

VARNOSTNI NAČRT

Objekt: Obnova centralne kuhinje v Vrtcu Jadvige Golež, enota Betnavska

Lokacija: Betnavska ulica 100, 2000 Maribor

Investitor: Mestna občina Maribor, Ulica heroja Staneta 1, 2000 Maribor

Naročnik: Studio Baza d.o.o., Glavni trg 17b, 2000 Maribor

Vrsta proj. dokumentacije: PZI

Za gradnjo: Rekonstrukcija
(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

Projektant: Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 Maribor, IZS 0783
Odgovorna oseba: Zoran Šutovič, univ. dipl. inž. el.

Izdela: Blaž Sever, dipl. var. inž., št. potrdila: 4501-8/2018
(ime in priimek, strokovna izobrazba, podpis)

Odgovorni vodja projekta: Marko Rozman, univ. dipl. inž. arh.; ZAPS PA 1836
(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

Številka projekta: 9-022921

Št. elaborata: **001-01-23 VARN**

Št. izvoda: 1 2 3 4

Kraj in datum: Ljubljana, november 2021

UVOD

| Št. izdaje | Številka varnostnega načrta | Datum | Izdelal |
|------------|------------------------------------|---------------|------------------|
| 1. | 001-01-23 VARN Vrtec Jadvige Golež | november 2021 | EKOsystem d.o.o. |

- Izdelan prvotni varnostni načrt.
- Ob spremembah v procesu gradnje, tehnologije ali samega projekta je potrebno varnostni načrt revidirati oz. dopolniti.
- Zahteve ter predlogi potrebnih in nujnih ukrepov v posameznih poglavjih, so rezultat PREDLOŽENIH PODATKOV S STRANI NAROČNIKA kakor tudi veljavne zakonodaje in normativov, pravil stroke in sodobnih tehničnih rešitev. V primeru, da je naročnik dal na razpolago netočne podatke, ki bi lahko vplivali na izdelavo varnostnega načrta, izdelovalec ne more prevzeti odgovornosti za morebitne posledice oz. škodo, ki je nastala zaradi neustreznih ali pomanjkljivih rešitev. Skladno z zagotavljanem varnega dela so izvajalci del dolžni upoštevati vsa navodila in pravne akte za varno delo, tudi če jih varnostni načrt ne obravnava in zlasti tudi ko izvajajo dela, ki jih ni v popisu del. Vsi dodatni popisi del in spremembe obsega del in projekta mora potrditi nadzor in hkrati naročnik, ki vsled tega naroči dopolnitev varnostnega načrta.
- Za varno izvajanje del je potrebno obvezno upoštevati načrt gradbišča, varnostni načrt, knjigo ukrepov, gradbiščni red, vplivna območja sosednjih objektov, načrt tehnologije.
- Pri izvajanju del je potrebno upoštevati vsa dana soglasja, načrte in elaborate.
- NE IZDELOVALEC VARNOSTNEGA NAČRTA IN NE KOORDINATOR NE PREVZEMATA NOBENE ODGOVORNOSTI (materialne, kazenske, odškodninske) ZA HAVARIJE, NEIZVAJANJA VARNEGA DELA GLEDE NA VARNOSTNI NAČRT IN GLEDE NA ZAKONODAJO S PODROČJA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU, VARSTVA PRED POŽAROM IN VARSTVOM OKOLJA.
- Delavci na gradbišču morajo s strani vodstva gradbišča dobiti jasna navodila za varno izvajanje del.
- Vsak izvajalec del na gradbišču mora imeti izdelano Izjavo o varnosti z oceno tveganja za svojo dejavnost.
- Vsak izvajalec del na gradbišču mora za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala na gradbišču, imeti na razpolago evidenco iz katere je razvidno, da delovna oprema ustreza zahtevam za varno delo (poročilo o pregledu in preizkusu delovne opreme).
- Vsak izvajalec del na gradbišču mora imeti urejeno področje varnosti in zdravja pri delu skladno z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS, št. 43/11).
- Vsak izvajalec del na gradbišču mora upoštevati temeljna načela varnosti in zdravja pri delu skladno z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS, št. 43/11).

V varnostnem načrtu smo na podlagi podanih podatkov s strani naročnika in tehnične dokumentacije, skušali predvideti vse nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri običajnem izvajanju del ter ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri izvajanju na gradbišču. V kolikor se pri delu pojavijo nevarnosti oz. tveganja katera niso opredeljena v tem varnostnem načrtu, je o tem potrebno obvestiti koordinatorskega v fazi izvajanja projekta, kateri določi potrebne ukrepe. Dogovorjene ukrepe je potrebno zapisati v knjigo ukrepov.

Vsebina načrta

| | |
|---|----|
| 1. Zakonodaja..... | 3 |
| 2. Opis in načrt ureditve gradbišča | 4 |
| 2.1 Podatki o objektu in lokaciji ter podatkih o obstoječih instalacijah | 4 |
| 2.2 Zavarovanje gradbišča proti okolici..... | 5 |
| 2.3 Ureditev pisarne, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbišču | 7 |
| 2.4 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov | 7 |
| 2.5 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanja gradbenega materiala | 8 |
| 2.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala | 8 |
| 2.7 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov | 8 |
| 2.8 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih področij na gradbišču (nevarne cone) | 11 |
| 2.9 Način dela v neposredni bližini ali na krajih, kjer nastajajo zdravju škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija | 12 |
| 2.10 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev, ter razsvetljavo na gradbišču..... | 13 |
| 2.11 Določitev mest za postavitve gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča | 14 |
| 2.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov..... | 14 |
| 2.13 Ukrepi varstva pred požarom ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom na gradbišču | 14 |
| 2.14 Organiziranje prve pomoči na gradbišču | 17 |
| 2.15 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno..... | 17 |
| 3. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje | 18 |
| 4. Seznam nevarnih snovi..... | 18 |
| 5. Navedba posebno nevarnih del | 18 |
| 6. Delovna mesta na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev | 19 |
| 6.1 Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme ter določitev prostorov ali delovišč, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade | 19 |
| 7. Smernice za usklajevanje interakcije z industrijskimi aktivnostmi v neposredni bližini gradbišča, tudi z začasno prekinitvijo komunalnih vodov, če je to potrebno | 21 |
| 8. Terminski plan – načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del..... | 21 |
| 9. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu | 22 |
| 10. Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela ... | 22 |
| 11. Gradbiščni red (izvleček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču) | 23 |
| 12. Požarni red..... | 25 |
| 13. Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču | 26 |
| 14. Dokumentacija za fazo uporabe objekta, fazo vzdrževanja objekta in fazo odstranitve objekta | 26 |
| 15. Pisni sporazum | 26 |
| 16. Prijava gradbišča | 27 |
| 17. Načrt ureditve gradbišča | 27 |

1 Zakonodaja

Varnostni načrt je izdelan v skladu s 4. členom in prilogo IV Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. L. RS št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1) in vsebuje določila o varstvenih ukrepih in normativih, ki se morajo upoštevati pri izvajanju del na gradbišču.

Pri izdelavi varnostnega načrta so upoštevani zakoni, standardi, predpisi, normativi in navodila:

- ⇒ Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. L. RS št. 43/11)
- ⇒ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- ⇒ Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. L. RS št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1)
- ⇒ Zakon o varstvu pred požarom (Ur. L. RS št. 03/07-UPB, 09/11, 83/12)
- ⇒ Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)
- ⇒ Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)
- ⇒ Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. L. RS št. 101/04 in 43/11 – ZVZD-1)
- ⇒ Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. L. RS št. 73/05 in 43/11-ZVZD-1)
- ⇒ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. L. RS št. 17/06, 18/06-popr. in 43/11-ZVZD-1)
- ⇒ Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. L. RS št. 89/99 39/05, 34/10, 43/11-ZVZD-1 in 38/15)
- ⇒ Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. L. RS št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11-ZVZD-1)
- ⇒ Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. L. RS št. 67/05)
- ⇒ Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. L. RS št. 136/06, 61/10 in 43/11-ZVZD-1).

Varnostni načrt je izdelan za fazo PZI (faza projektiranja – načrtovanja). Za fazo izvedbe mora investitor po potrebi poskrbeti za dopolnitev varnostnega načrta ali izdelati nov varnostni načrt, ki bo usklajen z dejanskim stanjem gradbišča v kolikor bi prišlo do sprememb projekta.

