisuje v knjigo ukrepov, ki je se nahaja na gradbišču v skladiščni lopi in je na razpolago vsem izvajalcem. Izvajalci so dolžni seznaniti se z ukrepi, ki so v njej določeni.
6. V primeru, da izvajalec iz kakršnegakoli vzroka ne more opravljati del skladno z zahtevami varnostnega načrta, mora delo prekiniti. O tem mora obvestiti vodjo del/gradbišča, investitorja in koordinatorja. Dogovorijo se novi skupni varnostni ukrepi in vpišejo v knjigo ukrepov (če gre za večje spremembe se izdela dopolnitev varnostnega načrta). Delo se lahko nadaljuje, ko je dobil izvajalec pisno potrditev v knjigi ukrepov, da lahko nadaljuje z delom.
7. Delovna oprema (stroji), ki so v lasti izvajalcev ali jih le-ti uporabljajo na skupnem gradbišču, morajo biti opremljena z veljavnimi listinami (poročila o pregledu in preizkusu) ter navodili za varno delo (spisek priložiti in dostaviti na gradbišče).
8. Vsi delavci izvajalcev del morajo imeti opravljen zdravstveni pregled in morajo biti zdravstveno sposobni za opravljanje del ter strokovno usposobljeni za opravljanje del (spisek priložiti in dostaviti na gradbišče).
9. Vsi delavci izvajalcev morajo biti seznanjeni z oceno tveganja pri delodajalcu, poučeni o nevarnostih pri delu, o varovanju pred njimi ter o požarni varnosti za dela, ki jih opravljajo. Po usposabljanju morajo imeti uspešno opravljen preizkus znanja iz varstva pri delu. Dokazila o tem mora vsak izvajalec hraniti v skladu z zakonskimi določili (spisek priložiti in dostaviti na gradbišče).
10. Vsi delavci na gradbišču morajo biti seznanjeni z določbami varnostnega načrta (zlasti kar zadeva način njihovega dela).

11. Kateri koli izvajalec mora ustaviti delo svojih delavcev, če so ogroženi od drugih izvajalcev del in, če jim grozi nevarnost zaradi neizvedenih varstvenih ukrepov in to sporočiti vodji del/gradbišča, investitorju in koordinatorju.
12. Vsako ustavitev dela ali zahtevo o odpravi pomanjkljivosti je treba takoj pisno javiti prizadetemu izvajalcu del, vodji del/gradbišča in investitorju.
13. Vsak izvajalec del na skupnem gradbišču mora z ustreznimi varstvenimi ukrepi zagotoviti, skladno s predpisi, varnost svojih delavcev, obenem pa zagotoviti, da njegovi delavci ne ogrožajo varnosti drugih delavcev. Prav tako je dolžan zagotoviti osebno varovalno opremo za svoje delavce ter zagotoviti uporabo le-teh.
14. V primeru motenj, ki vplivajo na druge udeležence na skupnem gradbišču, se je vodja del/gradbišča oz. investitor, dolžan dogovoriti z delavcem, ki opravlja nadzor nad izvajanjem varstva pri delu in vodjem prizadete skupine o varnem načinu izvedbe del.
15. Izvajalec del priskrbi potrebna sredstva in opremo za nudenje prve pomoči ter skrbi, da je vedno prisotna oseba, ki je usposobljena za nudenje prve pomoči. V primeru nesreče ali nenadne bolezni mora poskrbeti za prevoz delavcev v zdravstveno postajo.
16. Za vsako varjenje, rezanje ali uporabo odprtega plamena v prostorih ali kjerkoli na gradbišču, se mora izvajalec predhodno dogovoriti z vodjem del/gradbišča o požarnovarnostnih ukrepih in dobiti od njega dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del. Prepovedano je kajenje, uporaba odprtega ognja na požarno nevarnih mestih ali izven delokroga delovišča.
17. Prepovedano je samovoljno poseganje v naprave ali stroje, ki so last investitorja, drugega izvajalca ali koga drugega.
18. Na gradbišču je vsak izvajalec, podpisnik dogovora, odgovoren za poškodbe svojih delavcev v smislu tega dogovora in določil varnostnega načrta.

