

VARNOSTNI NAČRT
ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU

DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI SLOVENSKA BISTRICA

Izdelan na osnovi: Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS, št. 56/99, 64/01 in 43/11) ter 4. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 3/02, 57/03 in 83/05)

I. OSNOVNI PODATKI

NAROČNIK: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA
Kolodvorska ulica 10
2310 Slovenska Bistrica

INVESTITOR: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA
Kolodvorska ulica 10
2310 Slovenska Bistrica

IZVAJALEC: /

OBJEKT: DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI

LOKACIJA: SLOVENSKA BISTRICA

VRSTA PD: ELABORAT – varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in
zdravja pri delu na gradbišču v fazi projektiranja

ŠTEVILKA VN: 16/2019-BG

IZDELAL: BOŠTJAN GABRIJAN, dipl.inž.grad.

DATUM: MARIBOR, maj 2019

II. PODATKI O PROJEKTIVNEM PODJETJU IN PROJEKTANTIH

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Vrsta projekta:	PZI
Številka projekta:	40/20/18
Objekt:	REKONSTRUKCIJA - DOZIDAVA
Projektivno podjetje:	IDEAAL PROJEKT D.O.O., Trg svobode 26, 2310 Slov. Bistrica
Odgovorni vodja projekta:	IGOR KRAŠEVAC, univ. dipl. inž. arh.

VARNOSTNI NAČRT

Vrsta načrta:	VARNOSTNI NAČRT - za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču v fazi projektiranja
Predmet obdelave:	REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI
Varnostni načrt izdelal:	PROCENING, BOŠTJAN GABRIJAN S.P. Gorkega ulica 51, 2000 Maribor
Koordinator VZD v fazi izvajanja:	BOŠTJAN GABRIJAN, dipl.inž.grad.
Evidenčna št. potrdila:	4501-21/2015

Žig ter podpis:

PROCENING
Boštjan Gabrijan s.p.

PROCENING
Boštjan Gabrijan s.p.
Gorkega ulica 51, 2000 Maribor



III. VSEBINA

1.0 PROJEKTA NALOGA	5
1.1 SPLOŠNI PODATKI	5
1.2 PROJEKT – POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA	6
2.0 KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE	8
3.0 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA	9
3.1 PODATKI O OBSTOJEČIH INSTALACIJAH IN NAPRAVAH	9
3.2 UREDITEV ZAVAROVANJA GRADBIŠČA PROTI OKOLICI	10
3.3 UREDITEV IN VZDRŽEVANJE PISARN, GARDEROB, SANITARNIH VOZLOV	12
3.4 UREDITEV PROMETNIH KOMUNIKACIJ, ZASILNIH POTOV IN IZHODOV	13
3.5 DOLOČITEV KRAJA, PROSTORA IN NAČINA SHRANJEVANJA GRADBENEGA MATERIALA	14
3.6 UREDITEV PROSTORA ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA	15
3.7 NAČIN PREVAŽANJA, NAKLADANJA IN RAZKLADANJA GRADBENEGA MATERIALA.....	15
3.8 NAČIN OZNAČITVE OZIROMA ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST NA GRADBIŠČU	16
3.9 NAČIN DELA V NEPOSREDNI BLIŽINI TER NA KRAJIH, KJER NASTAJAJO ZDRAVJU ŠKODLJIVI PLINI, PRAH IN HLAPI ALI KJER LAHKO NASTANE POŽAR ALI EKSPLOZIJA	20
3.10 UREDITEV ELEKTRIČNIH NEPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV	20
3.11 DOLOČITEV MEST ZA POSTAVITEV GRADBENIH STROJEV IN NAPRAV	21
3.12 DOLOČITEV VRST IN NAČINOV IZVEDBE DELOVNIH PODOV	22
3.13 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM TER OPREMA ZA VARSTVO PRED POŽAROM NA GRADBIŠČU	24
3.14 ORGANIZIRANJE PRVE POMOČI NA GRADBIŠČU	25
3.15 ORGANIZACIJA PREHRANE IN PREVOZ DELAVCEV NA GRADBIŠČE	26
4.0 SEZNAM NEVARNIH SNOVI	26
5.0 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL	26
6.0 DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER DOLOČITEV POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME	27
7.0 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA	28
8.0 NAČRTOVANO ZAPOREDJE/ISTOČASNOST ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI	29
9.0 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU	29
10.0 OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU	32
11.0 GRADBIŠČNI RED (IZVLEČEK UKREPOV IN PRAVIL ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI NA GRADBIŠČU)	33
12.0 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA	33
13.0 ZAKLJUČEK	33
I. ZAKON IN PRAVILNIKI, KI SO BILI UPOŠTEVANI PRI IZDELAVI VARNOSTNEGA NAČRTA	34
II. PRIJAVA GRADBIŠČA	35
III. PISNI SPORAZUM	36
IV. EVIDENČNI LIST IZVAJALCA.....	41
V. KONTROLA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU	42
VI. GRADBIŠČNI RED	43
VII. IZVLEČEK POŽARNEGA REDA	44
VIII. ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA	45
IX. KONTROLNI LIST DELOVNEGA PODA	47
X. TERMINSKI PLAN IZVEDBE DEL	49

1.0 PROJEKTNA NALOGA

1.1 SPLOŠNI PODATKI

Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču v fazi projektiranja se je izdelal po naročilu Občine Slovenska Bistrica, Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska Bistrica.

Varnostni načrt je izdelan za objekt »Dozidava kuhinje v 2. Osnovni šoli v Slov. Bistrici«.

Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču je izdelan na osnovi Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS, št. 56/99, 64/01 in 43/11) in Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 3/02, 57/03 in 83/05).

V varnostnem načrtu se predvidi vse nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri izvajanju gradbenih, instalcijskih in obrtniških delih ter ukrepe za odpravo le-teh, z določitvijo ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri izvajanju del na gradbišču, upoštevajoč posebno nevarno dela.

Viri podatkov za izdelavo varnostnega načrta:

- PZI št. 40/20/18, z dne november 2018, izdelal Ideaal Projekt d.o.o., Slov. Bistrica,
- tehnično poročilo,
- popis del.

Pogodbeni izvajalec del:

-

Koordinator za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta:

-

Predvidena rekonstrukcija in nadzidava predvideva sledeče faze:

- prestavitev instalacij,
- lovilca olj,
- rekonstrukcijo prostorov obstoječe kuhinje,
- dozidavo novih prostorov kuhinje,
- izvedbo strojnih in elektroinstalacij,
- izvedbo fasade,
- izvedbo finalizacije in opreme.

Dostopi do prizidanega objekta so obstoječ. Vse faze se predvidene v izvajanju tako, da je čim manj moteno obratovanje obstoječega objekta.

1.2 PROJEKT - POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA

Splošno

Občina Slovenska Bistrica želi obstoječi 2. Osnovni šoli dozidati prostore za potrebe širitve kuhinje.

Lokacija

Obravnavana parc. št. 775/86, 775/87 k.o. Slov. Bistrica se nahaja v naselju Slovenska Bistrica v neposredni bližini stanovanjskega naselja, vrtca, oz. na meji med področjem za šolstvo in izobraževanje, področjem za šport in stanovanjskim naseljem. Parcela na jugu meji na zelene površine, na zahodu na stanovanjske objekte, na severu na Tomšičevo ulico in vzhodu pa na zelene površine oz., površine individualne pozidave.

Območje obstoječega kompleksa za izobraževanje



Zasnova

Predvidena rekonstrukcija in nadzidava predvideva sledeče faze:

- prestavitev instalacij,
- lovilca olj,
- rekonstrukcijo prostorov obstoječe kuhinje,
- dozidavo novih prostorov kuhinje,
- izvedbo strojnih in elektroinstalacij,
- izvedbo fasade,
- izvedbo finalizacije in opreme.

Pripravljalna dela

V obstoječem objektu je predvidena odstranitev kuhinjske opreme in delna preureditev prostorov. Vsa dela so organizirana tako, da je čim manj moten izobraževalni proces v kuhinji. V kotlovnici se preuredijo nekatere instalacije tako, da bo možen priklop novih instalacij.

Dozidava objekta

Obstoječi objekt je izveden leta 2005 in je izveden v AB konstrukciji. Po preveritvi statične zasnove je ugotovljeno, da je objekt možno prizidati brez vplivov na osnovno konstrukcijo. Prizidek je predviden kot klasična gradnja in sicer pozidava z opečnimi stenami in vertikalnimi in horizontalnimi vezmi. Strop je AB konstrukcija. Namembnost prostorov v prizidanem delu je povečevanje obstoječega programa in kapacitet. Novih dejavnosti ni predvidenih.

Streha

Streha objekta je predvidena kot pločevinasti "sendvič panel" z minimalnim naklonom. na vzhodni strani je predviden viden žleb.

Fasada

Fasade prizidanega dela objekta bo kontaktna s 15 cm izolacije in zaključnim slojem iz silikatnega materiala.

Notranja obdelava

Notranje predelne stene so opečnih zidakov. Talna konstrukcija AB plošča z toplotno izolacijo in armiranim estrihom. Tlak je iz keramike z zaoblicami. Stene so do višine 2 m obložene s keramičnimi ploščicami. Notranje stavbno pohištvo je masivno leseno z pločevinastimi obrobami.

Vodovod

Objekt ima izvedeno obstoječo vodovodno instalacijo. Za potrebe kuhinje se izvede ločena priprava tople sanitarne vode. Z prizidavo ni predvidena povečana poraba sanitarne vode do te mere, da bi bilo potrebno povečati priklop ali povečati dovodno instalacijo do etaže.

Elektroinstalacije

Oskrba z električno energijo je preko obstoječega odjemnega mesta. Priklop prizidanega objekta je predviden iz obstoječe razdelilne omare v pritličju objekta. V tehnologiji kuhinje ni predvidenih večjih porabnikov električne energije, ki bi zahtevali povečano priključno moč.

Ogrevanje

Objekt bo ogrevan z radiatorji in priklopom na obstoječo kotlovnico. Obstoječe ogrevalne moči je dovolj. Prostori se bodo ohlajevali s split enotami.

Prezračevanje

Prostori prizidanega dela bodo prisilno prezračevani z rekuperacijo. Nad kuhinjskim blokom in nad konvektatom je predvidena napa z rekuperacijo ali prezračevan strop.

Kanalizacija

Povezava obstoječe fekalne in meteorne kanalizacije za prizidan del objekta je predvidena na obstoječe sisteme odvodnjavanja in odvoda fekalij. Obstoječi lovilec olj je potrebno odstraniti in ga zamenjati z novim na novi lokaciji. Zaradi prizidave niso predvidene povečane količine meteornih vod.

Ureditev okolja

Pri prizidavi ni predvidenih večjih posegov v okolje. Okolje je urejeno, zagotovljena so primerna parkirna mesta. Dovoz do kompleksa je obstoječi in zagotavlja ustrezne pogoje.

2.0 KRATEK OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

Uporabljeni material

Vsi uporabljeni materiali morajo imeti ustrezne ateste oz. certifikate, morajo biti vgrajeni po predpisih in morajo ustrezati veljavnim predpisom in standardom. Ves vgrajeni material (pločevine, profili, dodajni material, spojna sredstva,...) mora biti opremljen s potrdili o kvaliteti v skladu z zakonom o standardizaciji. Obseg morebitne dodatne atestacije določi strokovni nadzor.

Rušitvena dela

Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati Pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki, kar pomeni, da je potrebno ruševine na gradbišču ločevati in ločeno oddajati pooblaščenim prevzemnikom. Izvajalec mora investitorju na koncu gradnje predati vse prevzemne liste (potrdila) o primopredaji ruševin. Enotne cene morajo upoštevati vsa opravila in stroške za kompletno izvedbo posamezne postavke.

Tesarska dela

Pri izvajanju tesarskih del je potrebno upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaž morajo biti izdelani po merah iz projekta ali posameznih načrtov z vsemi potrebnimi podporami z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in vzdržijo vse obtežbe; površine morajo biti čiste in ravne.

Betonska dela

Pri izvajanju betonskih ter armirano betonskih del je upoštevati vse pogoje, katere navaja in predpisuje Pravilnik o tehničnih normativih za beton in armirani beton in projekt betona, katerega izdelava izvajalec. Opaži morajo biti čisti in v celoti pripravljene za betoniranje (močenje). Betonirati se lahko začne šele po pregledu podlage, odrov, opažev in armature. Vse vezi, stebri in preklade pod ploščami se betonirajo skupaj s ploščo. Beton se ročno vgrajuje samo v predelne stene in v primerih kadar to dovoli nadzor.