2. Opis in načrt ureditve gradbišča

2.1 Podatki o objektu in lokaciji ter podatkih o obstoječih instalacijah

Splošno

V skladu s projektno nalogo naročnika se predvidi prenova kuhinje in spremljajočih prostorov. Predvidena je menjava tehnološke opreme, tlakov, obnova stenskih in stropnih površin, menjava svetil. Pomožni prostori se, z izjemo sanitarij, opremijo z novo pohištveno opremo, vgradijo se nova vrata med posameznimi prostori. Funkcionalna zasnova območja kuhinje in spremljajočih prostorov se ohranja, po potrebi se prilagodi aktualnim predpisom in zahtevam za tovrstne obrate.

Enota vrtca je bila zgrajena leta 1974, kot pritlična »Marles« izvedba stavbe. Od izgradnje se v kuhinji niso izvajala nobena večja vzdrževalna dela. Sproti so se izvajala le nujna dela.



Slika 1: območje obdelave (vir: Atlas okolja)

Obstoječe inštalacije

Obstoječi del objekta, v katerem bo potekala preureditev je v celoti komunalno opremljen.

Delavci morajo biti s strani vodje gradnje pred začetkom del poučeni oz. opozorjeni na vse instalacije, ki potekajo na območju gradbišča. Pri delu je potrebno upoštevati vso projektno dokumentacijo in načrte.

Pred začetkom del je potrebno podrobno preveriti vse obstoječe inštalacije, ki se nahajajo v obravnavanem delu objekta. Vse vode različnih inštalacij je potrebno odklopiti oz. izključiti, da ne bi ogrozile varnost in zdravje delavcev. Pred pričetkom del je potrebno obvezno odklopiti oz. izključiti vso obstoječo električno inštalacijo v obravnavanem delu objekta. Odklope oz. izključitve vodov se opravi s strani lastnikov oz. upravljavcev vodov, predhodno pa je potrebno pridobiti soglasje. Prisotnost morebitnih nevarnih okoliščin je treba preverjati tudi med izvajanjem del pri vseh fazah. V primeru kakršnegakoli suma oz. odkritja kakršnekoli inštalacije ali naprave s strani delavcev je potrebno dela takoj ustaviti in preveriti nevarne okoliščine.

Prav tako je potrebno upoštevati:

- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano elektroenergetsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano plinovodno napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano telekomunikacijsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano vodovodno napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano kanalizacijsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
- ⇒ V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano elektro napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.

2.2 Zavarovanje gradbišča proti okolici

Zunaj, na zadnjem dovozu, pri vhodu za osebe (glej načrt ureditve gradbišča) se ogradi manipulativna površina za dostavo kontejnerjev za odpadni gradbeni material ter kosovne odpadke.

Obseg gradbišča mora biti označen in urejen tako, da je onemogočen dostop na gradbišče nezaposlenim osebam. Vsi prehodi in dostopi na gradbišče morajo biti prosti, dovolj široki, redno očiščeni in vzdrževani. Vsi vhodi v gradbišče morajo biti jasno označeni in vedno dostopni ter na vidnih mestih (na vhodnih vratih) izobešeni opozorilni znaki in napisi, gradbiščni red, požarni red ter gradbiščna tabla s predpisano vsebino (obveznost investitorja pred pričetkom del).

Izvajalec del je dolžan zagotoviti brezhibno stanje na vseh delih gradbišča – zunanji plato, dostopnih poteh in ostalih prostorih. To zajema čiščenje površine, pohodne površine za gibanje po dvorišču.

Gradbena dela in izvajanje dela zaposlenih v stavbi morata biti fizično lečena tako, da ni možnosti, da bi aktivnosti gradbišča kakorkoli ogrožale zaposlene in otroke ter ostale

uporabnike objekta oz. objektov (starši oz. skrbniki). Za zaposlene v vrtcu je potrebno v času gradnje zagotoviti drug vhod (vhod otroci 0-2 leti, vhod otroci 2-7 let ali vhod otroci 3-7 let).

VHOD v gradbišče in mesto za kontejnerje, se opremi z opozorilnimi napisi in tablami:

**PREPOVEDAN DOSTOP NEZAPOSLENIM,
NEVARNOST PADCA VISEČIH BREMEN,
OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNIH ČEVLJEV,
UPORABA ODPRTEGA OGNJA PREPOVEDANA
OBVEZNA UPORABA OSEBNE VAROVALNE OPREME,
OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNE ČELADE,
OBVEZNA UPORABA VARNOSTNEGA PASU,
OBVEZNA UPORABA DOBRO VIDNE OBLEKE ALI ODSEVNEGA JOPIČA**



Slika 2: Primer gradbiščne table

Dejansko stanje ureditve gradbišča in organizacijsko shemo gradbišča izvede glavni izvajalec del – vodja del v sodelovanju s koordinatorjem na gradbišču. Vsaka drugačna ureditev se predhodno uskladi s koordinatorjem za varnost pri delu v fazi izvajanja del.

2.3 Ureditev pisarne, garderob, sanitarnih vozlov in nastanitvenih objektov na gradbišču

Delavci se na gradbišče pripeljejo z organiziranim prevozom s strani delodajalca. Prostor za oblačila in osebne predmete je na voljo v obstoječih prostorih objekta. Prav tako se uredi pisarna v enem izmed prostorov znotraj objekta. Ocenjeno max. število delavcev na gradbišču znaša do **10 ljudi**.

Zunaj pred zadnji vhod se namesti en (1) mobilni sanitarni WC, prav tako se v neposredni bližini sanitarij zagotovi en (1) umivalnik z milom in papirnatimi brisačkami – za (predvidene) delavce ki istočasno zaključijo z delom. Lahko se tudi dogovorijo z vodstvom vrtca, da delavci uporabljajo sanitarije vrtca. V tem primeru zunanji umivalnik s brisačkami ni potreben.

Na gradbišču ni predvidenih nastanitvenih objektov, prav tako se jih ne zagotovi.

Na gradbišču se tako namesti:

| Zap.št. | Namen prostora | Potrebno št. |
|----------------|---|---------------------|
| 1. | WC (mobilna sanitarna kabina) | 1 |
| 2. | Umivalno korito (z brisačkami in milom) | 1 |
| 3. | Kontejner za odpadke | 1 |

Za sprotno čiščenje prostorov in sanitarnih objektov se skrbi vsakodnevno. Sanitarne kabine je potrebno dezinficirati in očistiti tedensko s strani pristojnega podjetja.

Oskrba z vodo:

Za potrebe gradbišča se izvede odvzem vode iz obstoječega vodovoda in služi za umivanje zaposlenih, potrebe po tehnološki vodi in potrebe pitne vode za zaposlene na gradbišču.

2.4 Ureditev prometnih komunikacij, zasilnih poti in izhodov

Dostop do objekta za udeležence gradnje se izvede neposredno iz Betnavske ceste, kateri mora biti prost. Dostopna pot ni široka, zato se tam lahko nahajajo le vozila, ki so nujno potrebna za izvedbo del.

Vsa vozila, katera odhajajo iz gradbišča, je potrebno pregledati in očistiti predno se vključijo v promet na javno prometnico. Ob izstopu kamionov iz ograjenega dela gradbišča na cesto se preverja ali je tovor na kamionu ustrezno naložen, stranice zaprte in ali ni nevarnosti, da bi lahko prišlo do poškodb udeležencev v cestnem prometu.

Vozila z dvigali (HIAB, FASSI, PALFINGER) ne morajo dostopati na dovozno pot, zato se bodo morali stabilizirati na pločniku in cesti. V tem primeru je potrebno zavarovati nevarno območje.

Ureditev gradbišča ne sme zmanjšati evakuacijske zmožnosti obravnavanega objekta in dostopov za interventna vozila.

Kot zasilni izhod iz gradbišča se uporabi vhod na gradbišče in glavni vhod v stavbo.

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

V fazi odstranjevanja materiala in pohištva se bo za objektom (pri vhodu za zaposlene) namestil zabojnik za odpadni gradbeni material, kateri se bo sprotno odvažal na ustrezno trajno deponijo, prav tako bo poskrbljeno za ustrezno ločevanje odpadkov.

Potrebni novi gradbeni material za prenovo, se bo sprotno dovažal na objekt – v okviru dnevnih potreb za delo (na objektu se gradbenega materiala ne bo skladiščilo v večjih količinah).

Ves lahek material, embalažo in smeti (katere se ne razvrstijo med odpadke) je potrebno takoj odstranjevati z gradbišča, naložiti na transportno sredstvo ter odpeljati na trajno deponijo.

2.6 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Večje količine nevarnega materiala na gradbišču se ne predvideva.