PRAVICE IN DOLŽNOSTI DELAVCA, KI SKRBI ZA IZVAJANJE UKREPOV (KOORDINATORJA PO UREDBI):

19. Koordinator ima pravico in dolžnost pregledati delovna mesta in dela vseh izvajalcev, če varno delajo in ne ogrožajo druge ali sebe.
20. Koordinator ima pravico zahtevati ustavitev del, če se dela ne izvajajo kot je določeno po tem dogovoru. Stroške ustavitve del nosi tisti izvajalec, ki je zaradi nespoštovanja varnostnih predpisov povzročil ustavitev del.
21. Koordinator mora zahteve o ustavitvi del pisno javiti odgovorni osebi dotičnega izvajalca.
22. Koordinator ugotovitve vpisuje v knjigo ukrepov za varno delo oz. v dogovoru z investitorjem na drug dogovorjen način.

KONČNE DOLOČBE:

23. Ta dogovor so dolžni podpisati vsi izvajalci del na gradbišču. Brez tega delo posameznih izvajalcev ni dovoljeno.

Naročnik:

Izvajalec del:

Kraj: _____

Datum: _____

**XVII. IZJAVA O SEZNANITVI IZVAJALCEV DEL NA GRADBIŠČU Z VARNOSTNIM NAČRTOM IN
PODPIS PISNEGA SPORAZUMA****1. (VODJA DEL – VODJA GRADBIŠČA, NAMESTNIK VODJE DEL):**

Ime in priimek	Delovno mesto	GSM	Lastnoročni podpis	Datum

2. Ostali podpisniki: ODGOVORNE OSEBE IN POOBLAŠČENE OSEBE

Zap. št.	Udeleženec (delodajalec): polni naziv in naslov	Dela, ki jih izvajalec opravlja	Vodja del ali namestnik (ime in priimek in podpis)	GSM	Pooblaščen oseb za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču	GSM	Datum začetka del

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KONTROLNI LIST ODRA

Podjetje: _____ Gradbišče: _____
 _____ Objekt: _____

KONTROLNI LIST ODRA

Zahteve po uredbi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05) - Priloga IV,

Oder je izdelan po načrtu (po navodilih proizvajalca) _____

Oder bo predvidoma stal do _____

1. IZDELAVA ODRA

Oder je izdelan po načrtu (po navodilih proizvajalca) in je tehnično in varnostno brezhibno sestavljen.

Vodja skupine, ki je oder sestavila: _____

Dne _____

Podpis _____

2. PREVZEM ODRA

Oder je pregledal vodja gradbišča in dal dovoljenje za uporabo _____

Dne _____

Podpis odgovorne osebe: _____

3. PREGLEDI ODRA

Zap. št	Pregled opravil: Ime in Priimek	Datum in podpis	OPOMBA: Zahteve dopolnitve in ureditve
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

4. ODER ODSTRANJEN DNE _____**5. NAPOTILO ZA PREGLED ODRA**

Zap. št	Element odra	USTREZA	
		DA	NE
1	Podlaga odra		
2	Podstavki		
3	Stanje cevi in spojnih elementov		
4	Pravilen razmak vertikal		
5	Vertikalnost cevi		
6	Podaljšanje cevi		
7	Privitje vijakov		

8	Diagonale in zavetrovanje		
9	Sidranje		
10	Višina med podi odra		
11	Delovni pod		
12	Varnostna ograja		
13	Zavarovanje cela odra z var. ograjo		
14	Dostop na oder		
15	Oddaljenost odra od zidu		
16	Pritrditev škripca za dvig mat.		
17	Pravilna razporeditev materiala na odru		
18	Oddaljenost odra od elektr. vodov		
19	Največja dovoljena obremenitev		
20	Zavarovanje pred strelo		
21	Zaščitna nadstrešja		
22	Zavarovanje ob in nad komunikacijami		
23	Navodila za montažo in demontažo		
24	Zavetrovanje		

6. PREDAJA ODRA DRUGEMU DELODAJALCU

[illegible]

Organizacijska shema gradbišča:

Izvajalec del mora pred začetkom gradbenih del izdelati načrt organizacije gradbišča v skladu s 6 členom pravilnika o gradbiščih Ur. List. 55/08.