Pred začetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena. Odprtine za instalacijske vode morajo biti nameščene na točno predvidenih lokacijah, nameščena morajo biti vsa sidra, podometna inštalacija in ostali podometni elementi.

Zidarska dela

Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z obveznimi standardi. Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov. Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža. Kvaliteta opeke in malte mora ustrezati zahtevam splošnih določil in opisu standardov za zidarska dela.

Krovsko-kleparska dela

Pri izvajanju krovsko-kleparskih del je upoštevati vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela. Krovci in kleparji na strehi morajo biti zavarovani v skladu z predpisi in zakonom o Varstvu pri delu (vsa varovala, ki služijo za uporabo osebne zaščitne opreme v skladu z SIST EN 354, SIST EN 355, SIST EN 360, SIST EN 362 in Zakonom o varstvu in zdravju pri delu.).

Ključavničarska dela

Vsi elementi jeklene konstrukcije morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno, ter iz materiala in dimenzij, kot je navedeno v analizi konstrukcije. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke. Sidranje elementov jeklene konstrukcije v nosilno konstrukcijo objekta je potrebno izvesti z elementi in na način, kot je navedeno v analizi konstrukcije. Izvedba in sistem AKZ mora ustrezati pravilniku SIST EN 1090-2 razred izdelave EXC2, ali ustreznemu DIN standardu.

Ravnanje z gradbenimi odpadki

Glede odpadkov, ki nastanejo pri gradnji, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov oz. morajo se upoštevati določbe Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS 34/08). Tudi transport odpadkov mora biti primerno zavarovan.

3.0 OPIS IN NAČRT UREDITVE GRADBIŠČA

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

Vsa dela na gradbišču se morajo izvajati skladno z varnostnim načrtom in določili navedene uredbe!

3.1 PODATKI O OBSTOJEČIH INSTALACIJAH IN NAPRAVAH TER DRUGIH VPLIVIH OKOLICE GRADBIŠČA NA VARNOST DELAVCEV

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti vse podzemne ter nadzemne komunalne vode v prisotnosti in po navodilih upravljavca komunalnih vodov ali zakoličbo naročiti pri upravljavcu komunalnega voda. Izvajalec mora od vseh upravljavcev komunalnih vodov zahtevati, da ga opozorijo in na terenu zakoličijo tudi vse komunalne vode, ki zaradi določenih vzrokov niso prikazani v projektu.

Za vsako zakoličbo se mora sestaviti zapisnik o zakoličbi, ki se dostavi upravni enoti, ki je izdala gradbeno dovoljenje.

V primeru kakršnega koli suma s strani odgovornih oseb ali delavcev, da obstaja nevarnost podzemnih vodov (električni kabel, vodovodna cev, plin,...), se morajo dela ustaviti za toliko časa, dokler ni zagotovljeno nadzorstvo strokovno usposobljene osebe (elektro podjetja, upravljavca vodovoda, plina, ...) in je izdano pisno dovoljenje za nadaljevanje del (vpis v gradbeni dnevnik in knjigo ukrepov).

Splošni ukrepi

- prisotnost morebitnih nevarnih okoliščin je potrebno preverjati tudi med izvajanjem del,
- v primeru kakršnega koli suma s strani odgovornih oseb ali delavcev je potrebno dela takoj ustaviti ter ponovno preveriti nevarne okoliščine.

3.2 UREDITEV ZAVAROVANJA GRADBIŠČA PROTI OKOLICI

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

Fiksni del gradbišča

Fiksni del gradbišča (gradbiščni plato) predstavlja mesto, kjer se nahajajo gradbiščni kontejnerji, sanitarije in skladišče materiala (lokacija razvidna iz organizacijske sheme izvajalca). Fiksni del gradbišča se ogradi s fiksno ograjo (kovinskimi paneli) ter ograjo iz plastičnih mrež.

Dostop oziroma transport do gradbišča je mogoč iz Partizanske ulice. Pred izvozom iz gradbiščnega dela je potrebno očistiti kolesa vozila, da ne pride do zablatenja javnih prometnih površin. V času izvajanja del je potrebno omogočiti varen in prost pristop oseb in vozil da obstoječega zdravstvenega doma, ki mora nemoteno obratovati.

Območje izvedbe del mora biti zavarovano tako, da je onemogočen dostop na gradbišče nezaposlenim osebam (ograja, table za prepoved in opozorila), ter preprečene nevarnosti, ki izhajajo iz izvedbe del, za zaposlene in obiskovalce zdravstvenega doma.

Na začetku gradbišča (primerni lokaciji) mora biti nameščena gradbiščna tabla (Ur. l. RS, št. 66/04).

Gradbiščna tabla mora biti pravokotne oblike z merami najmanj 1,5 m x 1,0 m, izdelana iz obstoječega materiala in barv. Podlaga mora biti v svetli barvi, pisava pa v temni, praviloma črni barvi. Velikost črk ne sme biti manjša od 8,0 cm, pisava pa takšna, da so podatki čitljivi iz razdalje najmanj 15,0 m.

Na gradbiščni tabli morajo biti po vrsti napisani naslednji podatki:

- naziv objekta glede na namen, skladno s predpisi, ki urejajo klasifikacijo vrst objektov in vrsta del (novo gradnja, prezidava, nadzidava, rekonstrukcija, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja ali odstranitev oziroma rušenje,...),

- številka gradbenega dovoljenja oziroma dovoljenj, če jih je bilo več, ter datum izdaje gradbenega dovoljenja in naziv organa, ki ga je izdal, z navedbami morebitnih njegovih sprememb, dopolnitev in podaljšanj,
- naziv in sedež oziroma ime, priimek in naslov investitorja oziroma investitorjev, če jih je več,
- naziv in sedež projektanta, ki je izdelal projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in izdeluje projekt za izvedbo oziroma projektantov, če jih je več,
- naziv in sedež izvajalca oziroma izvajalcev, če jih je več,
- naziv in sedež nadzornika,
- podatki o koordinatorju za varnost in zdravje pri delu na gradbišču.

Na zgornjem ali spodnjem delu gradbiščne table je lahko označba ali logotip investitorja, lahko pa tudi izvajalca del oziroma izvajalcev del, če se investitor in izvajalci tako dogovorijo.

Če se gradnja financira ali sofinancira iz državnega proračuna, občinskega proračuna ali evropskih strukturnih skladov, mora biti na zgornjem delu gradbiščne table nameščen logotip pristojnega državnega organa, občine oziroma Evropske skupnosti.

Nad ali pod gradbiščno tablo mora biti nameščena opozorilna tabla



Ob vstopu na gradbišče in priključnih ulicah v trajanju gradbišča pa po potrebi glede na potekajoče delo še ustrezni prometni znaki:

- cestno prometni znaki (v skladu s elaboratom zapor, ter cestno prometnimi predpisi),
- gradbiščni red (na vidnem mestu - v pisarniškem, skladiščnem kontejnerju),
- prijava gradbišča (na vidnem mestu - v pisarniškem kontejnerju).

Splošni ukrepi

Na gradbišču mora biti omogočeno neovirano in varno izvajanje vseh del. Vsi nevarni dostopi do mesta izvajanja dela, morajo biti označeni z varnostnimi znaki. Prehodi in dostopi na gradbišču morajo biti prosti, dovolj široki, redno očiščeni in vzdrževani ter ustrezno osvetljeni. Iz tal štrleče pokončne palice in druge ovire morajo biti zakrivljene ali zaščitene in označene, da ne more priti do poškodb delavcev.

Ureditev gradbišča je podrobneje določena na shemi ureditve gradbišča!

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

Za nemoteno izvajanje in izvedbo del, ter doseganje zastavljenih rokov dokončanja je na gradbišču predvideno 8 delavcev. Število delavcev se lahko v skladu s potrebami in dinamiko del poveča, vendar se predvideva, da na gradbišču na bo delalo več kot 10 delavcev.

Lokacija pomožnih gradbiščnih objektov je razvidna iz sheme ureditve gradbišča, ki jo izdelava glavni izvajalec del.

Glede na število delavcev je potrebno postaviti in urediti naslednje pomožne objekte:

- pisarniški kontejner za vodstvo gradbišča,
- garderobni kontejnerji,
- gradbiščno skladišče,
- WC kabine.

Pisarniško garderobni kontejner bo lociran v skladu z organizacijsko shemo ureditve gradbišča.

Prostor namenjen garderobi bo zagotovljen in opremljen z obešalniki. Možno ga bo zakleniti, tako da bodo delavci v njem lahko puščali svoje osebne predmete ter oblačila, ki jih potrebujejo. V tem prostoru bo na voljo dovolj sedišč, da se bodo lahko delavci v mrzlih – deževnih dneh v njem zadrževali. Kajenje v tem prostoru ne bo dovoljeno. Na delavca mora biti na voljo vsaj 0,75 m² proste površine, skupne površine pa več kot 4,00 m², z višino najmanj 2,05 m.

Vsi kooperanti, ki bodo delali na gradbišču, si ali postavijo svoje gradbiščne prostore, ali pa koristijo gradbiščne prostore glavnega izvajalca del po dogovoru.

Gradbiščno skladišče je montažno in sestavljeno iz sestavljenih elementov. Prevažamo jo lahko z manjšimi tovornimi vozili ter predstavlja optimalno rešitev za skladiščenje in prevoz raznega materiala in orodja.

Nevarne snovi, ki bodo prisotne na gradbišču, se bodo skladiščile v posebej urejenem skladišču za nevarne snovi. Lokacija skladišča bo urejena v skladu z organizacijsko shemo ureditve gradbišča.

Sanitarna kabina ne potrebuje priključkov za kanalizacijo in vodovod. Mesto postavitve mora biti ravno in dostopno za servisna vozila. Sanitarna kabina ima že vgrajeno greznico, ki se po potrebi sprazni. Streha sanitarne kabine je prosojna, kar omogoča normalno uporabo tudi ponoči.

Dovod pitne vode na gradbišče ni potreben. Pitna voda za potrebe zaposlenih se dovažala na gradbišče v plastenkah. V zimskem in hladnem času mora za delavce obstajati možnost toplih napitkov – čaja.

Prhe s toplo in hladno vodo se nahajajo v poslovnih prostorih posameznih izvajalcev.

3.4 UREDITEV PROMETNIH KOMUNIKACIJ, ZASILNIH POTI IN IZHODOV

Transport po gradbišču

Transport se bo izvajal v skladu z organizacijsko shemo gradbišča ter tako, kot to dopušča cestni režim. Za preusmeritev prometa oziroma cestno zaporo si je izvajalec dolžan pridobiti soglasje prometnega urada za popolno ali delno zaporo ceste.

Vhod in dostop na gradbišče bo izveden kot predvideva organizacijske shema gradbišča, možnost parkiranja pa bo na območju gradbišča.

Material ob poteh se mora zlagati v deponijo tako, da ne sega v profil poti in da ni nevarnosti zrušitve na pot. Kjer ni mogoče skladiščiti potrebnih količin gradbenega materiala, je dovoljeno dovažati material le v količinah, da ne predstavlja ovire za gibanje po gradbišču. Ob nakladanju in razkladanju materiala naj se prehod oz. obhod za pešce (delavce) vidno označi. Če razkladanje ali nakladanje traja krajši čas, naj primerno oblečen delavec (signalizacijska oblačila) usmerja promet tako, da bo postopek speljan varno za delavce na gradbišču in vse mimoidoče.

Transportne poti morajo biti oddaljene od pomožnih objektov in deponij najmanj 1,0 m, zaradi neoviranega transporta, razkladanja in nakladanja. Ob transportni poti mora biti zagotovljen prehod za pešce z vsake širine najmanj 0,8 m. Paziti je potrebno, da so prometne poti vedno proste.

Zasilne poti

Zasilne poti ob izkopu so zavarovane za mimoidoče in delavce, ki imajo prosto gibanje po poti širine vsaj 1,0 m v kolikor to dopušča širina cestišča. Skrbeti je treba za to, da so zasilne poti vedno proste in uporabne za tekoče gibanje mimoidočih, mimo-vozečih in delavcev.

Zaščitni nadstreški

Vhodi, prehodi in poti okrog objekta v gradnji morajo biti zavarovani pred materialom, ki bi lahko padel z višine z zaščitnimi nadstreški. Izdelani morajo biti tako, da lahko vzdržijo padajoči material in preprečijo, da se naleteli material ne odbije in raztrese po okolici. Zaščitni nadstreški na gradbišču ne smejo biti nameščeni manj kot 220 cm in ne več kot 600 cm od tal. Lesena zaščitna konstrukcija (streha) nadstreška, ki ni tipsko izdelana, mora biti sestavljena iz dveh med seboj pravokotnih slojev desk, ob robovih pa mora imeti polno

vertikalno zaščito višine vsaj 50 cm. Na zaščitni oder naleteli material je potrebno sproti odstranjevati.