Neposredno na delovnem mestu na gradbišču je dovoljeno hraniti le tolikšno količino nevarnih snovi in materialov, katera je nujna za enodnevno delo! Navedene materiale skupaj z odpadno embalažo je potrebno dnevno odnašati iz gradbišča, za kar poskrbijo posamezni izvajalci – uporabniki teh snovi ob nadzorstvu vodje gradnje.

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

Na gradbišču (zunaj) se predvideva uporaba naslednje opreme oz. mehanizacije:

- Tovornjaki – kamioni
- Avtodvigalo (hiab) (samo za razklad/naklad blaga)

Gradbeni material se bo na gradbišče prevažal s tovornimi vozili. Ta morajo biti vedno tehnično in funkcionalno brezhibna, prav tako morajo ustrezati vrsti in teži materiala, ki se prevažajo. Pri strojnem nakladanju – razkladanju se v manevrskem (delovnem) območju tovornega vozila, stroja ali dvigalne naprave delavci ne smejo zadrževati.

Nekateri gradbeni materiali se dovažajo s tovornjaki z zgibno roko – HIAB. Z vozili lahko upravljajo samo delavci, ki so za taka dela ustrezno strokovno usposobljeni, nakladanje, prevažanje, razkladanje se lahko vrši le pod nadzorom odgovorne osebe. Pred pričetkom dela se je potrebno pozanimati ali je nosilnost tal ustrezna!

Manjši kosovni materiali se bodo nakladali ročno. Vsa dela pri ročnem prenašanju bremen je potrebno organizirati tako, da bodo upoštewane veljavne norme iz predpisov pri ročnem premeščanju bremen, in sicer:

| STAROST | MOŠKI |
|-------------|-------|
| 15 – 19 let | 35 kg |
| 19 - 45 let | 55 kg |
| 45 + | 45 kg |

Opomba:

Skupno sme delavec najhitreje v dveh urah premestiti le 1.000 kg najtežjih bremen in isti dan na sme biti obremenjen z dodatnim delom premeščanja!

Ob nakladanju raznih demontiranih elementov na kamione, je potrebno upoštevati težo in velikost posameznih elementov, ter pravilno in varno nakladanje zaradi varnega prevoza v javnem prometu.

Za razkladanje, nalaganje, dvigovanje oz. manevriranjem s težkim gradbenim materialom in predmetom, se bo uporabljalo avtodvigalo (HIAB). Pred pričetkom postavitve avtodvigala je potrebno preveriti ustreznost tal in jih po potrebi ustrezno utrditi.

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

- ustrezno načrtovani in sestavljeni ter dovolj trdni glede na namembnost,
- pravilno nameščeni in uporabljeni,
- vzdrževani v dobrem delovnem stanju,
- pregledani in redno preizkušani ter kontrolirani v skladu z veljavnimi predpisi,
- upravljati jih smejo le ustrezno usposobljeni delavci,
- na vseh napravah in pripomočkih za dvigovanje in prenašanje mora biti jasno označena največja dovoljena nosilnost.

Pri delu z dvigali (HIAB, FASSI, PALFINGER itd.) je potrebno poskrbeti za varnost bremena in delavcev, ki delajo na ogroženem območju. Upoštevati je potrebno zlasti naslednje:

- Oprema za dvigovanje bremen npr.: kavlji morajo imeti varovalo proti odpetju (varnostna zaponka), ob privezovanju bremena z bremenskimi trakovi ali verigami, morajo biti kavlji obrnjeni navzven (če je možno naj bodo bremenskimi trakovi ali verige postavljene pod kotom 45°), bremenskimi trakovi ali verige morajo biti brezhibne in pregledane.
- Delavci morajo vsakokrat kontrolirati stabilnost privezanega bremena.
- Pod dvignjenim bremenom se ne sme v nobenem trenutku nahajati nihče.
- Potrebno je zavarovati in označiti vse možne dostope do nevarnega območja pod bremenimi in opozoriti zaposlene na gradbišču in obiskovalce na nevarnost. Delovno območje in doseg dvigala mora biti zavarovano, ograjeno ali označeno z opozorilnim znakom za viseče breme in prepovedanim dostopom. Dostop v ogroženi prostor je dovoljen le delavcem, ki pripenjajo ali odpenjajo material.
- Vsa delovna oprema, ki se jo uporablja mora biti pregledana in preizkušena v rokih, ki jih določajo predpisi.
- Vse transportne manipulacije je potrebno izvajati na varen način. Vsi izvajalci pri montažnih delih morajo izdelati plan montaže in ga pred začetkom dela predati odgovornemu vodji gradbišča (del).
- V primeru dviganja bremen je potrebno po vsej višini gradbenega objekta odstraniti štrleče dele ali postaviti vodila, ki preprečijo zatikanje bremena.
- Sestavljanje in pritrjevanje montažnih elementov ter druga montažna dela na objektu smejo opravljati le polnoletne osebe, ki so zdravstveno sposobne za delo na višini in usposobljene za varno montažo ob neposrednem nadzoru vodje posameznih (montažnih) del.

Privezovanje bremen:

Pri bremenih, ki že imajo določeno opremo za dviganje (sidra, kljuke ...), poteka dvigovanje in prenašanje skladno z navodili in primernimi pomožnimi obešalnimi sredstvi (vrvi, verige, jermeni, nosilci itd.). Težje pa je navezovanje bremen, kjer ni opreme za dviganje, zato je potrebno upoštevati naslednje:

- Les dvigamo in prenašamo s pomočjo dvojnih pomožnih obešalnih vrvi, ki jih namestimo okoli bremena,
- Armaturo in cevi dvigamo in prenašamo z dvema pomožnima vrvema, ki imata leteči kavelj (benko kavelj),
- Brema, ki ima ostre robove (kovinski profili itd.), moramo zavezovati tako, da ostre robove zavarujemo - podložimo z plastiko, lesom, gumo,
- Plinske jeklenke dvigujemo in prenašamo samo v zato prirejenih vozičkih oz. košarah, ki so narejeni tako, da kljub prevrnitvi jeklenke ne morejo iz pasti iz njih,
- Dolge elemente velikih površin moramo obvezno navezati na eno ali več vodilnih vrvi in jih voditi izven manipulacijskega prostora.

Signalist:

Pri privezovanju, dviganju in prenašanju bremen mora biti vedno prisoten signalist. Naloga signalista je, da pravilno privezujejo breme in dajejo signale upravljavcu dvigala. Signalist daje signale z rokami, piščalko ali radijsko postajo. Signalist-privezovallec, mora imeti poleg osebnih varovalnih sredstev še sledečo opremo:

- čelado, drugačne barve kot ostali sodelavci,
- telovnik, ki ustreza standardu EN SIST 20471 – dobro vidna oblačila,
- piščalko in po potrebi radijsko postajo,
- navodila za signalista,
- sončna očala (po potrebi).

Odgovorna oseba:

Pri vseh nevarnih delih mora biti stalno prisotna odgovorna oseba (npr. vodja del), ki taka dela vodi in nadzoruje. Pri prevažanju, razkladanju in skladanju raznih vrst materiala je tak nadzor nujen, da se z pravočasno in pravilno organizacijo dela prepreči nastajanje nevarnosti.

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

Vsa delovna mesta morajo biti vedno urejena in dostopna tako, da ustrezajo vrsti del in tehnologiji gradnje, dejanskemu stanju na gradbišču, vremenskim vplivom in morajo zagotavljati varno izvajanje del. Dela, katera se bodo izvajala v nevarnih conah, morajo biti označena že na terminskem planu del. Pred terminom izvedbe teh del je potrebno na operativnih sestankih opredeliti, opozoriti, določiti ter tekom del kontrolirati in vzdrževati vse ukrepe in aktivnosti za preprečevanje nevarnosti. Določijo se tudi nosilci nalog (skupinovodje, delovodje, vodja gradnje ...).

Delodajalec je obvezan, da bodo vsi delavci seznanjeni z nevarnimi mesti na gradbišču in poučeni o načinu dela na takih mestih ter da bodo opremljeni oz. imeli na razpolago osebna varovalna sredstva, posebej tam kjer ni možna izvedba skupnih ukrepov.

Vsa nevarna mesta morajo biti dodatno zavarovana in označena s kolektivnimi ukrepi (ograja, signalna vrstica ...) in označena z opozorilnimi tablam in tablam za prepoved.

Nevarna mesta oz. nevarne cone so:

- ⇒ Dela pri rušitvah
- ⇒ Delo na višini

DELA PRI RUŠITVAH

Rušitvena dela bodo obsegala predvsem odstranjevanje tlakov za izvedbo instalaterskih del in nekaterih delov stenskih in stropnih površin.

Pred pričetkom del mora biti izključena električna napetost ter izpraznjene vse druge instalacije, ki se jih tangira.

V kolikor se bo pri teh delih uporabljalo orodje, ki iskri ali iskreče orodje je potrebno izvajati požarno stražo glede na požarni red objekta.

Potrebni ukrepi pred pričetkom demontaže

- Pregled obstoječega stanja;
- Demontiranje na objekte pritrjenih stvari in opreme, ki bi lahko bile pri rušenju nevarne;

Vodja del

Vodja del mora pred pričetkom del preveriti, če je območje zavarovano, da ne pride do nezgode pri delu, ogrožanja varnosti mimoidočih ali materialne škode na sosednjih prostorih.

Delavci morajo pri opravljanju vseh del v bližini objekta na tleh uporabljati varnostno čelado! Delavca, ki pri delu ne uporablja predpisanih zaščitnih sredstev, mora vodja del opozoriti in v primeru, da kljub temu ne izvaja predpisanih ukrepov, tudi odstraniti z delovnega mesta.

DELO NA VIŠINI

Pri izvajanju del na višini je potrebno mesto pod izvajanjem del ustrezno ograditi in označiti predvsem z znaki in napisi (prepovedan prehod, nevarnost visečih bremen, nevarnost padca materiala z višine).

Delo na višini potekajo kot naslednja dela, in sicer:

- ⇒ Odri na kozah
- ⇒ Premični odri
- ⇒ Lestve

Zahteve za odre in lestve so navedene v točki 2.12.

Splošno za dela na višini na objektu (do 2m):

- Dela na višini lahko opravljajo samo delavci, ki so strokovno usposobljeni in zdravstveno sposobni opravljati delo na višini.
- Delavci, ki samostojno opravljajo delo na višini, morajo biti stari najmanj 18 let in biti teoretično in praktično usposobljeni za delo na višini.

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

Pri delih, kjer nastaja prekomeren prah in hrup (rezanje, vrtanje in žaganje zaradi prahov) je treba uporabljati poleg ostale osebne varovalne opreme (varovalna obleka, čevlji z zaščitno kapico, rokavice, čelada) tudi zaščitno masko za enkratno uporabo, ki ščiti dihala pred prahom, izdelano po standardu SIST EN 149 in zaščito sluha z glušniki ki ustrezajo standardu – SIST EN 152 ter zaščitna očala za zaščito pred mehanskimi poškodbami oči SIST EN 166.

V bližini lahko vnetljivih snovi je prepovedano varjenje, uporaba odprtega ognja in pretakanje nevarnih snovi, da ne pride do požara. Pri varjenju in podobnih delih je obvezna uporaba osebne varovalne (zaščita oči, zaščita sluha, zaščita vida, zaščitne rokavice, zaščitna obleka, zaščitna obutev ...).

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

- rezanje materiala (kovina, beton ...).

Pred pričetkom teh del je potrebno:

- Predhodno v bližini izvajanja dela odstraniti lahko gorljive materiale (les, papir, karton) ter zagotoviti **gasilnik »S« ABC 6 kg**.
- Pri vseh vročih oz. požarno nevarnih delih (varjenje, brušenje, rezanje ...) se mora organizirati **požarna straža** (glede na požarni red objekta). Pred izvajanjem vročih del, je potrebno pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del. Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je prepovedana. Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti usposobljeni iz varstva pred požarom.

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

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

Za potrebe gradbišča, se izvede gradbeno el. omaro s priključnicami 220 V in priključnicami 380 V in nameščenim FID stikalom 30 mA. Napajanje električne omare je iz obstoječega električnega voda v objektu. Omarica mora biti pred uporabo pregledana ter imeti opravljene meritve elektro veličin ter pridobljen pozitiven zapisnik od pooblaščenih elektro merilcev. V kolikor meritve niso opravljene, začetek opravljanja del ni dovoljen.

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

El. razdelilniki morajo biti postavljeni stabilno na dostopnem mestu in biti zaprti ter označeni. Opremljeni morajo biti z zaščitno napravo na diferenčni tok (FID – stikalo).

Na delovišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje el. priključne kable, ki morajo biti ves čas brezhibni. Električne inštalacije in oprema na gradbišču morajo biti zavarovane pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 43). Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav na gradbišču morajo biti upogljivi. Na gradbišču se lahko uporabljajo samo kabelski koluti (bobni), ki so opremljeni z vtičnicami pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7RN-F. Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Krpanje podaljškov z izolirnimi trakovi ni dovoljeno!

Periodične preizkuse inštalacij je potrebno opravljati vsaj **dvakrat na leto** ali ob **spremembah in premaknitvah** gradbiščne omare ali sprememb na odjemnem mestu. Vizualne preglede morajo redno dnevno opravljati delavci, ki sredstva uporabljajo na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. O meritvah in mesečnih pregledih je potrebno izdelati zapisnik in voditi o tem evidenco do zaključka izvajanja del.

Prosti električni vodi na gradbišču so napeljani tako, da ni nevarnosti mehanskega poškodovanja. Prosto po tleh položeni so samo kabli tipa HO 7 RN.F, ki pa so mehansko zaščiteni.

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

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

Vsi stroji in delovna oprema, morajo biti brezhibni, opremljeni z navodili za varno delo in poročili oz. potrdili o pregledih in preizkusih. Delavci, ki bodo upravljali ali uporabljali delovne stroje, morajo biti strokovno usposobljeni in poučeni o varnem načinu dela.

Neposredno na gradbišču se ne bo postavilo gradbenih strojev temveč:

- Kontejnerji za gradbene odpadke:

Ob stavbi se začasno postavi kontejner za gradbene odpadke.

Kontejnerje se bo odvažalo z namenski tovornjaki. Pri dovozu oz. dovozu kontejnerjev s tovornjakom se je potrebno predhodno prepričati, da se v neposredni bližini ne nahaja nobena nepoklicana oseba. Ob vzvratni vožnji na manipulativno območje je potrebna prisotnost še enega zaposlenega, kateri ustrezno usmerja voznika.

- Delovna oprema

Stroji (delovna mesta ob stroju) morajo biti nameščeni izven nevarnih con, kjer lahko pride do padca predmetov ali materiala. Za vso delovno opremo je potrebno imeti na razpolago navodila za varno delo in poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme, s katerimi zagotavljamo, da je njihova uporaba ob upoštevanju navodil varna. Stroji morajo biti opremljeni z ustreznimi opozorilnimi napisi: ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO«. Po potrebi se delovno mesto okoli strojev dodatno zavaruje z opozorilnimi trakovi ali napisi.

2.12 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

ODRI NA KOZAH

Izvajanje del je dovoljeno tudi z odrov na kozah do višine 2 m. Na kozah mora biti nameščen delovni pod širine vsaj 80 cm izdelan v skladu z zahtevami za delovni pod. Na teh odrih ni potrebno namestiti varnostne ograje niti zagotoviti dokumentacije odrov, razen navodil za izdelavo. Pred uporabo odra na kozah pa mora ustreznost izvedbe odra pregledati vodja posameznih del ali druga odgovorna oseba delodajalca.

Koze, na katere je postavljen delovni pod, morajo biti izdelane tako, da vzdržijo predvidene pokončne in vodoravne obremenitve. Nog pri kozah ni dovoljeno podaljševati, niti ni dovoljeno povečevati višine koz s podlaganjem gradbenega materiala. Razmik med kozami ne sme presegati 200 cm. Koze smejo biti postavljene le na trdno in vodoravno podlago. Nepravilno izdelanih ali poškodovanih koz ni dovoljeno uporabljati. Odrov na kozah ni dovoljeno postavljati na delovni pod drugih odrov.

Na delovni pod odra na kozah ni dovoljeno postavljati dvigalne naprave ali druge težke naprave, če ni s statičnim izračunom in projektom drugače dokazano.

PREMIČNI ODRI

Premični (prevozni) odri se lahko uporabljajo samo na nosilni in vodoravni podlagi brez neravnin. Izdelani morajo biti v skladu z zahtevami standarda SIST HD 1004. Navodila za montažo in uporabo odrov morajo biti izdelana po zahtevah standarda SIST EN 1298 in morajo biti na razpolago na gradbišču ves čas uporabe odrov.

Oder mora biti sestavljen in uporabljen v celoti v skladu z navodili tako, da je onemogočen nezaželen premik, porušitev ali prevrnitev.