Dostop preko prekopov

V kolikor se pojavi potreba po njih, jih je potrebno urediti z mostovžem. Rampe ter prehodi (mostovži) morajo biti zgrajeni iz trdnega in zdravega lesa ali drugega nosilnega materiala. Uporaba opažnih plošč za izdelavo ramp in prehodov ni dovoljena. Opiranje ramp ter prehodov na nestabilne objekte v gradnji ali na kupe materiala ni dovoljeno.

Pred uporabo in med deli je potrebno rampe in prehode redno pregledovati in vzdrževati v dobrem stanju in z njih čistiti raztreseni material. Uporaba poškodovanih ramp in lestev ni dovoljena.

Vodstvo glavnega izvajalskega podjetja je dolžno zagotoviti redno čiščenje javnih površin, če se te onesnažijo pri transportu na in iz gradbišča.

3.5 DOLOČITEV KRAJA, PROSTORA TER NAČINA RAZMESTITVE IN SHRANJEVANJA GRADBENEGA MATERIALA

Gradbiščno skladišče

Na fiksnem gradbiščnem platoju se v skladu z organizacijsko shemo gradbišča postavi skladiščna baraka, ki služi za skladiščenje ročnega orodja in opreme. Del predvsem drobne opreme in orodij se lahko skladišči tudi v skladiščnem delu gradbiščnega kontejnerja. Za skladiščenje gradbenega materiala, ki se lahko skladišči na prostem je predviden prostor v gradbiščnem platoju ter po potrebi na sami trasi.

Deponije gradbenega in ostalega materiala

Posamezne vrste materialov morajo biti na deponijah ločeno skladiščene, tako, da ni možnosti porušitve in, da je v vsakem trenutku možen odvzem materiala iz deponije, brez odvečnega prelaganja materiala; deponije morajo biti tudi ustrezno dostopne s transportnimi sredstvi, transportne poti in prehodi morajo ostati ves čas prosti. Najvišja višina ročno zloženih skladovnic je 2,0 m z izjemo zlaganja lažjih kosov materiala.

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

Deponija gradbenih odpadkov

Deponija se uredi tako, da se ločeno hranijo odpadki po vrsti odpadka. Večje količine gradbenih odpadkov niso predvidene, ter se sproti odvažajo na trajno deponijo ali obrat za reciklažo.

Ravnanje z odpadki mora biti urejeno v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Za zbiranje komunalnih odpadkov se na gradbiščnem platoju postavi ustrezen kontejner.

3.6 UREDITEV PROSTORA ZA HRAMBO NEVARNEGA MATERIALA

Nevarne snovi; plinsko olje, motorni bencin, maziva za gradbene stroje, mastne krpe, bitumen, razredčila ipd, se za dnevne potrebe dovažajo sproti. Mazilna olja za gradbene stroje, bitumen, se hranijo v posebnem skladišču za nevarne snovi, ki je v območju označenega in ograjenega gradbišča, v kolikor je to potreba, ki se pojavlja sprotno.

Neposredno na gradbišču je dovoljeno hraniti nevarne snovi samo v količini, ki je nujna za enodnevno uporabo. Ključ skladišča nevarnih snovi ima samo odgovorni vodja gradbišča in skladiščnik, ki je posebej poučen o ravnanju z nevarnimi snovmi in ima opravljen preizkus znanja o ravnanju z nevarnimi snovmi, ki ga obnavlja vsako leto. Skladišče nevarnih snovi mora biti ustrezno označeno z varnostnimi znaki:

V gradbiščni pisarni se hranijo varnostni listi nevarnih snovi, ki morajo biti vedno na voljo zaradi možnosti poškodb in nudenja prve pomoči pri poškodbah z nevarno snovjo. V primeru razlitja ali razsutja večjih količin nevarnih snovi se o dogodku mora takoj obvestiti odgovornega vodjo del, ki obvesti koordinatorja za varnost in zdravje pri delu in po potrebi gasilce. Odgovorni vodja del v takem primeru zavaruje področje, kjer je razlita ali razsuta snov in prepreči izliv v kanalizacijski sistem ali v vodo.

Nevarne snovi morajo biti pod stalno kontrolo!

Odvoz nevarnih odpadkov in njihove embalaže se organizira sproti, odvisno od porabe teh snovi. Z gradbenimi odpadki kot je stari beton, zlomljene betonske cevi in odstranjen stari asfalt iz cestišča, se ravno skladno s Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08). Investitor mora zagotoviti, da izvajalec gradbenih del gradbene odpadke hrani ali začasno skladišči na gradbišču tako, da ne onesnažuje okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Investitor mora zagotoviti, da izvajalec gradbenih del gradbene odpadke odda zbiralcu gradbenih odpadkov.

Varnostni list (osebna izkaznica kemikalije) mora biti izdelan za vse nevarne snovi in pripravke ter nenevarne pripravke, ki vsebujejo nevarne snovi v določenih količinah.

3.7 NAČIN PREVAŽANJA, NAKLADANJA IN RAZKLADANJA GRADBENEGA MATERIALA IN TEŽKIH PREDMETOV

Za prevoz kosovnega materiala na gradbišče, razkladanje ter nakladanje se bodo uporabljala vozila z nameščenim HIAB-om.

Pri nakladanju vozil je potrebno tovor enakomerno razporediti po vozilu. Tovor ne sme viseti na eno stran ali med vožnjo padati z vozila. Za pravilno nakladanje na vozilo je odgovoren voznik. Voznik mora nadzirati nakladanje tovora. Nakladanje tovora preko kabine vozila ni

dovoljeno, če kabina ni zavarovana proti mehanskim poškodbam. Med nakladanjem in razkladanjem voznik ne sme biti v kabini vozila. Pri vzratni vožnji mora biti navzoč delavec, ki z znaki usmerja voznika. Prepovedano je prevažanje delavcev s tovornimi vozili.

Prepovedano je dvigati in prenašati bremena, ki nimajo trdnih prijemal ali sider, ki se med manevriranjem razsujejo, razstavijo, prevrnejo ali padejo iz prijemališč. Prepovedano je dvigovati bremena, ki so vkopana, založena z drugim materialom ali napravami ali so na njih pritrjena.

Predpisana je uporaba brezhibnih in atestiranih obešalnih vrvi in obešalnih sredstev, kar je razvidno na sredstvih in spremljajočih dokumentih. Zagotovljena mora biti ustrezna stopnja varnosti, t.j. varnostni koeficient 5.

Manjši kosovni materiali se razkladajo ročno - Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravju pri ročnem premeščanju bremen (Ur. l. RS, št. 30/00 in 73/05).

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

Za vso delovno opremo, ki se bo uporabljala 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).

Zadrževanje v delovnem območju stroja ni dovoljeno!

Vsi stroji z zmogljivostjo nad 15 kW morajo biti opremljeni z napravo (ROPS) proti prevrnitvi.

3.8 NAČIN OZNAČITVE OZIROMA ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST IN OGROŽENIH PODROČIJ NA GRADBIŠČU

Odgovorni vodje del vse delavce seznanijo z nevarnimi mesti na gradbišču in jih podučijo o načinu dela na takih mestih, ki so predvsem:

- dela na višini, dostopi in sestopi,
- nevarnost padajočih predmetov z višine,
- dela pri razkladanju in nakladanju materiala,
- dela na elektro in strojnih instalacijah,
- delo z in ob gradbenih strojih,...

Za vsa dela in uporabo delovne opreme se uporabljajo navodila za varno delo z delovnimi napravami in stroji.

Odgovorni vodja del mora poskrbeti, da delavci uporabljajo zaščitno opremo in za pravilno izbiro ter namestitev ustreznih opozorilnih tabel.

Osebna varovalna oprema je vsaka, ki jo delavec nosi, drži ali kako drugače uporablja pri delu, tako da se ga varuje pred enim ali več istočasno nastopajočimi tveganji za njihovo varnost in zdravje. Osebno varovalno opremo uporabljajo delavci pri delih, pri katerih se ni

mogoče izogniti tveganjem za varnost in zdravje ter v primerih, ko delodajalec ne more v zadostni meri omejiti tveganj s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali ustrezno organizacijo dela.

Delodajalec mora delavcem ali njihovim predstavnikom zagotoviti vse informacije, ki se nanašajo na varnost in zdravje na delovnih mestih, predvsem pa o tveganjih za varnost in zdravje pri posameznih delih, kjer se uporablja osebna varovalna oprema.

Delodajalec mora delavce ali njihove predstavnike obveščati o vseh ukrepih, ki jih uvaja v zvezi z uporabo osebne varovalne opreme za zagotovitev varnega in zdravega dela.

Kadar delavec zaradi več istočasno nastopajočih tveganj uporablja več delov osebne varovalne opreme, mora delodajalec zagotoviti takšno opremo, da je medsebojno združljiva, pri tem pa še vedno učinkovito varuje delavca pred tveganji, ki jim je izpostavljen pri delu.

Rušitvena dela

Pred začetkom rušenja je potrebno s sondažami na značilnih mestih preveriti ali je v materialu prisoten azbest. V primeru, da izvajalec del ugotovi prisotnost azbesta ali možnost nastanka nevarnega prahu, mora izvesti vse ukrepe, ki so predpisani za ravnanje s temi snovmi. Rušenje objekta smejo izvajati le delavci, ki so prejeli pisna navodila za varno delo in so usposobljeni za to delo. Delo se lahko izvaja samo pod neposrednim in stalnim nadzorstvom vodje posameznih (rušitvenih) del. Pri delu je obvezna uporaba osebne varovalne opreme za varovanje dihal in druge ustrezne osebne varovalne opreme. Pred začetkom rušenja je potrebno ogroženo območje ograditi z varovalno ograjo ali ga na drug ustrezen način zavarovati. Zavarovanje ogroženega območja mora trajati, dokler rušenje ni končano.

Zavarovanje delovnih mest na višini

Zavarovanje delovnih mest na višini proti padcu v globino je lahko izvedeno z varnostno ograjo, ki mora biti visoka 100 cm s toleranco + - 5 cm, merjeno od tal delovne površine. Izdelana mora biti iz zdravega in nepoškodovanega lesa ali drugega primerne materiala. Razmik in velikosti stebričev ter drugih elementov ograje morajo na zgornjem robu (oprijemu) ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m. Razdalja med horizontalnimi elementi polnila varnostne ograje ne sme biti več kot 47 cm. Pri dnu varnostne ograje mora biti na notranji strani vertikalnih stebričkov poln varovalni rob (deska), visok najmanj 15 cm. Spodnji varovalni rob ni potreben v ograji na stopniščih, rampah in poševnih prehodih. Namesto vzdolžnega polnila iz desk (kolensko zavarovanje) je možna uporaba mreže z očesi največ 2 cm x 2 cm po vsej višini ograje. Pri varnostnih ograjah večjih dolžin in večjih obremenitev (ob prometu,..) ter ograjah na velikih višinah morajo biti predhodno izdelani ustrezni načrti in statični izračuni.

Varovanje z varnostnim pasom

Če je potrebno zaradi narave del varnostno ograjo odstraniti z izpostavljenega roba, morajo biti delavci na takih delovnih mestih varovani z varnostnimi pasovi, delo pa je potrebno opravljati pod nadzorstvom določene strokovne osebe na gradbišču. Tako področje je potrebno v oddaljenosti od 1 do 3 m od izpostavljenega roba vzporedno zavarovati z

nadomestno ograjo. V kolikor površina ni nagnjena več kot 20°, je na oddaljenosti vsaj 2 m od previsnega roba lahko nameščena tudi signalna vrv ali veriga z dobro vidnimi zastavicami, nameščenimi v razmakih do 1 meter. Signalna vrv mora biti nameščena na višini od 1,0 do 1,3 m od tal ter pritrjena na stebričke ali druge podpore tako, da se obremenitev iz enega polja ne more prenašati v drugo polje. Stebrički se pri obtežbi 70 N na višini 1.0 m ne smejo prevrniti ali premakniti po podlagi. Na vseh dohodih in drugih mestih ob vrvi na medsebojni razdalji največ 20 metrov morajo biti nameščeni tudi opozorilni znaki za prepoved dostopa, za nevarnost padca v globino in znaki za obvezno uporabo varnostnega pasu.

Dela na višini pri montaži instalacij in opreme

Lestve morajo biti pri uporabi postavljene stabilno tako, da ne morajo zdrsniti, se prelomiti ali prevrniti. Prenosne naslonske (enokrake) lestve, ki jih delavci uporabljajo za dostope na zidne robove, odre, v odprtine v tleh, jame, jarke in podobno, morajo biti ustrezne dolžine, tako da segajo najmanj 1,0 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 izvaja le kratkotrajna dela pri katerih ni potreben večji napor delavca. Uporablja se lahko 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 do 3,0 m visoko. Največja dovoljena višina prenosnih naslonskih lestev, s katerih se lahko opravlja delo je 8,0 m, dolžina dvokrakih (A) lestev pa 3,0 m.

Uporaba avtodvigala ali delovnega dvižnega stebrnega dvigala

Delovno območje delovnega stroja ali dvigala se v času transporta obda z signalno vrvico, da drugi delavci, ki delajo na tleh ne bi zašli v njegovo delovno območje. Pri dvigovanju z avtodvigalom ali konzolnim dvigalom mora biti zagotovljena ustrezna nosilnost tal.

Pri uporabi avtodvigala ali delovnega dvižnega stebrnega dvigala za razkladanje in nakladanje materiala se vedno pojavijo nevarne cone - območja, kjer je povečana nevarnost zaradi visečih bremen, ki se prenašajo z dvigalom. Nevarne cone je potrebno označiti ter onemogočiti dostop tistim, ki niso neposredno vključeni v procese dela.

Zraven strojnika je potrebno zagotoviti še dva usposobljena delavca pri delu z avtodvigalom ali delovnim dvižnim stebrnim dvigalom - signalista za dajanje ustreznih signalov in privezovalca bremena.

Delo pri dviganju bremen mora biti ves čas usklajeno z ostalim delom na gradbišču. O delu z avtodvigalom ali delovnim dvižnim stebrnim dvigalom mora biti obveščen odgovorni vodja gradbišča, ki najprej ugotovi možnost istočasnosti del dveh ali več izvajalcev, kar mora biti v skladu s terminskim planom dela. Prav tako mora odgovorni vodja gradbišča ves čas nadzorovati potek del.

Pred postavitvijo avtodvigala ali delovnega dvižnega stebrnega dvigala je potrebno teren na mestu postavitve dodatno utrditi in opraviti geomehanske meritve. Avtodvigalo ali delovno dvižno stebrno dvigala se mora postaviti v vodoravni položaj, upravlja ga lahko samo zato posebej usposobljeni delavci s pripadajočo osebno varovalno opremo.

Potrebno je urediti možnost gibanja avtodvigala ob objektu in poti utrditi z ustreznim sredstvom za komprimacijo. Dovožne in transportne poti avtodvigala morajo imeti zagotovljeno prehodnost in na njih se ne sme odlagati nobenega materiala.

Opravljanje navedenih del je dovoljeno samo delavcem, ki so strokovno usposobljeni, zdravstveno in psihofizično sposobni, poučeni iz varstva pri delu ter starejši od 18 let.

Dvigovanje ter prenašanje bremen

Na gradbišču, na katerem se uporabljajo za dviganje in prenašanje bremen premične dvigalne naprave s kavli in drugimi prijemalnimi napravami, ki visijo na jekleni vrvi, mora delodajalec poskrbeti za varnost bremena in delavcev, ki delajo na ogroženem območju. Transportne naprave v obliki posod je dovoljeno polniti le do dveh tretjin volumna ali do višine, ki je označena na posodi. Ogroženi prostor na mestu dviganja bremen mora biti ograjen ali označen z opozorilnim znakom za viseče breme in prepovedan dostop. Dostop v ogroženi prostor pod tovorno ploščadjo dvigala je dovoljen le delavcem, ki nakladajo ali razkladajo material. Območje nakladanja in razkladanja bremena pri dvigalih v posameznih nadstropjih mora biti ustrezno zavarovano za preprečitev padcev delavcev z nadstropja. V primeru dviganja bremen je potrebno po vsej višini gradbenega objekta odstraniti štrleče dele ali postaviti vodila, ki preprečijo zatikanje bremena.

Prevoz oseb z dvižnimi napravami

Prevoz oseb z dvižnimi napravami za prevoz tovora ni dovoljen, razen v izrednih primerih:

- kadar postavitev, uporaba ali demontaža namenskih sredstev za dostop do delovišča, kot so stopnišča, osebno dvigalo, lestve, dvižna platforma ali podobna naprava, zaradi konfiguracije gradbišča ni mogoča ali pa vzpenjanje/spuščanje po/z njo predstavlja za delavce večjo nevarnost,
- kadar gre za izvajanje kratkotrajnih del.

Ob tem mora biti zagotovljeno:

- da se osebe spušča in dviguje samo v posebej namensko izdelani opremi za prevoz oseb (košar),
- da je poskrbljeno za varen vstop in sestop. Košara mora biti stabilno postavljena na dovolj veliko, zavarovano in nosilno površino,
- da ni nevarnosti za padec delavca v globino,
- da je hitrost premikanja košare manjša od 0,5 m/s in je premikanje brez sunkov v katerikoli smeri. Med dvigom/spuščanjem delavcev v košari ne sme biti ostrih ali šilastih predmetov,
- da so izdelana pisna navodila za varen prevoz oseb in o tem poučeni upravljalec dvigala in uporabniki dvigala,
- hkrati se sme v košari dvigati/spuščati največ 4 osebe. V košari, ki je pritrjena na napravi za prenos betona, pa je lahko največ 1 oseba. Delo iz košare je dovoljeno izvajati samo tako, da je delavec z varnostnim pasom privezan na stabilni del košare,
- pri močnejšem vetru (sunkih vetra večji od 5 m/s) se dviganje/spuščanje ne sme pričeti, začeto dviganje se mora ustaviti in košaro z delavci z zmanjšano hitrostjo spustiti na tla,
- med upravljavcem dvigala in osebami v košari mora biti vzpostavljena komunikacija.

Dela z in ob gradbenih strojih

Na delovnih in gradbenih strojih lahko delajo le ustrezno usposobljeni delavci. V delovnih območjih strojev je prepovedano zadrževanje oseb, ki niso neposredno povezane z delom strojev. Vsa delovna oprema in delovni stroji na gradbišču morajo biti ustrezno pregledani.

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

Delavci ne smejo biti izpostavljeni škodljivim ravnelem hrupa, plinov, hlapov ali prahu. Če morajo delavci vstopiti v zaprto območje, kjer se lahko v atmosferi nahaja strupena ali škodljiva snov, ali ta atmosfera ne vsebuje dovolj kisika ali pa je vnetljiva, mora biti atmosfera v takem območju nadzorovana in uvedeni morajo biti ustrezni ukrepi za preprečitev nevarnosti. Delavec v nobenem primeru ne sme biti izpostavljen visoki stopnji tveganja v zaprti atmosferi, če ni od zunaj ves čas dela nadzorovan tako, da mu je v vsakem trenutku možno priskočiti na pomoč.

Predvideni ukrepi:

- ustrezno prezračevanje,
- pri delu z lahko vnetljivimi tekočinami oz. njihovi bližini je prepovedano varjenje in uporaba odprtega ognja,
- nadzor in rokovanje z vnetljivimi tekočinami in plini morajo izvajati le osebe, ki so seznanjene s požarno varnostnimi ukrepi in ustrezno usposobljene.

3.10 UREDITEV ELEKTRIČNIH NEPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV TER RAZSVETLJAVO NA GRADBIŠČU

Električna energija bo na gradbišče pripeljana iz obstoječe transformatorske postaje do provizorične gradbiščne elektro omarice, ki se bo nahajala na mestu ob ograji (prikazano v organizacijski shemi gradbišča).

Potrebna priključna moč za gradbišče znaša:

- ročno električno orodje	10 kW
- krožna žaga	7 kW
- kompresor	5 kW
- razsvetljava	2 kW
Konica obtežbe (KO)	24 kW

Potrebna priključna moč (75 % KO) 18 kW

Električni vodi do elektro omaric, pisarniških in sanitarnih kontejnerjev bodo nadzemni. Napeljava bo potekala podzemno na globini min. 0,8 m, nadzemno pa na višini vsaj 2,5 m, na transportnih poteh pa na višini 3,5 m.

Priključevanje električnih naprav na omrežje je dovoljeno samo preko električnih razdelilnikov, dodatno varovanih z zaščitno napravo na diferenčni tok, ki ne presega nazivne vrednosti 30 mA.

Na gradbišču se lahko uporablja samo vtičnice in vtiče z zaščitnim polom ali industrijske vtičnice. Prepovedana je uporaba razdelilnih vtičnic. Industrijske trifazne vtičnice morajo biti pet - polne, vezava v njih pa desnosučna.

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

Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav morajo biti upogljivi. Na gradbišču se lahko uporablja samo kabelske kolute, ki so opremljeni z vodotesnimi vtičnicami s pokrovom, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7RN-CE F. Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Poškodovane podaljške ne smemo uporabljati, prepovedano jih je povijati z izolirnim trakom. Električne napeljave, naprave in opremo na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami zaščite pred posrednim dotikom ugotovljeno, da je brezhibna. En izvod protokola se mora hraniti v pisarni vodje gradbišča.

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

Na gradbišču se bodo v času gradnje uporabljali stroji TGM.

Vsa delavna oprema mora biti ustrezno vzdrževana ter pred uporabo na gradbišču tudi pregledana in preizkušena, da je varna za uporabo.

Z delovnimi napravami lahko ravnajo samo ustrezno usposobljeni delavci, ki morajo biti seznanjeni z varnim delom na napravah v smislu lastne varnosti in varnosti ostalih v ali bližini delovnega območja. Pooblaščen delavci morajo ves čas skrbeti tudi za pravilno delovanje in vzdrževanje strojev. Ko stroji niso v uporabi, morajo biti ustrezno zavarovani, da ni mogoča njihova uporaba – zaklenjeni, da je onemogočeno vzpenjanje na stroje ter pravilno parkirani, da ne pride do premikanja vozil itd.

Prepovedano je gibanje delavcev v delovnem območju stroja, ko je ta v obratovanju, prepovedano je približevanje stroju z zadnje strani ter prepovedana je uporaba delovnih strojev za prevoz ljudi po gradbišču.

Za vso delovno opremo s povečano nevarnostjo mora uporabnik razpolagati s potrdilom o periodičnem pregledu, vozila, ki gredo na javno cesto, pa morajo biti tudi tehnično pregledana.

Ročno orodje, ki se uporablja pri gradnji, mora glede materiala in oblike ustrezati predpisom. Orodje mora biti hranjeno v kontejnerju za skladiščenje materiala in orodja, ob predaji v uporabo pa pregledano od odgovorne osebe (delovodja).

3.12 DOLOČITEV VRST IN NAČINOV IZVEDBE GRADBENIH ODROV

Predvidi se postavitve odra, delo na odru pa bo izvajalo več različnih izvajalcev, zato bo pred pričetkom del izveden pregled odra, ki ga mora zagotoviti koordinator za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta.

Brezhibnost odra mora preverjati s strani delodajalca določena odgovorna oseba najmanj enkrat mesečno, zlasti pa tudi po vremenskih neizgledih in podobnem. Cevni kovinski oder se bo uporabljal kot delovni in varovalni oder.

Kovinski oder se bo postavljajl v skladu z napredovanjem del.

Glede na vrsto in obremenitev odrov se morajo izbrati odri kategorije IV – nosilnost 300 kg/m². Oder mora biti izdelan in sestavljen po načrtih, pri tem je potrebno smiselno uporabljati zahteve iz standarda SIST HD 1000 in iz skupine standardov SIST EN 12810 in 12811.

Tabela in standard SIST HD 12810

Razred	Vrsta del katerim je namenjen	Dovoljena obremenitev (kN/m ²)	Minimalna svetla šir. delovnega poda (m ¹)
4	Namenjen za dela kot so zidarska dela, montaža betonskih elementov, štukaturna dela	3,00	0,90

Odri morajo biti postavljeni po načrtih, ki vsebujejo:

- velikost odra in vseh njegovih sestavnih elementov,
- sredstva za medsebojno spajanje sestavnih elementov,
- način pritrditve odra na objekt oziroma tla,
- največja dovoljena obremenitev,
- vrste materiala in njegovo kvaliteto,
- statični izračun nosilnih elementov ter
- navodila za montažo in demontažo.

Vsa zgoraj navedena dokumentacija se mora hraniti na gradbišču ves čas, dokler oder ni odstranjen. Za tipski oder je sestavni del dokumentacije tudi izjava o skladnosti.