Na premični oder se smejo delavci povzpeti in izvajati delo samo, ko je oder zavarovan pred premikom. Če se za vzpenjanje uporablja lestve vgrajene v stranico odra, se lahko delavci po njih vzpenjajo samo po notranji strani odra. Uporaba premičnih naslonskih lestev za dostop na oder je prepovedana. Med premikanjem na odru ne sme biti ljudi, niti materiala ali delovne opreme.

LESTVE

- ⇒ Prenosne lestve morajo biti izdelane v skladu z zahtevami standarda SIST EN 131 ter biti pred uporabo pregledane in brezhibne.
- ⇒ Prenosne naslonske (enokrake) lestve, morajo segati najmanj 1 m preko mesta naslanjanja.
- ⇒ Kot naslanjanja mora znašati med 65° in 75°. Naslanjanje lestev na kline (na vogalih zgradb ali drogov) ni dovoljeno.
- ⇒ Z lestev se lahko izvajajo le kratkotrajna dela, 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 metre.
- ⇒ Največja dovoljena dolžina prenosnih naslonskih lestev, s katerih se lahko opravlja delo je 8 m, dolžina dvokrakih (A) lestev pa 3 metre.
- ⇒ Odgovorni vodja del mora zagotoviti, da se lestve lahko postavijo tako, da so med uporabo stabilne. Prenosne lestve morajo stati na stabilni, trdni, ustrezno veliki, nepremakljivi podlagi tako, da so prečke v vodoravnem položaju.
- ⇒ Odgovorni vodja del mora zagotoviti, da noge prenosnih lestev med uporabo ne drsijo, zato je treba nosilne letve lestev na ali v bližini zgornjega ali spodnjega konca zavarovati s protidrskim varovalom ali na kak drug enako učinkovit način. Lestve za dostop morajo biti tako dolge, da segajo dovolj visoko preko dostopne ploščadi, razen če odgovorni vodja del ne izvede druge ukrepe, s katerimi se zagotovi trden oprijem z roko. Raztegljive lestve in lestve iz več delov, ki se med seboj spajajo, je treba uporabljati tako, da se njihovi deli ne premikajo neodvisno drug od drugega. Zagotoviti je treba, da so prenosne lestve zavarovane pred premikom preden se jih začne uporabljati.
- ⇒ Vodja del mora zagotoviti, da se lestve uporabljajo tako, da imajo delavci ves čas na voljo varen oprijem in varno oporo. Zlasti, če je treba breme po lestvi prenašati v rokah, to ne sme ovirati varnega oprijema.

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

Delavci se morajo držati določil požarnega reda za gradbišče, ki je sestavni del varnostnega načrta.

Potrebna oprema za varstvo pred požarom:

- Namesti se **en gasilnik na prah S-9kg**,
- za potrebe izvajanja požarne straže gasilnike zagotavljajo posamezni udeleženci pri gradnji oz. posamezni izvajalci tako imenovanih »vročih del«. Požarno stražo lahko izvajajo osebe, določene s požarnim redom obstoječega objekta!

Lokacija nameščenih gasilnikov je razvidna iz načrta ureditve gradbišča. Dostop do gasilnikov mora biti vedno prost in nezaložen!

Pri rezanju kovinskih elementov, varjenju, brušenju in ostalih vročih delih je potrebno iz vplivnega območja (do 5m) odstraniti vse gorljive materiale. Vroča dela v bližini vnetljivih in eksplozivnih snovi oz. tekočin so strogo prepovedana. Pred pričetkom vročih del je potrebno na mestu, kjer se bo delovna operacija izvrševala, zagotoviti sredstva za gašenje začetnih požarov, za kar je zadolžen izvajalec vročih del. Predhodno je potrebno pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del ter organizirati požarno stražo.

Pri barvanju površin ter npr. lakiranju z vnetljivimi tekočinami je prepovedano kaditi ali uporabljati orodje in materiale, ki povzročajo iskro. Prav tako je pri tem prepovedano izvajanje vročih del (brušenje, rezanje, varjenje). V primeru požara je potrebno nemudoma poklicati številko 112.

Osnovni ukrepi za preprečevanje požara:

- lahko gorljive materiale takoj odstraniti z delovišča (mastne krpe, prazna embalaža, vnetljive tekočine ...),
- upoštevati prepoved kajenja,
- pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar, se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilni aparati, voda ...),
- vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je **PREPOVEDANA**,
- vsa začasno urejena el. inštalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara,
- vhodi, izhodi, dovozi se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara,
- pri polnjenju strojev z gorivom je potrebno upoštevati, da se v bližini ne kadi, ne uporablja odprti ogenj ali drugi viri vžiga, ter da je stroj izklopljen,
- požarno nevarne snovi postavljati na požarno varnem mestu - stran od virov toplote v skladišču orodja.

2.14 Organiziranje prve pomoči na gradbišču

Glede na število delavcev se zagotovi ustrezno število omaric za prvo pomoč. Osebe, ki so določene za nudenje prve pomoči morajo biti tudi usposobljene za nudenje prve pomoči.

Omarica za prvo pomoč mora imeti na zunanji strani znak rdečega križa, na njej pa morajo biti napisani:

- ⇒ telefonska številka centra za obveščanje – 112,
- ⇒ naslov in telefonska številka pooblaščenega zdravnika,
- ⇒ naslov in telefonska številka najbližjega zdravstvenega zavoda,
- ⇒ ime in priimek ter delovno mesto delavcev, usposobljenih za izvajanje prve pomoči.

Omarica prve pomoči mora biti vedno kompletna in urejena (zadolženo vodstvo gradbišča). Pri lažjih poškodbah se delavcu nudi prvo pomoč na gradbišču in se ga nato po potrebi napoti še v ambulantno. Pri težjih poškodbah se takoj pokliče dežurnega zdravnika oziroma se poškodovanca odpelje v ambulantno, če njegovo stanje to dopušča. O vsaki težji poškodbi je vodstvo gradbišča dolžno takoj obvestiti pristojno inšpekcijo dela. Kraj nesreče je potrebno zavarovati zaradi kasnejše raziskave vzroka nesreče, ki jo opravi pristojni inšpektor dela.

Delodajalec mora pri izvajanju del, pri katerem iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nastanek nezgod pri delu, zagotoviti, da je v delovnem procesu na vsakih 20 delavcev prisoten en delavec, ki je usposobljen za izvajanje prve pomoči.

Delodajalec mora pri izvajanju del, pri katerih iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nastanek nezgod pri delu, zagotoviti, da je v delovnem procesu na vsakih 20 delavcev oziroma na delovno enoto na razpolago vsaj ena omarica za prvo pomoč.

Na gradbišču, se bo v fazi največjega obsega del lahko hkrati nahajalo največ do **10 delavcev**, zato je potrebno zagotoviti **1 omarico za prvo pomoč ter 1 osebo**, usposobljeno za nudenje prve pomoči. Omarica za prvo pomočjo se nahaja v pisarni vodje del (znotraj objekta).

NUJNE TELEFONSKE ŠTEVILKE

| | |
|--------------------------------|------------|
| GASILCI | 112 |
| REŠEVALNA POSTAJA | 112 |
| POLICIJA | 113 |

2.15 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno

Delavci oz. zaposleni na gradbišču imajo na razpolago zadostno količino pitne vode, prehranjevali se bodo predvidoma znotraj gradbiščnih prostorov in okoliških lokalih.

Delavci se bodo na gradbišče vozili individualno (osebnimi vozili) oz. s kombiji posameznega izvajalca del oz. podizvajalcev.

Vnašanje in uživanje alkoholnih pijač in narkotikov na območju GRADBIŠČA ni dovoljeno.

3. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje

Predvidena je prenova oz. rekonstrukcija dela objekta. Uporabila se bo znana tehnologija pri taki vrsti dela.

4. Seznam nevarnih snovi

Na gradbišču se večjih količin nevarnih snovi ne predvideva. V času izvajanja del se na gradbišču pričakuje naslednje nevarne materiale:

- Izolacijska sredstva,
- Poliuretanska pena,
- Barve, laki, razredčila,
- Slikopleskarske barve.

Neposredno na delovnem mestu na gradbišču je dovoljeno hraniti le tolikšno količino nevarnih snovi in materialov, katera je nujna za enodnevno delo!