Minimalna širina delovnega poda je 60 cm, oziroma 90 cm glede na razred odra. V kolikor se na odru zлага material mora biti vedno minimalno 30 cm prostega prostora za gibanje. V kolikor se za delovni pod uporabljajo plohi, so ti debeline 4,8 cm in širine najmanj 20 cm. Ploh ne sme segati manj kot 20 cm in ne več kot 30 cm preko pokončne podpore. Delovni pod mora biti opremljen tudi s polnim varovalnim robom višine 15 cm. Svetla višina med etažami ne najmanj 1,9 m. V vsako etažo odra mora voditi zanesljiv dostop.

Eteže morajo biti opremljene z ograjo višine 1,0 m s toleranco +/- 5 cm. Razdalje med horizontalnimi elementi polnila ograje ne smejo biti več kot 47 cm. Oder mora biti sidran ter zavarovan z diagonalami.

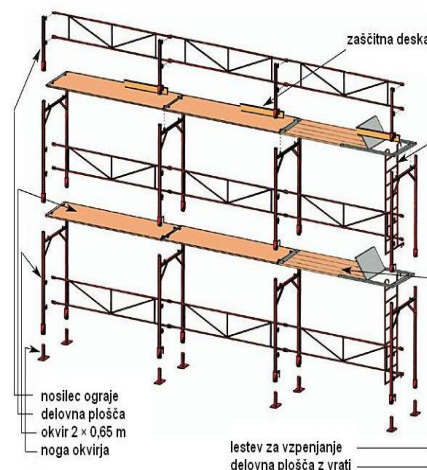
Če je oder ob steni, sme biti delovni pod od stene oddaljen največ 30 cm. V kolikor je oddaljenost večja ali so v steni objekta večje odprtine je potrebno zagotoviti dodatno zavarovanje z ograjo.

Pred uporabo odra je potrebno napraviti tudi ozemljitev odra. V kolikor se pojavi nevarnost širjenja prahu iz gradbišča, je potrebno oder zaščititi s ponjavo oziroma mrežo.

Cevni fasadni oder

Za potrebe izvedbe del se postavi cevni fasadni oder namenjen opravljanju gradbenih del na višini. Ob načrtovanju odra je potrebno upoštevati zahteve standarda SIST EN 12811.

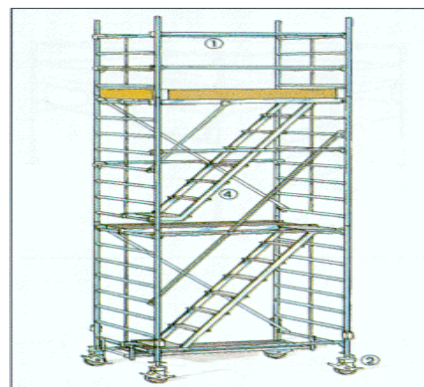
Za tipske odre z izjavo o skladnosti odra z zahtevami standarda SIST HD 1000 ali SIST EN 12811 je potrebna ustrezna dokumentacija po zahtevah standarda, iz katere je razvidna postavitve elementov, sidranje ali podpiranje proti prevrnitvi, dovoljena obremenitev ter način montaže in demontaže.



Pomični odri

Pri montaži posameznih delov na objektu, ter pri instalacijskih in pleskarskih delih se predvidi uporaba premičnih odrov. Ti se lahko uporabljajo samo tedaj, ko imamo vodoravno podlago brez neravnin, izdelani pa morajo biti v skladu s standardom SIST HD 1004.

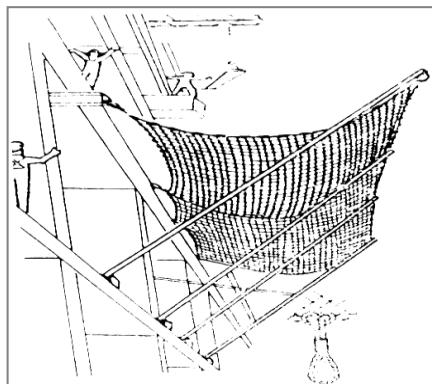
Na pomični oder se smejo delavci povzpeti in izvajati delo samo, ko je oder zavarovan pred premikom.



Lovilni odri

Lovilni odri se lahko uporabljajo za varovanje delavcev pred padcem v globino samo, kadar na delovnih mestih ni možno zagotoviti postavitve varnostne ograje. Nameščeni morajo biti čim bližje delovnemu mestu oziroma previsnemu robu, vendar ne nižje kot 3 metre.

Širina lovilnega odra je odvisna od vertikalne razdalje med previsnim robom in odrom in mora znašati za razdalje do 200 cm najmanj 130 cm, za razdalje do 300 cm pa najmanj 150 cm. Spodnji zaščitni rob v varnostni ograji lovilnega odra mora biti poln in visok vsaj 50 cm.

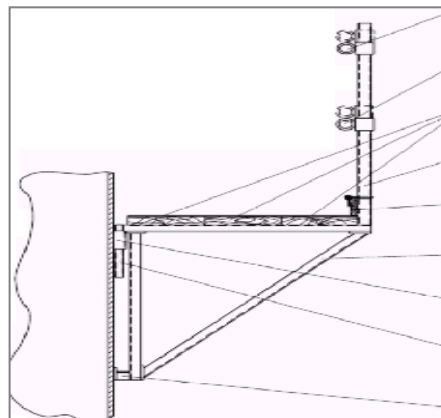


Konzolni odri

Uporaba konzolnih odrov je omejena le na opravljanje lažjih del in če je možno zanesljivo pritrčiti oder na objekt oziroma konstrukcijo in je to tudi dokazano z računi in risbami.

Sidranje konzolnega odra je dovoljeno samo v nosilne AB konstrukcije, za sidranje pa se lahko uporabljajo samo standardizirani jekleni sidrni elementi.

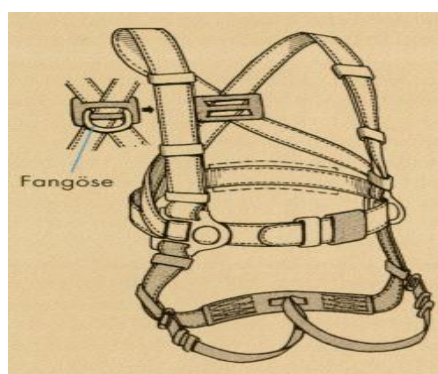
Maksimalni previs konzolnega odra, ki se uporablja kot delovni oder, je 150 cm, če pa se odri uporabljajo kot zaščitne konstrukcije, pa je lahko previs do 300 cm.



Osebna varovalna oprema

Osebna varovalna oprema, ki preprečuje padce oseb, so varnostni pasovi. Varnostni pas je osrednji element sistema varovanja.

Uporaba varnostnih pasov pri delu na višini je obvezna vedno, ko na kakšen drug način ni možno izvesti varnostnih ukrepov. Pri uporabi varnostnih pasov je določeno, da v primeru padca na človeka ne sme delovati sila, ki je večja od 6 kN.



Potencialne nevarnosti in tveganja	Predvideni ukrepi iz varnosti in zdravja pri delu
Možnost padca v globino, ko ni možna uporaba tehničnih skupnih ukrepov za varovanje pred padcem z višine.	Varovanje je možno s kovinsko konzolno konstrukcijo in napeto jekleno vrvjo (projekt in statični izračun), po kateri se lahko delavec premika ali lovilnimi mrežami.

3.13 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM TER OPREMA, NAPRAVE IN SREDSTVA ZA VARSTVO PRED POŽAROM NA GRADBIŠČU

Delavci morajo upoštevati vsa navodila odgovornih oseb ter izvajati delo skladno z določili gradbiščnega reda in požarnega reda.

Vsi zaposleni morajo znati rokovati s sredstvi za gašenje požara, ki so na razpolago na gradbišču.

Osnovni ukrepi za preprečevanje požara:

- v primeru lahko gorljivih materialov je le te takoj odstraniti z delovišča (mastne kape, prazna embalaža vnetljivih tekočin,...),
- upoštevati prepoved kajenja, kjer je to označeno oz. potrebno,
- vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je prepovedana,
- dostopi ter izhodi iz gradbišča se ne smejo zalagati s predmeti ali ovirami (betonske cevi, jaški, drugi gradbeni material), ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara,

- pri polnjenju gradbenih strojev z gorivom je potrebno upoštevati (da se v bližini strojev ne kadi, da se ne uporablja odprti ogenj ali drugi viri vžiga, da so gradbeni stroji ob polnjenju z gorivom izklopljeni).

Oprema za varstvo pred požarom (oprema delovišča):

- 4 kom gasilnikov S9 ABC, lokacija je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča glavnega izvajalca,
- gradbeni stroji (kamioni, avtodvigalo, bager,...) morajo imeti v kabini gasilni aparat (Uredba o varnosti strojev - Ur. l. RS, št. 52/00, 57/00, 107/01 in 25/06).

Ročni gasilni aparati in ostala gasilna sredstva ter naprave morajo biti dostopni v vsakem trenutku vsem zaposlenim ter ne smejo biti založeni z različnimi materiali ter opremo.

Ukrepi ob nastanku požara

V primeru manjšega požara se le tega poskuša pogasiti, v primeru večjega požara pa nujno obvesti odgovorne osebe, oz. se pokliče center za obveščanje (požarni inšpektorat, gasilci in reševalna postaja, tel. 112).

3.14 ORGANIZIRANJE PRVE POMOČI NA GRADBIŠČU

Na gradbišču bo zagotovljena prva pomoč in organizirano reševanje v primeru nesreče pri delu. Prostor za nudenje prve pomoči je predviden v gradbiščni pisarni delovodij, kjer se v času izvajanja del mora nahajati zakonsko predpisana omarica prve pomoči, ki mora biti vedno polna.

Na vsakih 50 zaposlenih delavcev je predvideti eno omarico prve pomoči. V vsaki omarici mora biti navodilo za ravnanje s sredstvi za prvo pomoč in navodilo o načinu izkazovanja prve pomoči. Ključ mora imeti oseba, ki je usposobljena za dajanje prve pomoči. Nadomestni ključ pa mora biti pri vodji gradbišča. Na delovišču je potrebno zagotoviti, da je na vsakih 20 delavcev prisoten en delavec, ki je usposobljen za izvajanje prve pomoči.

Nudjenje prve pomoči obsega:

- čiščenje okolice rane in povijanje rane,
- zaustavitev krvavitve,
- umetno dihanje,
- ustrezno imobilizacijo,
- prevoz v ambulanto ali bolnišnico,
- obvestilo koordinatorja VZD, vodje gradbišča in inšpekcije dela,
- obvestilo policije v primeru smrti.

Važne telefonske številke, ki morajo biti na vidnem mestu:

KLIC V SILI	112
ZDRAVSTVENI DOM SLOV. BISTRICA	02 / 843 27 00
CENTER ZA OBVEŠČANJE	112
POLICIJA	113
GASILCI	112
KOORDINATOR VZP

ODGOVORNI VODJA GRADBIŠČA
ODGOVORNA OSEBA ZA VZD
INŠPEKTORAT ZA DELO MARIBOR	02 / 234 86 00

3.15 ORGANIZACIJA PREHRANE IN PREVOZ DELAVCEV NA GRADBIŠČE

Delavci se bodo prehranjevali v najbližjem gostinskem lokalu.

Prevoz delavcev na gradbišče se izvaja s službenimi kombiji iz sedeža izvajalskega podjetja. Na gradbišču se preoblačijo v delovne obleke, ki jih hranijo v svojih omaricah v garderobnih kontejnerjih.

4.0 SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Za vse nevarne snovi, ki se nahajajo na gradbišču, je potrebno, da ima izvajalec, ki jo pripelje na gradbišče, zraven tudi varnostni list nevarne snovi. V pisarni vodje gradbišča se hranijo vsi varnostni listi nevarnih snovi.

Nevarne snovi se na gradbišče dostavljajo po potrebi vsak dan sproti. Vsak izvajalec jih mora sproti dovažati oz. jih po končanem delu namestiti v skladišče nevarnih snovi oz. jih odpeljati z gradbišča. Večjih količin nevarnih kemikalij na gradbišču ne bo.

Z nevarnimi snovmi lahko delajo oz. manipulirajo le osebe, ki so za delo z nevarnimi snovmi posebej usposobljene na osnovi Zakona o kemikalijah (Ur. l. RS, št. 36/99, 65/03, 110/03, 16/08 in 9/11).

Na gradbišču se bodo v posameznih fazah uporabljale naslednje nevarne snovi, ki pa se na gradbišče sproti dovažajo in po uporabi odvažajo.

Naziv nevarne snovi	Klasifikacija (simbol nevarne snovi)	" R " stavki	" S " stavki	Skladi. količina (kg, liter)
Strojna olja	XI – dražilno	36-38	24-25	5 l
Plinsko olje, bencin	Xn – zdravju škodljivo	65	9-46	20 l
Bitumen	F – lahko vnetljivo Xn – zdravju škodljivo	11-20	16-23	5 l
Topila	F – lahko vnetljivo Xn – zdravju škodljivo	11-20	16-23	2 l

Zaposleni, ki je zadolžen za ravnanje z nevarnimi snovmi, mora biti za ta dela usposobljen in mora imeti opravljen preizkus znanja za varno delo z nevarnimi snovmi.

5.0 NAVEDBA POSEBNO NEVARNIH DEL

Posebej nevarnih del v skladu z uredbo o zagotavljanju VZD, zaradi narave dela in izbranih tehnologij ne pričakujemo.

Delavce pa je potrebno seznaniti z nevarnimi deli, ki so:

- dela pri razkladanju in nakladanju materiala,
- dela na višini.

Navedena dela lahko izvajajo, ob neposrednem nadzoru vodje del, samo delavci, ki so ustrezno usposobljeni za takšna dela.

Ukrepi v zvezi z navedenimi deli so podani v ostalih poglavjih varnostnega načrta.

6.0 DOLOČITEV DELOVNIH MEST, NA KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE DELAVCEV TER DOLOČITEV POTREBNE OSEBNE VAROVALNE OPREME

Vsa delovna mesta na gradbišču predstavljajo delo, kjer se pojavlja v posameznih fazah dela večje nevarnosti za življenje in zdravje delavcev. Prej navedeno ne velja za delovna mesta nadzora na gradbišču, koordiniranja in kontrole ter administrativna dela, ki se izvajajo samo v gradbiščni pisarni.

Na gradbišču bodo izmenično prisotni naslednji delavci:

-odgovorni vodja del,
-strokovno usposobljenih delavcev,
-strojnik za gradbeno mehanizacijo in avtodvigalo ali dvižno stebrno dvigalo,
-voznik tovornih vozil.

Vsi delavci morajo biti predhodno zdravstveno pregledani, tekom izvajanja dela pa obdobjno zdravstveno pregledani v rokih kot jih predpiše zdravnik medicine dela.

Delavci morajo izpolnjevati naslednje pogoje:

- starost nad 18 let,
- strokovna usposobljenost za delo in seznanjenost z vsemi nevarnostmi,
- morajo biti zdravstveno sposobni,
- opravljen teoretični in praktični preizkus znanja iz varnosti in zdravja pri delu,
- opravljen preizkus znanja iz požarne varnosti.

Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka mudijo na gradbišču.

Obveznosti nošenja čelade velja zlasti v naslednjih primerih:

- kjer obstaja možnost padca predmetov na glavo,
- če je možnost padca v globino večja od 1,0 m,
- kjer je možen udarec v glavo, ob oviro ter v območju delovnega stroja,
- ko je v varnostnem načrtu ugotovljena možnost za poškodbo glave zaradi drugih vzrokov.

Uporaba čelade je obvezna v prostoru in zunaj prostora, razen v posebnih primerih, ki so opisani posebej.

Prostori, kjer ni obvezna uporaba varovalne čelade:

- pisarniško skladiščni kontejner,
- pokrita skladišča,
- garderobe,
- sanitarije.

Na gradbišču mora biti vedno na zalogi zadostna količina osebne varovalne opreme!

Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme

Štev.	Vrsta osebne varovalne opreme	Delovna mesta oziroma vrsta del	Potrebna količina
1.	Varovalna čelada	vsa delovna mesta, ki se nahajajo pod delovnimi mesti, na višini ali pod visečim bremenom	15
2.	Varovalna obleka	vsa dela	10
3.	Zaščitni čevlji	vsa dela	10
4.	Gumijasti škornji	delo v mokrem	4
5.	Zaščitne rokavice	vsa dela	10
6.	Naušniki	dela ob povečanem hrupu	4
7.	Respiratorji	ob prahu na delovišču	4
8.	Varovalna očala	delo z nevarnimi snovmi (bencin, mineralno olja, razredčila), ter dela pri katerih obstaja možnost poškodb oči	5

Delavca, ki kljub opozorilu koordinatorja ali odgovornega vodje del (gradbišča) ne uporablja predpisane osebne varovalne opreme ter s takim ravnanjem ogroža svojo varnost in varnost drugih delavcev, se mora odstraniti z dela. Na gradbišču mora biti ustrezno število varnostnih čelad (cca. 5 kom), ki so namenjene za obiskovalce.

7.0 SMERNICE ZA USKLAJEVANJE INTERAKCIJE Z AKTIVNOSTMI V NEPOSREDNI BLIŽINI GRADBIŠČA

Predvidena dela (rekonstrukcija in dozidava), se bodo izvajala v času šolskih počitnic ter delno rednega pouka, tako da bo objekt v času izvedbe delno v uporabi.

Zaradi narave dela ter predvidene organizacije se ne pričakujejo večjih motenj v delovanju šole, razen v fazi transporta materiala. Dela bo potrebno izvajati tako, da bodo motnje čim manjše. Potrebno pa bo poskrbeti za ustrezno zavarovanje gradbišča, ter urediti varovane prehode za ljudi, in po potrebi tudi za vozila.

Izvajanje del v neposredni bližini komunalnih vodov je potrebno z veliko mero pazljivosti, v vsakem primeru ročno ter v prisotnosti ter pod nadzorom strokovne osebe upravljavca

instalacij, da ne pride do poškodb teh instalacij ter s tem do nepotrebnih izpadov in motenj v oskrbi.

Po potrebi in po dogovoru z lastnikom instalacij, se izvedejo tudi potrebni varnostni ukrepi za potreben čas varnega izvajanja del na instalacijah. V primeru izklopov instalacij je potrebno poskrbeti tudi za ustrezno obveščanje prizadetih.

Pred pričetkom del je potrebno izvesti sledeče ukrepe:

- zagotoviti natančne načrte instalacij posameznih vodov, izvesti zakoličbo in zagotoviti nadzor v času del v njihovi bližini,
- natančno upoštevati veljavne predpise o približevanju in križanju energetskih kablov z drugimi komunalnimi vodi,
- mehansko zavarovati vse instalacije, ki potekajo v neposredni bližini dela,
- pred začetkom posameznih faz dela zagotoviti izklop vseh medijev v bližini, ki lahko ogrozijo varnost pri delu (elektrika, voda, TK,...).

Potrebno pozornost je potrebno posvetiti varnosti v času izvajanja del, saj bo osnovni objekt delno v uporabi.

8.0 NAČRTOVANO ZAPOREDJE/ISTOČASNOST ZA IZVEDBO DEL Z VARNOSTNIMI UKREPI – TERMINSKI PLAN IZVEDBE DEL

Načrtovano zaporedje del (terminski plan) – glej Prilogo X.

Pri izvajanju del na gradbišču, zaradi narave dela ne prihaja do posebnosti glede istočasne izvedbe del, za katere bi bilo potrebno predvideti dodatne varnostne ukrepe.

9.0 SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Skupni ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati na gradbišču ob sočasnem izvajanju različnih del:

- Imenovanje koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja del na gradbišču.
- Omejitev vstopa na gradbišče – brez dovoljenja vodstva gradbišča oziroma pooblaščenih oseb vstop ni dovoljen.
- Ustrezna označitev gradbišča – obvezno nošenje osebne varovalne opreme, prepoved vstopa na gradbišče, omejitev hitrosti (10 km/h).
- Ustrezna ureditev dostopov in poti ter zavarovanja gradbišča napram okolici (v skladu z varnostnim načrtom).
- Nabava ustrezne opreme za izvajanje prve pomoči.
- Namestitev ustreznega števila gasilnih aparatov in urediti opremo za hidrante.
- Opravljeni morajo biti ustrezni pregledi delovne opreme pred začetkom del.
- Ustrezna namestitev in zagotovitev varovalne opreme.
- Priklop elektrike na razdelilne omarice in varovanje vodov za razsvetljavo in druge električne pogone.
- Izvedba ustreznih meritev električne napeljave na gradbišču in izdelava poročil.

- Namestitev ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (pisarne, garderobe, sanitarije, skladišče, tesarska lopa, železokrivska delavnica itd).
- Zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci iz višine ali v globino.
- Ustrezna odstranitev komunalnih ter gradbenih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pooblaščen institucija).
- Izvajati nadzor fizičnega varovanja gradbišča 24 ur na dan.
- Vsak izvajalec na skupnem gradbišču mora z ustreznimi varnostnimi in požarnovarnostnimi ukrepi zagotoviti varnosti svojih delavcev in hkrati zagotoviti, da njegovi delavci ne ogrožajo varnost drugih delavcev.
- Odgovorne osebe izvajalca ali podizvajalca del so se dolžni dnevno, pa tudi sproti dogovoriti o načinu izvajanja del in potrebnih varnostnih ukrepih, v primeru medsebojnega ogrožanja in to vpisati v Knjigo varnostnih ukrepov.
- Knjigo ukrepov za varno delo nastavi koordinator naročnika del v fazi izvajanja projekta za usklajevanje in izvajanje varnega dela in požarnega varstva na gradbišču. Knjiga ukrepov za varno delo predstavlja hkrati register vseh dogovorov o varnem načinu dela in izvajanja varstva pred požarom med izvajalci in podizvajalci na gradbišču.
- Vsako podjetje ali podizvajalec na gradbišču je samo odgovorno za škodo, ki nastane v zvezi z nesrečami, poškodbami pri delu in nastalim požarom, povzročenim od njegovih delavcev.
- Na gradbišču mora biti pisni sporazum, kjer so določeni varnostni ukrepi in normativi za skupno organizacijo varstva pri delu, ki jo vodi koordinator za varnost in zdravje pri delu na gradbišču. Pisni sporazum je podpisan s stani investitorja, odgovornega vodje gradbišča, nadzora, koordinatorja in posameznih odgovornih vodij posameznih del. Vsi se vpišejo v tabelo, ki je priloga pisnemu sporazumu. Vpis v tabelo je dokaz, da je podpisani seznanjen z varnostnim načrtom in pravili varnosti pri delu na konkretnem gradbišču.
- Odgovorne osebe izvajalca ali podizvajalca, ki izvajajo dela na gradbišču, morajo imeti na gradbišču: seznam vseh zaposlenih, s čemer podpisniki jamčijo, da so delavci strokovno usposobljeni, zdravniško pregledani, legalno zaposleni in da so opravili preizkus znanja iz varstva pri delu in varstva pred požarom.

V času izvajanja del se na gradbišču hranijo naslednji dokumenti iz varstva in zdravja pri delu:

- projektna dokumentacija,
- varnostni načrt,
- prijava gradbišča, ki je bila poslana inšpektoratu varstva pri delu (na vidnem mestu),
- gradbiščni red (na vidnem mestu),
- požarni red,
- knjiga ukrepov,
- pogodba o imenovanju koordinatorja VZD,
- spisec vseh zaposlenih na gradbišču (ločeno od posameznih delodajalcev),
- podpisan pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih,
- pisna obvestila in navodila za opravljanje posameznih faz po 23. členu zakona VZPD,
- načrt montaže ter postavitvev,
- poročilo o pregledu in preizkusu vseh sredstev za delo,
- navodila za varno delo za vso delovno opremo.

Koordinator za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta ima na osnovi izdelanega varnostnega načrta naslednje pravice in dolžnosti:

- Zahteva od odgovornih oseb izvajalcev, da medsebojno usklajujejo varnostne in požarno varnostne ukrepe na gradbišču.
- Zahteve od odgovornih oseb izvajalcev, da izvajajo dogovorjene varnostne in požarno - varnostne ukrepe, ki so vpisani v knjigo ukrepov za varno delo in jo redno pregledujejo.
- Obvesti vodjo gradbišča, če delavci v določenem podjetju ne izpolnjujejo varnostnih in požarno varnostnih ukrepov in bi takšno ravnanje lahko bilo nevarno za zdravje in življenje delavcev na gradbišču, oz. bi lahko bila povzročena materialna škoda.
- Usklajuje temeljna načela varnosti in zdravja pri delu pri sprejemanju odločitev o tehnični in organizacijskih vidikih pri planiranju posameznih faz dela in določanju rokov, ki so potrebni za varno dokončanje posameznih faz dela.
- Organizira operativne sestanke z odgovornimi za varnost in zdravje pri delu ter požarno varnost posameznih izvajalcev del, kjer se določijo in preverjajo ukrepi za varno delo na gradbišču.
- Zagotavlja, da vsi izvajalci pred pričetkom del podpišejo pisni sporazum, se seznanijo z vsebino varnostnega načrta in organizacijo varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.
- Preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovane aktivnosti.
- Redno vpisuje pripombe o svojih opažanjih v knjigo ukrepov ali gradbeni dnevnik, spoštovanju zahtev iz varnostnega načrta in svojih aktivnosti ter sodeluje na koordinacijskih sestankih.
- Usklajuje izvajanje ustreznih določb, da bi zagotovil, da izvajalci in samozaposlene osebe dosledno upoštevajo temeljna načela iz 10. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter se ravnavo v skladu z varnostnim načrtom.