Odstranjevanje odpadkov, ki vsebujejo nevarno snov

Nevarne odpadne snovi zbiramo in hranimo ločeno na posebnih mestih, ki so vidno označena. Pri odstranjevanju je potrebno upoštevati veljavne predpise o ravnanju s posebnimi odpadki. Odstranjevanje odpadnih nevarnih snovi izvajajo verificirana podjetja, ki se ukvarjajo z zbiranjem in odstranjevanjem nevarnih odpadkov. Pri odvozu pooblaščenec za nevarne snovi pridobi pisni dokument s podatki o končnem uporabniku, shranitelju ali uničevalcu nevarnega odpadnega materiala.

V primeru razlitja ali razsutja nevarne snovi na lokaciji se o dogodku takoj obvesti odgovornega vodjo del, zavaruje območje, kjer je razlita ali razsuta nevarna snov, prepreči izliv v kanalizacijski sistem ali vodo z uporabo vpojnih sredstev in fizičnih zapor in pregrad. V primeru večjega razlitja in v primeru obstoja nevarnosti za ljudi in okolje, je o tem potrebno obvestiti lokalno pristojno intervencijsko enoto z klicem na **regijski center za obveščanje – 112!**

5. Navedba posebno nevarnih del

V skladu s Prilogo II Uredbe, se na gradbišču izvajajo sledeča posebno nevarna dela:

- Dela pri montaži in demontaži težkih delov na/alij sklopov,

Na gradbišču se lahko v posameznih fazah dela, pojavijo tudi sledeče nevarnosti:

- nevarnosti pri hoji – gibanju po delovišču,
- nevarnosti pri vzpenjanju in sestopanju na višino,
- nevarnosti vbodov v noge, roke pri hoji in delu z orodji in materiali ob ostre dele,
- nevarnosti udara električnega toka,
- nevarnosti padcev bremen,
- nevarnosti padca z višine,
- nevarnosti pri uporabi gradbene mehanizacije,
- nevarnosti opeklin pri izvajanju vročih del.

6. Delovna mesta na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev

Vsa delovna mesta na gradbišču predstavlja delo, kjer se pojavljajo v posameznih fazah dela večje nevarnosti za varnost, zdravje in življenje delavcev in drugih oseb prisotnih v procesu.

Delovna mesta na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev so zlasti:

- ⇒ Delo na kozah,
- ⇒ Delo na premičnih odrih,
- ⇒ Dela na lestvah.

Predvideva se dela na višini do dveh metrov samo na odrih na kozah in premičnih odrih in kratkotrajna dela na lestvah do 3 metrov. V tem primeru ni potrebno dodatno varovanje pred padcem z višine.

Dela je potrebno izvajati v skladu z navodili za izvedbo določenih del. V primeru, ko ne moremo s tehničnimi ukrepi v celoti preprečiti tveganja za nastanek nezgod pri delu, je potrebno delavcem zagotoviti osebno varovalno opremo. Osnova za določitev osebne varovalne opreme za posamezno delovno mesto je izdelana ocena tveganja, iz katere izhaja, katerim nevarnostim je zaposleni pri svojem delu izpostavljen in katero varovalno opremo potrebuje. V primeru nevarnih del ki niso navedena, je potrebno uporabiti ustrezno varovalno opremo v skladu z dogovorom s koordinatorjem v fazi izvajanja del.

Za izvedbo vseh del na objektu mora biti izdelan terminski plan s prikazom posebej nevarnih del, katerega izdela glavni izvajalec in ga potrdi nadzor in naročnik. Izvajanje del na tem območju, mora biti v terminskem planu označeno kot posebej nevarno in predhodno najavljeno osebam za nadzor teh del.

6.1 Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme ter 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 nahajajo na gradbišču.

Obveznost nošenja čelade velja zaradi naslednjih primerov:

- ker obstaja možnost padca predmetov na glavo z višine,
- ker je možen padec v globino večjo od 1m,
- ker je možen udarec v glavo ob oviro v prostoru ali ob delu na višini.

Uporaba čelada je obvezna na celotnem območju gradbišča razen v posebnih primerih – sanitarijah in pisarni (kadar se tam ne izvajajo dela). 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. Znak, ki določa obvezno nošenje čelade, mora biti postavljen na vseh dohodih in izhodih na gradbišče.

VRSTA VAROVALNE OPREME:

| OPRAVILO, DELOVNO MESTO | VRSTA VAROVALNE OPREME | PREDVIDENA KOLIČINA |
|--|---|----------------------------------|
| Dela pri varjenju, brušenju (požarno nevarna dela) | ⇒ varovalna delovna obleka ⇒ varovalne rokavice ⇒ varovalna čelada ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico ⇒ zaščitna očala ⇒ obrazni ščit ⇒ ščitnik za varjenje ⇒ usnjeni telovnik, pokrivalo (predpasnik) ⇒ rokavice odporne proti toploti in ognju | Glede na plan delovne sile |
| Dela pri demontaži | ⇒ varovalna delovna obleka ⇒ varovalne rokavice ⇒ varovalna čelada ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico ⇒ zaščitna očala ⇒ zaščita dihal | Glede na plan delovne sile |
| Elektro dela/vzdrževalec | ⇒ varovalna delovna obleka ⇒ varovalne rokavice ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico ⇒ tesno prilegajoča varovalna očala ⇒ varovalna čelada | Glede na plan delovne sile |
| Ostala dela | ⇒ varovalna delovna obleka ⇒ varovalna čelada ⇒ rokavice za mehanske nevarnosti ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico | Glede na plan delovne sile |
| Dela na višini | ⇒ varovalna delovna obleka ⇒ varovalna čelada ⇒ rokavice za mehanske nevarnosti ⇒ dobro vidna opozorilna obleka, ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico | Glede na plan delovne sile |
| Hrupna dela | ⇒ glušniki ⇒ ušesni čepki | Glede na plan delovne sile |
| Dela pri prašenju in kemičnih škodljivostih | ⇒ zaščita dihal ⇒ zaščitna očala ⇒ rokavice za mehanske nevarnosti ⇒ varovalna očala | Glede na plan delovne sile |
| VAROVALNA OPREMA ZA OBISKOVALCE: | ⇒ čelada ⇒ čevlji z dodatno varovalno kapico | Glede na število obiskovalcev |
| Na delovišču mora biti tudi za obiskovalce na voljo toliko čelad, kolikor bo število možnih obiskovalcev hkrati (5). | | |

Hkrati je potrebno izvesti vse ukrepe za varstvo okolja, obvezno kontrolirati nošenje vse predpisane osebne varovalne opreme za delavce, katera mora ustrezati naslednjim standardom:

- ⇒ varovalna delovna obleka EN ISO 13688,
- ⇒ dobro vidna opozorilna obleka EN ISO 20471,
- ⇒ delovna obutev SIST EN ISO 20345 - S3,
- ⇒ varovalna očala SIST EN 166,
- ⇒ varovalna čelada SIST EN 397,
- ⇒ zaščita za sluh SIST EN 352

⇒ rokavice za mehanske nevarnosti SIST EN 388,

⇒ Varjenje

- osebno varovanje oči – Samozatemnitveni filtri za varjenje SIST EN 379,
- varovalna obleka za uporabo pri varjenju in sorodnih postopkih SIST EN ISO 11611,
- obutev za zaščito pred toplotnimi tveganji in obrizgi staljene kovine, ki so prisotni v livarnah in pri varjenju SIST EN ISO 20349,
- oprema za varovanje oči in obraza pri varjenju in podobnih postopkih SIST EN 175,
- samozatemnitveni filtri za varjenje SIST EN 379.

Ostala varovalna sredstva se določijo sproti glede na oceno nevarnosti (določi vodja del). Natančna količina potrebne osebne varovalne opreme se prilagaja dejanskemu stanju na gradbišču, to je številu delavcev, vrsti dela in ostalim potrebam, pri čemer je potrebno upoštevati tudi potencialne obiskovalce (nadzor, investitor ...). V primeru, da delavec zavrne uporabo varovalnih sredstev, ali jih nenamensko uporablja, ga je vodja del dolžan opozoriti in v primeru nadaljnje neuporabe odstraniti iz delovnega mesta.

Čelado je potrebno nositi na celotnem območju gradbišča.

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

Pred začetkom del oz. posameznih faz del je potrebno izvesti sledeče ukrepe:

- Potrebno je ograditi in ustrezno označiti gradbišče,
- Zakleniti vrata oz. dostope na posamezna delovišča znotraj objekta, pri tem ne sme biti zmanjšana požarna varnost v smislu evakuacije.
- Pri posameznih nevarnih fazah dela na delovišču je potrebno preprečiti dostop nepooblaščenih oseb – ograditi nevarno območje.