Na osnovi Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, pa ima koordinator iz VZD naslednje naloge:

- Usklajevanje izvajanja temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu;
 - pri sprejemanju odločitev o tehničnih in/ali organizacijskih vidikih pri planiranju posameznih faz,
 - pri določanju rokov, ki so potrebni za varno dokončanje posameznih faz dela, ki se izvajajo hkrati ali zaporedno.
- Usklajevanje izvajanja ustreznih določb, da bi zagotovil, da delodajalci in samozaposlene osebe;
 - dosledno upoštevajo temeljna načela varnosti in zdravja pri delu v fazi izvajanja projekta,
 - ravnavo v skladu z varnostnim načrtom,
 - izdelava ali zagotovi, da se izdelava potrebna uskladitev varnostnega načrta in dokumentacija s spremembami na gradbišču,
 - zagotavlja sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del, ki bodisi hkrati ali eden za drugim delajo na gradbišču in njihovih delavskih predstavnikov, s ciljem preprečevanja poškodb ali zdravstvenih okvar pri delu,
 - preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovalne aktivnosti,
 - zagotavlja, da na gradbišču vstopajo le osebe, ki so na gradbišču zaposlene in osebe, ki imajo dovoljenje za vstop na gradbišče.

Potek izvajanja nalog koordinatorja VZD:

- sodelovanje na koordinacijskih sestankih gradbišča (po potrebi),
- izvajanje nadzora nad ureditvijo delovišča, z upoštevanjem varnostnih ukrepov na delovišču in izdajanje obvestil oziroma opozoril, za zagotavljanje varnega dela na gradbišču,
- izvajanje nadzora in svetovanje s področja požarne varnosti,
- sodelovanje z inšpekcijskimi službami na področju varnosti in zdravja pri delu ter požarne varnosti.

10.0 OBVEZNOSTI VODIJ POSAMEZNIH DEL O MEDSEBOJNEM OBVEŠČANJU O POTEKANJU POSAMEZNIH FAZ DELA

Vodje gradbišča morajo o začetku del in o svoji prisotnosti in istočasnosti na gradbišču obvestiti koordinatorja VZD. Ugotoviti morajo, ali je potrebno pred začetkom del v zvezi z varnostnim načrtom še dodatno izvesti kakšne ukrepe v zvezi s svojim delom, ki niso navedeni v izjavi o varnosti z oceno tveganja pri posameznem izvajalcu ter neskladnosti z varnostnim načrtom vpisati v knjigo ukrepov za varno delo.

Vodja gradbišča (glavni izvajalec) je dolžan poskrbeti, da na podlagi 25. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS, št. 56/99, 64/01 in 43/11), z ostalimi izvajalci del na gradbišču, izdela in podpiše pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem delovišču.

Vsak vodja del na gradbišču se mora pred pričetkom del seznaniti z varnostnim načrtom in o nejasnostih, ki sledijo iz varnostnega načrta, pogovoriti s koordinatorjem VZD.

Vsako odstopanje od varnostnega načrta in nezmožnost izvedbe svojega dela na gradbišču, izvajalec uskladi s koordinatorjem v fazi izvajanja projekta. Spremembo stanja na gradbišču koordinator vpiše v knjigo ukrepov in zahteva spremembo varnostnega načrta in uskladitev z dejanskim stanjem, katero izvede projektant varnostnega načrta.

Če je iz termenskega plana ugotovljeno, da se določena izvajalska dela ne morejo opravljati istočasno zaradi drugačne izvedbe kot je bilo na začetku predvideno, je o tem nujno potrebno obvestiti koordinatorja VZD na gradbišču in vpisati v knjigo ukrepov za varno delo.

Vsakdo, ki je prisoten na gradbišču, o vsaki spremembi glede varnosti in zdravja pri delu obvesti odgovornega vodjo gradbišča, ki z vpisom v knjigo ukrepov za varno delo obvesti koordinatorja za VZD na gradbišču.

Delavca je treba pred razporeditvijo na delovno mesto poučiti o varnem načinu dela in o nevarnostih, ki jim grozijo pri določenem delu.

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

Izveček ukrepov in pravil za zagotovitev varnosti na gradbišču je podan v Prilogi IV.

12.0 POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA IN IZVAJANJA SKUPNIH UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

Št.	Popis del	Ocena stroškov (eur)
1.	Ureditev dostopov in poti, ter zavarovanje gradbišča proti okolici	300
2.	Ureditev obstoječih ustreznih pomožnih prostorov, ki so nujno potrebni (pisarna, garderoba, skladišče,...)	200
3.	Izvedba ustreznih označitev na gradbišču, obvezna uporaba varovalne opreme, prepovedan vstop,...	200
4.	Izvedba predpisanih ukrepov za varno delo na višini (fasadni cevni odri, ureditev delovnega poda, zaščitnih nadstreškov, lovilnih odrov, ureditev mest za privezovanje,...)	2.000
5.	Strošek električne energije	200
6.	Nabava ustrezne opreme za nudenje prve pomoči - omarica s prvo pomočjo	100
7.	Opravljanje ustreznih pregledov delovne opreme pred začetkom del in ustrezna namestitvev	200
8.	Opravljanje ustreznih pregledov elektro omaric ter meritve	100
9.	Namestitvev ustreznega števila gasilnikov na gradbišču 4 x S9 ABC na prah	200
10.	Stroški nabave varovalnih sredstev (čelade, varnostni pasovi, gumijasti škornji, čevlji, varovalna obleka, zaščitne rokavice,...)	200
11.	Ustrezno odstranitev nevarnih in ostalih odpadkov, ki nastanejo pri gradnji (pri pooblaščenih institucijah)	500
	Skupaj stroški:	4.200

13.0 ZAKLJUČEK

Z varnostnim načrtom so predpisani, ter opredeljeni varnostni ukrepi pri gradnji v fazi projektiranja. Izbran izvajalec se s podpisom pogodbe obveže, da jih bo jasno in dosledno izpolnjeval, v kolikor pa bo prišlo do sprememb je dolžan sproti obveščati koordinatorskega inženirja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvajanja projekta.

Pred začetkom gradnje in med njo je potrebno opraviti revizijo varnostnega načrta, ter ga po potrebi ažurirati in dopolniti s potrebnimi podatki, ki pred začetkom gradnje še niso bili znani.

PRILOGA I.

ZAKON IN PRAVILNIKI, KI SO BILI UPOŠTEVANI PRI IZDELAVI VARNOSTNEGA NAČRTA

1. Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS, št. 56/99, 64/01, 112/09 in 43/11)
2. Zakon o graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 126/07, 108/09, 57/12 in 110/13)
3. Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 3/02, 57/03 in 83/05)
4. Zakon o varstvu pred požarom (Ur. l. RS, št. 71/93, 87/01, 105/06, 3/07, 9/11 in 83/12)
5. Pravilnik o požarnem redu (Ur. l. RS, št. 52/07, 43/11 in 101/11)
6. Zakon o kemikalijah (Ur. l. RS, št. 36/99, 65/03, 110/03, 16/08 in 9/11)
7. Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13)
8. Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)
9. Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. l. RS, št. 73/99, 45/00, 4/01, 28/01, 55/01, 33/02, 101/02, 54/07, 88/08 in 6/14)
10. Pravilnik o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnajo z nevarnimi kemikalijami (Ur. l. RS, št. 22/01)
11. Pravilnik o načinu izdelave izjave o varnosti z ocenjevanjem tveganja (Ur. l. RS, št. 30/00)
12. Zakon o prevozu nevarnega blaga (Ur. l. RS, št. 79/99, 101/05, 33/06, 41/09 in 97/10)
13. Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. l. RS, št. 89/99 in 39/05)
14. Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (Ur. l. RS, št. 30/00 in 73/05)
15. Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 39/05, 23/06 in 76/11)
16. Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS, št. 89/99 in 101/04)
17. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. l. RS, št. 7/01 in 17/06)
18. Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. l. RS, št. 89/99, 39/05 in 34/10)
19. Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev (Ur. l. RS, št. 87/02 in 124/06)
20. Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Ur. l. RS, št. 136/06)
21. Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS, št. 29/92)
22. Pravilnik o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije (Ur. l. RS, št. 83/59) s pripadajočimi standardi
23. Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. l. RS, št. 101/05)
24. Pravilnik o varnosti strojev (Ur. l. RS, št. 25/06, 75/08, 66/10 in 74/11)
25. Pravilnik o načinu označevanja in zavarovanja del na javnih cestah in ovir v cestnem prometu (Ur. l. RS, št. 116/06 in 88/08)

PRILOGA II.**PRIJAVA GRADBIŠČA**

Na osnovi določila 5. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS št.: 83/2005) mora naročnik oz. investitor gradnje pred začetkom dela na gradbišču v primerih, ko je:

- predvideno trajanje dela daljše od 30 delovnih dni in na gradbišču hkrati dela več kot 20 delavcev ali
- je predviden obseg dela 500 človek dni ali več.

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 pripravljalni fazi 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 (nepotrebno prečrtaj): naročnik del / nadzornik projekta v imenu naročnika

Podpis:

Žig:

PRILOGA III.

Na podlagi 39. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS; št. 43/11)

se sklene

PISNI SPORAZUM

o organizaciji, izvajanju in zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom na skupnem delovišču

DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI SLOVENSKA BISTRICA

Predmet pisnega sporazuma je izvedba gradbenih del, ki bodo predvidoma trajala od 19. 7. 2019 do 25. 10. 2019.

1. člen

Pisni sporazum ureja skupna določila, skupne varnostne ukrepe, skupno organizacijo varstva pri delu ter varstva pred požarom ter pravice in obveznosti delavcev, ki jim je naložena skrb za usklajevanje ter zagotavljanje varnih delovnih razmer na omenjenem skupnem gradbišču.

2. člen

Skupno varstvo na gradbišču – delovišču se mora izvajati v skladu z:

- Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS; št. 43/11)
- Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS; št. 83/05)
- Varnostnim načrtom št. 12/2018-BG izdelan, december 2018
- Požarnim redom družbe oz. s.p.-ja, kjer se dela izvajajo
- Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS; št. 89/99, 39/05)
- Pisnimi in ustnimi navodili, ki so podana s strani koordinatorja za VZD, ki je;

(_____)
(priimek in ime ter tel. št. koordinatorja za VZD)

3. člen

Pri izvajanju del, opredeljenih v uvodu tega pisnega sporazuma bodo sodelovali naslednji izvajalci del, od katerih vsak izvajalec pooblašča odgovornega vodjo po ZGO, kot odgovorno osebo za VZD podrejenih v skupini:

IZVAJALEC	VRSTA DEL	DELAVEC, ZADOLŽEN ZA IZVAJANJE UKREPOV VZD	TEL. ŠTEVILKA	PODPIS	NAMESTNIK

4. člen

Izvajalci del na gradbišču se sporazumejo, da je oseba, ki zagotavlja usklajeno izvajanje ukrepov za varstvo pri delu in varstva pred požarom iz tega sporazuma:

(_____)
(priimek in ime ter tel. št.)

5. člen

Vsak izvajalec del (odgovorna oseba izvajalca) je dolžan pred začetkom izvedbe del na gradbišču oz. delovišču predati koordinatorju za VZD oz. odg. osebi gradbišča oz. delovišča podpisano »izjavo izvajalca del«, s katero zagotavlja, da podrejeni delavci izpolnjujejo vse pogoje, oz. da delovna oprema, priprave in naprave ustrezajo veljavnim predpisom, normativom, standardom in zahtevam tehnike varnosti.

Odgovorna oseba izvajalca del je dolžna koordinatorju za VZD oz. odgovorni osebi za VZD iz 4. člena tega sporazuma pred začetkom del predložiti ustrezno tehnično in varnostno dokumentacijo, ki izkazuje oz. potrjuje, da podrejeni delavci izpolnjujejo vse pogoje za varno izvajanje s pogodbo opredeljenih del oz. da delovna oprema ustreza predpisom, standardom in zahtevam tehnike varnosti.