Izvedba del zahteva usklajevanje oz. občasno kratkotrajne prekinitve komunalnih vodov. Pred prekinitvijo komunalnih vodov je potrebno poskrbeti za jasno označbo vseh komunalnih vodov ter o morebitni prekinitvi obvestiti vse uporabnike objekta.

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

Terminski plan je potrebno vstaviti v varnostni načrt po pregledu in potrditvi!

Terminski plan izdela izvajalec del in se nahaja na gradbišču pri vodstvu gradbišča. Pri realizaciji terminskega plana je potrebno upoštevati da se ogradi ogroženo območje, ki obsega dnevno planiran obseg del in postavi opozorilne table. Vsak izvajalec del, ki bo opravljal delo na gradbišču mora podpisati pisni sporazum - skupni dogovor o varnosti in zdravju pri delu na gradbišču, sicer delo ni dovoljeno.

Za vse rokavne faze dela predvidene v terminskem planu, katere se medsebojno prekrivajo, se organizira del časovno in krajevno tako, da se posamezni izvajalci del medsebojno ne ogrožajo. V nasprotnem se morajo pravočasno dogovoriti o skupnih varnostnih ukrepih preko imenovanega koordinatorja II. na gradbišču (vpis v knjigo varnostnih ukrepov).

9. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu

Udeleženci pri gradnji objekta (delo na skupnem delovišču) morajo v skladu z 39. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11) podpisati dogovor o skupnih ukrepih varnosti in zdravja pri delu – pisni sporazum. V pisnem sporazumu se upošteva določila in hkrati izvaja varnostne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču. Podizvajalec oz. kooperant lahko začne z delom na delovišču šele takrat, ko je sklenil pogodbo za izvajanje del, dostavil dokazila o izpolnjevanju pogojev, podpisal pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih na gradbišču, ter se seznanil z varnostnim načrtom in ureditvijo gradbišča. Del skupnih varnostnih ukrepov so tudi gradbiščni red in požarni red. Vse ukrepe in dogovore se vpisuje v knjigo ukrepov za varno delo.

Izvajalec del mora dostaviti naslednja dokazila:

- ⇒ spisek vseh delavcev na gradbišču,
- ⇒ veljavna zdravniška spričevala,
- ⇒ potrdila o opravljenem preizkusu znanja s področja varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom,
- ⇒ potrdila o opravljenem usposabljanju za varno delo na višini,
- ⇒ poročila o pregledih in preizkusih delovne opreme, ki bo uporabljena na gradbišču,
- ⇒ sklep o imenovanju vodje del na gradbišču.

Namesto celotne dokumentacije se lahko dostavijo tudi evidenčni listi za vse delavce, ki so pri posameznem izvajalcu del v delovnem razmerju.

Glavni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču so:

- ⇒ delovišče je potrebno primerno urediti, zavarovati, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, urediti poti in zavarovati nevarne cone,
- ⇒ delovna oprema (stroji in naprave) se lahko uporablja samo, če je pregledana in preizkušena,
- ⇒ električne instalacije morajo biti ustrezno izvedene,
- ⇒ delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana oprema za osebno varnost pri delu,
- ⇒ prepovedano je opravljanje del brez osebne varovalne opreme za varnost in zdravje,
- ⇒ delavcem je strogo prepovedano gibanje izven delovišča in izven določenih in varno urejenih površin,
- ⇒ prepovedano se je zadrževati na površinah, kjer bi lahko padli predmeti z višine,
- ⇒ prepovedano je opravljanje dela samovoljno, brez vednosti odgovornega vodje del.

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

Vodje posameznih del so dolžni spoštovati terminski plan ter dela izvajati v skladu z varnostnim načrtom. V primeru odstopanj od plana, uporabljenih drugačnih tehnologij dela ali drugih vzrokov, je potrebno o tem obvezno obvestiti koordinatorja za varnost pri delu ter vse ostale vodje del.

OBVEZNOSTI VODJE POSAMEZNIH DEL (vodja del)

Vodja del pri posameznem izvajalcu je dolžan obveščati ostale izvajalce del o posameznih fazah dela. Obveščanje o poteku oz. izvršitvi dela po posamezni fazi se opravlja na pisni način. Ugotovitve se vpisujejo tudi v knjigo ukrepov za varno delo, ki se nahaja na gradbišču. V primeru izvedbe tehnološko zahtevnih del, ki niso zajeta v programu, se mora zahtevati

dopolnitev varnostnega načrta. Če med delom na gradbišču nastopijo bistvene spremembe, ki z varnostnim načrtom niso predvidene, je vodja del dolžan zahtevati spremembo in dopolnitev varnostnega načrta, ukrepe pa izvesti. Delavce je treba pred razporeditvijo na delovno mesto poučiti o varnem načinu dela in o nevarnostih, ki jim grozijo pri določenem delu.

OBVEZNOSTI ZA VODJO GRADNJE

- ⇒ Z posameznimi podizvajalci skleniti pisni sporazum,
- ⇒ Sproti nadzirati pravilnost izvedbe del in postopkov za varno delo,
- ⇒ Odobri posebne ukrepe (v primeru večjih okvar) itn.

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

Vsi zaposleni in obiskovalci so se dolžni držati sledečega gradbiščnega reda, ki mora biti nameščen pri vходу na gradbišče. Zraven mora biti nameščena tudi kopija prijave gradbišča, ki mora biti ažurirana v primeru sprememb.

GRADBIŠČNI RED

Objekt: Vrtec Jadvice Golež, enota Betnavska

Gradbiščni red določa pravila obnašanja z namenom zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu na gradbišču. Vsi zaposleni in obiskovalci so na gradbišču dolžni upoštevati naslednja določila gradbiščnega reda:



- ⇒ Vstop na gradbišče je dovoljen le zaposlenim. Ostalim obiskovalcem je obisk dovoljen po odobritvi odgovornega vodja gradbišča. Vstop na gradbišče po preteku delovnega časa vstop ni dovoljen!
- ⇒ Vsi delavci in obiskovalci morajo uporabljati osebno varovalno opremo skladno z opozorilnimi znaki.
- ⇒ Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti teoretično in praktično usposobljeni ter zdravstveno sposobni za delo na gradbišču.
- ⇒ Vsak delavec mora na gradbišču opravljati svoje delo s takšno mero pazljivosti, da pri tem ne ogroža sebe niti ostalih sodelujočih v procesu dela.
- ⇒ Pred pričetkom del mora vsak delavec skrbno preveriti če je delovna oprema v brezhibnem stanju. Okvarjena ali poškodovana delovna oprema se ne sme uporabljati!
- ⇒ Vsa delovna oprema, ki se uporablja na gradbišču mora imeti potrdilo o pregledu in preizkusu.
- ⇒ Vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na območju gradbišča je strogo prepovedana!
- ⇒ Kakršnokoli uživanje, vnos ali posedovanje alkoholnih pijač oz. narkotikov na gradbišču je prepovedano.
- ⇒ Vzdržujte red in čistočo, odpadke sprotno odstranite!

DELA JE POTREBNO IZVAJATI SKLADNO Z DOLOČILI PISNEGA SPORAZUMA IN VARNOSTNEGA NAČRTA TER ZAKONODAJE!

Uporabljajte samo brezhibno delovno opremo, pregledano in opremljeno z navodili za varno delo. Ne uporabljajte poškodovano električno opremo in kable, zavarujte kable preko transportnih poti, za električni odzvem uporabljajte gradbiščne razdelilce! Po končanem delu izklopite vse električne naprave!



Vroča dela, kot so varjenje in uporaba odprtega ognja, se lahko izvajajo le s pisnim dovoljenjem vodje gradnje po pregledu delovnega mesta.

Zagotoviti je potrebno požarno stražo. Začetni požar pogasite s priročnimi gasilnimi sredstvi, če to ni mogoče, pokličite center za obveščanje na telefonsko številko 112.



Ob nezgodi takoj poiščite strokovno pomoč, mesto nezgode zavarujte, nezgodo prijavite! Delovodje se morajo medsebojno usklajevati v izogib nastanka nevarnosti zaradi istočasnosti opravljanja del.

V primeru nezgod se **v stavbi nahaja omarica s prvo pomočjo**, kjer so napisana tudi imena oseb za nudenje prve pomoči ter telefonska številka najbližje zdravstvene postaje.



12. Požarni red

POŽARNI RED



PREPOVEDANO
KADITI



PREPOVEDANA
UPORABA
ODPRTEGA
OGNJA



PREPOVEDANO
ODLAGANJE
MATERIALA
NA
EVAKUACIJSKE
POTI



VZDRŽUJTE
RED IN
ČISTOČO

ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM

Za pravilno izvajanje požarno preventivnih ukrepov so odgovorni vsi zaposleni na gradbišču, delovišču in na delovnem mestu.

UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

Vsa delovna mesta, kjer je možen vžig ali eksplozija je potrebno opremiti z opozorilnimi tablamami ali napisi, ter namestiti zadostno količino gasilnih aparatov.

Odpadke in smeti je potrebno vsakodnevno odstranjevati na za to določeno mesto, ni pa jih dovoljeno sežigati na gradbišču.

Po končanem delu z orodjem, ki iskri ali pri uporabi odprtega ognja je treba pregledati okolico, če kje ne tli ali gori.

Evakuacijske poti in izhodi iz gradbišča morajo biti popolnoma prosti in prehodni.

Sredstva za gašenje morajo biti vedno dostopna in označena.

Prepovedana je uporaba odprtega ognja, še posebej v prostorih, kjer obstaja možnost požara in eksplozije.

Odprti ogenj se lahko uporablja le ob pisnem dovoljenju vodje del in ob zagotovitvi požarne straže.



UPORABITE
GASILNE
APARATE



**JAVITE
POŽAR NA
112**

PREPOVEDANO JE:

Uporabljati odprti ogenj ali opravljati nevarna dela za nastanek požara, brez predhodnega pisnega dovoljenja za opravljanje tako imenovanih vročih del od vodje del.

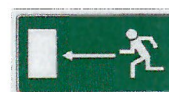
Uporabljati dodatna grelna telesa, zalaganje evakuacijskih poti.



POMAGAJTE
PRI
REŠEVANJU

NAVODILA ZA RAVNANJE V PRIMERU POŽARA

- Pri nastanku požara ukrepajte hitro in preudarno.
- Požar poskušajte omejiti oz. pogasiti, če to lahko storite brez nevarnosti zase in za druge.
- Za gašenje začetnih požarov uporabite najbližje gasilno sredstvo.
- Če požara ne morete pogasiti, pokličite **GASILCE 112** ter sporočite:
 - kdo kliče,
 - kje gori,
 - kaj gori.
- Ostanite mirni, opozorite ostale ogrožene osebe ter pomagajte pri evakuaciji.
- Dele električnih naprav, ki jih je zajel požar ali jih neposredno ogroža, izklopite.
- Upoštevajte navodila odgovornih oseb oz. vodje gasilske intervencije.



SMER
EVAKUACIJE

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

| | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Varnostne oznake (znaki za varno delo), gradbiščna tabla z znaki | 200€ |
| 2. | Gradbena električna omarica | 300€ |
| 3. | Omarica za prvo pomoč – 1x | 100€ |
| 4. | Gasilniki | 40 €/gasilnik |
| 5. | Osebna varovalna oprema za delavce | 80€/delavca |

*Ocena stroškov je informativne narave in ni zavezujoča.

14. Dokumentacija za fazo uporabe objekta, fazo vzdrževanja objekta in fazo odstranitve objekta

Spodaj navedeno velja, kot priporočilo in napotki, natančne postopke in roke za vzdrževanje, da poda izvajalec posameznih del. Bolj natančna vzdrževalna dela se opredelijo v navodilih za obratovanje in vzdrževanje objekta.

VZDRŽEVALNA DELA

Izvajalec poda garancijsko izjavo, da bo vse pomanjkljivosti, ki se bodo pojavile, sproti odpravljal s svojo tehnologijo in na svoje stroške. Po poteku garancijskega roka pa bodo lastniki objekta ustrezno poskrbeli za odpravo pomanjkljivosti. **Vzdrževalna in druga dela naj se izvajajo po navodilih posameznega izvajalca del.** Požarna oziroma intervencijska pot mora v vsakem trenutku biti prosta in prevozna za intervencijska vozila.

15. Pisni sporazum

Na deloviščih, na katerih hkrati opravlja dela dvoje ali več delodajalcev in samozaposlenih delavcev, morajo ti s pisnim sporazumom določiti skupne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu. Vsak delodajalec mora v sporazumu, iz prejšnjega odstavka določiti delavca za zagotovitev varnosti svojih delavcev. Delodajalci morajo sporazumno določiti delavca, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov, določenih s pisnim sporazumom. Podpisati ga morajo vsi izvajalci del, v nasprotnem primeru delo ni dovoljeno.

Pisni sporazum se hrani kot ločen dokument.

16. Prijava gradbišča

V primerih, ko je predvideno trajanje dela daljše od 30 delovnih dni in na gradbišču hkrati dela več kot 20 delavcev ali je predvideni obseg dela 500 človek/dni ali več, mora naročnik (investitor) ali nadzornik projekta sestaviti prijavo gradbišča, kot je to določeno v prilogi III Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/2005). Naročnik (investitor) ali nadzornik projekta mora prijavo poslati inšpekciji za delo najkasneje 15 dni pred začetkom del na takem gradbišču. Kopijo prijave gradbišča je potrebno na gradbišču namestiti na vidno mesto. Naročnik (investitor) ali nadzornik projekta mora ažurirati prijavo gradbišča v primeru sprememb, ki vplivajo na rok dokončanja dela, v primerih uvedbe novega delodajalca ali začasne ustavitve del.

17. Priloge

Priloge:

- Dovoljenje za izvajanje vročih del
- Načrt ureditve gradbišča

DOVOLJENJE ZA IZVAJANJE VROČIH DEL

Dovoljenje za taka dela se izpolni z namenom preprečevanja nevarnosti požara in eksplozije, ki jih povzročajo vroča dela (vse vrste varjenja in iskreče orodje). Dovoljenje mora pridobiti odgovorna oseba izvajalca del, katera izvaja dela na območju stavbe. Dovoljenje mora imeti pri sebi neposredni izvajalec del ves čas izvajanja del. Dovoljenje se ne nanaša na dela, ki so trajna oziroma so del tehnološkega postopka.

NAROČNIK VROČIH DEL: _____

IZVAJALEC VROČIH DEL: _____

IZVAJALEC POŽARNE STRAŽE: _____

Datum naročila vročih del: _____ Datum naročila požarne straže: _____

Datum izvajanja vročih del (datum in čas): _____

Prostor/lokacija izvajanja del: _____

Ustrezno označi ☒

VRSTA OPRAVLJANJA DEL (Kratek opis del - izpolni izvajalec vročih del):

☐ delo z odprtim plamenom

☐ odrezovanje

☐ delo s kotno brusilko

☐ delo z rezilko

☐ varjenje

☐ ostalo: _____

PREVENTIVNI UKREPI PRED PRIČETKOM DEL

☐ pregledati prostore pred pričetkom del

☐ odstraniti vse gorljive snovi ali jih prekriti z negorljivo ponjavo

☐ zatesniti vse odprtine v zidovih in tleh, skozi katere bi se lahko širili vroči delci

☐ postaviti požarno stražo!

☐ ostalo: _____

PREVENTIVNI UKREPI MED DELOM

☐ Prisotnost gasilcev z gasilskim vozilom

☐ Prisotnost gasilcev z gasilnikom

☐ Izvajalci sami izvajajo požarno stražo

☐ Obhodi gasilcev

☐ Ročni gasilniki (vrsta in količina): _____

☐ Ostalo: _____

PREVENTIVNI UKREPI PO KONČANEM DELU

☐ Obvestiti odgovorno osebo o končanem delu

☐ Vklop sistemov aktivne požarne zaščite

☐ Skupni pregled prostorov v območju izvajanja del

☐ Ostalo: _____

| | ime in priimek | datum | podpis |
|----------------------------------|----------------|-------|--------|
| Za naročnika - dovoljenje izdal: | | | |
| Za izvajalca vročih del: | | | |
| Za izvajalca požarne straže: | | | |

Pred začetkom izvajanja del, ki jih izvaja zunanje podjetje ali zaposleni v objektu je potrebno pripraviti mesto, kjer se bodo izvajala vroča dela. V pripravo delovnega mesta spada odstranitev gorljivih in ostalih snovi, ki lahko povzročijo požar, širjenje požara ali eksplozijo.

Izvajalec del si mora zagotoviti požarno stražo, ki jo lahko opravljajo samo osebe, določene s požarnim redom. Dovoljenje za delo stopi v veljavo takrat, ko ga podpišejo vsi sodelujoči.