Odgovorna oseba izvajalca del je dolžna pridobiti od koordinatorja za VZD ali odg. osebe iz 4. člena tega sporazuma vse potrebne informacije, izhajajoče iz varnostnega načrta konkretnega gradbišča – delovišča ter o vseh specifičnih nevarnostih in škodljivostih seznaniti svoje podrejene.

6. člen

Vsak izvajalec del mora na skupnem delovišču z upoštevanjem in izvajanjem preventivnih varnostnih in požarnovarnostnih ukrepov zagotoviti varnost pri delu svojih delavcev, hkrati pa zagotoviti, da njegovi delavci kakorkoli ne ogrožajo varnosti ostalih, na gradbišču – delovišču sodelujočih oz. prisotnih delavcev.

7. člen

Odgovorna oseba posameznega izvajalca del na skupnem gradbišču – delovišču ima v zvezi z zagotavljanjem varnosti pri delu zlasti naslednje pravice in dolžnosti:

- v celoti vodi in skrbi za varnost svojih podrejenih delavcev,
- podrejene delavce obvešča pred začetkom del in sproti v teku izvedbe del o specifičnih nevarnostih in škodljivostih na gradbišču – delovišču, o delih s povečano možnostjo za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
- podrejene seznaniti in obvešča o vseh potrebnih preventivnih varnostnih ukrepih (izhajajočih iz varnostnega načrta, veljavnih predpisov in internih predpisov investitorja,

- pred začetkom izvajanja posebno nevarnih del (izhajajočih iz varnostnega načrta) podrejene pouči in po potrebi dodatno seznanil z varnostnimi ukrepi, katerih upoštevanje in izvajanje zagotavlja varno izvedbo teh posebno nevarnih del,
- sam osebno koordinira in nadzira izvajanje del s povečano možnostjo za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar ter po potrebi odreja specifične dodatne ukrepe s ciljem zagotavljanja varne izvedbe del,
- skrbi, da imajo podrejeni delavci na gradbišču – delovišču oz. da uporabljajo delovno opremo, priprave, naprave in pripomočke, ki v celoti ustrezajo predpisom s področja varstva pri delu,
- neprestano kontrolira in nadzira ali podrejeni delavci upoštevajo in izvajajo preventivne varnostne ukrepe ter uporabljajo predpisano osebno varovalno opremo,
- o vseh dogodkih in pojavih, ki bi lahko kakorkoli ogrozili kogarkoli na skupnem delovišču, sproti obvešča koordinatorja za VZD oz. odgovorno osebo za VZD, imenovano v 4. členu tega sporazuma,
- z delovišča oz. z del odstrani podrejenega delavca, ki kljub opozorilu ne upošteva preventivnih varnostnih ukrepov oz. ne uporablja osebne varovalne opreme in s tem namerno ogroža svojo varnost ali ogroža varnost ostalih, na gradbišču – delovišču sodelujočih delavcev (odstranitev delavca izvede tudi na predlog koordinatorja za VZD oz. odg. osebe iz 4. člena tega sporazuma, če le-ta zazna večja pomanjkljivosti in nepravilnosti z vidika VZD),
- v vseh primerih, ko mu niso znani načini in postopki varne izvedbe del, se o tem posvetuje s koordinatorjem za VZD oz. odgovorno osebo imenovano v 4. členu tega sporazuma,
- sodeluje na gradbenih sestankih ter odgovorne osebe redno obvešča o vseh zaznanih pomanjkljivostih, nepravilnostih, pojavih, dogodkih, ki lahko direktno ali indirektno predstavljajo vzroke za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
- skrbi za spoštovanje in izvajanje preventivnih varnostnih ukrepov, izhajajočih iz varnostnega načrta veljavnih predpisov, navodil oz. ustnih odredb in navodil podanih s strani koordinatorja za VZD ali odgovorne osebe imenovane v 4. členu tega sporazuma.

8. člen

Vsak delodajalec (izvajalec del), ki izvaja dela na skupnem delovišču se s podpisom tega sporazuma obvezuje, da bo v primeru, če bo njegov podrejeni delavec zaradi neizvajanja oz. malomarnega izvajanja preventivnih varnostnih ukrepov oz. zaradi neuporabe osebne varovalne opreme oz. del pod vplivom alkohola, povzročil poškodbo delavca drugega izvajalca (če je to nedvoumno ugotovljeno in dokazano s strani pristojnih inšpekcijskih organov oz. izvedencev), prevzel ustrezno odgovornost ter poravnal vse stroške, ki izvirajo iz tako nastale poškodbe pri delu na skupnem gradbišču – delovišču.

9. člen

Investitor je dolžan koordinatorja za VZD oz. odgovorno osebo iz 4. člena tega sporazuma pred rednim začetkom del na gradbišču seznaniti z vsemi specifičnimi nevarnostmi in potrebami specifičnega izvajanja preventivnih varnostnih in požarnovarnostnih ukrepov na konkretnem gradbišču – delovišču ter se dogovoriti še zlasti o ukrepih obveščanja, reševanja, nudenja prve pomoči, ter o ostalih pomembnih zadevah, ki se nanašajo na konkretno gradbišče – delovišče z vidika varstva pri delu in varstva pred požari.

10. člen

Pismeni sporazum začne veljati, ko ga podpišejo odgovorne osebe izvajalcev del, ki izvajajo dela na skupnem gradbišču – delovišču.

11. člen

Začetek izvajanja del na skupnem delovišču je dovoljen le izvajalcu, ki je podpisal pisni sporazum, podal pisno izjavo izvajalca del ter koordinatorju za VZD oz. odgovorni osebi iz 4. člena tega sporazuma predal vso potrebno varnostno – tehnično dokumentacijo.

12. člen

Pismeni sporazum je napisan v 3 (treh) enakih izvodih od katerih prejme investitor 1 (en) izvod, vsak izvajalec del pa po 1 (en) izvod, ter koordinator za VZD oz. odgovorna oseba za VZD 1 (en) izvod.

Dne, _____

PRILOGA V.**KONTROLA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU NA GRADBIŠČU**

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI

IZVAJALEC:

Dokumentacija na gradbišču:			
1.	Prijava gradbišča	DA	NE
2.	Varnostni načrt, gradbiščni red, požarni red	DA	NE
3.	Odločba o imenovanju odgovorne osebe na gradbišču	DA	NE
4.	Knjiga varnostnih ukrepov	DA	NE
5.	Elaborat organizacije dela, tehnološke rešitve zahtevnejših operacij	DA	NE
6.	Meritve elektro instalacij na gradbišču	DA	NE
7.	Dokumentacija za žerjave in avtodvigala	DA	NE
8.	Dokumentacija za ostale stroje in naprave	DA	NE
9.	Dokumentacija za odre, delovne pode	DA	NE
10.	Pisni sporazum med izvajalci del	DA	NE
11.	Potrdilo o zdravniških pregledih in o usposobljenosti iz VPD in PV	DA	NE
12.	Evidenčni list udeležencev na gradbišču	DA	NE
13.	Dokumentacija za upravljanje dvigal, TGM in signaliste	DA	NE
Ukrepi pri izvajanju del na gradbišču:			
1.	Zavarovanje meje proti okolici	DA	NE
2.	Gradbiščna tabla, opozorilne table	DA	NE
3.	Zavarovanje vhodov v objekte, rampe in nadstreški	DA	NE
4.	Transportne poti, prehodi, urejenost gradbišča	DA	NE
5.	Zemeljska dela – razpiranje ter uporaba opažev	DA	NE
6.	Odri, lestve, koze in drugi dostopi	DA	NE
7.	Montažna gradnja, opaži	DA	NE
8.	Zavarovanje odprtih ter robov	DA	NE
9.	Pregled elektro napeljav, zapisnik o meritvah	DA	NE
10.	Žerjavi ter druge dvižne naprave	DA	NE
11.	Krožna žaga, uporabniki, navodila, prostor	DA	NE
12.	Ostali stroji na gradbišču, potrdila o pregledu	DA	NE
13.	Mehanizirano ter ročno orodje	DA	NE
14.	Posebni transporti	DA	NE
15.	Zidarska ter betonska dela, tesarska in dela na odrih	DA	NE
16.	Železokrivska dela	DA	NE
17.	Obrtniška, instalacijska in druga zaključna dela	DA	NE
Drugo:			
1.	Pomožni prostori, garderobe ter WC	DA	NE
2.	Jedilnica, hrana, delilci hrane, čistoča	DA	NE
3.	Nastanitveni prostor	DA	NE
4.	Požarno varstvo, gasilni aparati, usposobljenost	DA	NE
5.	Prva pomoč, sredstva, usposobljenost	DA	NE
6.	Osebna varovalna oprema, stanje, atesti	DA	NE
7.	Uporaba osebne varovalne opreme	DA	NE

Slovenska Bistrica,.....

Kontroliral:

PRILOGA VI.

GRADBIŠČNI RED			
1. VSTOP NA GRADBIŠČE			
	<p>Vstop na gradbišče in iz gradbišča je dovoljen samo na določenih mestih, ki jih odredi vodja gradbišča.</p> <p>Vstop na gradbišče se mora najaviti v tehnični pisarni gradbišča, ki je ustrezno označena.</p> <p>Vstop na gradbišče je dovoljen samo zaposlenim delavcem, izvajalcem obrtniških del pa po predhodni odobritvi odgovornega vodje del.</p> <p>Nezaposlene osebe lahko vstopijo in hodijo po gradbišču samo v spremstvu pooblaščenih oseb.</p>		
2. VAROVALNI UKREPI IN PRAVILA VARNEGA DELA			
   	<p>Za zagotovitev varnosti na gradbišču je vsak delavec dolžan opravljati svoje delo z vso pazljivostjo tako, da s svojim delom ne ogroža lastnega življenja in zdravja svojih sodelavcev.</p> <p>Delavec mora biti zdravstveno, telesno in duševno sposoben varno opravljati svoje delo. Na delo mora prihajati spočit in trezen, med delovnim časom pa se mora vzdržati uživanja alkoholnih pijač in drugih narkotičnih sredstev.</p> <p>Delavec sme opravljati le tisto delo, ki mu je bilo odrejeno.</p> <p>Delavci se ne smejo nahajati na ogroženih območjih, če v tehnološkem procesu niso predvideni za izvajanje del. Na gradbišču je obvezna uporaba osebne varovalne opreme, ki jo ima delodajalec predpisano v izjavi o varnosti z oceno tveganja.</p> <p>Varnostna čelada je obvezna na celotnem gradbišču, kar je tudi ustrezno označeno na vstopu gradbišča.</p> <p>Dviganje in premeščanje težkih bremen je nevarno zaradi poškodb, predvsem hrbtenice. Zato se naj bremena ne dviga tako, da se delavec skloni k predmetu z upognjenim hrbtom, temveč naj počepne in dviga z zravnanim hrbtom. Breme se naj dviga s celom telesom, ne pa samo z rokami.</p> <p>Obremenitev naj bo simetrična, breme pa čim bližje telesu, kolikor pač dopuščajo pogoji dela.</p>		
3. UKREPI IN NAVODILA OB MOTNJAH			
	<p>Pred pričetkom dela mora delavec skrbno preveriti, če je delovna oprema v brezhibnem stanju.</p> <p>Vsako okvaro na delovni opremi in osebni varovalni opremi mora delavec takoj prijaviti neposrednemu vodji oz. koordinatorju za varnost, ki to vpiše v knjigo ukrepov za varno delo. Prijaviti mora tudi vsako drugo opaženo pomanjkljivost ali pojav, ki bi lahko ogrozil življenje in zdravje delavcev.</p> <p>Delavcu ni dovoljeno samostojno popravljati okvar, ki nastanejo na delovni opremi in orodjih, zlasti še okvar na elektro instalacijah in elektro opremi.</p> <p>Med obratovanjem delovne opreme je prepovedano vsako, tudi začasno odstranjevanje varnostnih naprav, merjenje, čiščenje in mazanje, rezen mazanje, ki izključuje vsako nevarnost, ker je naprava ali priprava tako prirejena. Če se delovna oprema ob prekinitvi električnega toka ustavi, je potrebno izključiti pogon delovne opreme. Pogon delovne opreme se mora ustaviti tudi ob koncu dela, pred odmorom ter ob vsaki, tudi začasni odstranitvi delavca od delovne opreme.</p>		
4. V PRIMERU DELOVNE NEZGODE, PRVA POMOČ, POŽAR IN REŠEVANJE			
 	<p>Vsako, tudi najmanjšo poškodbo pri delu, čeprav zaradi nje ni potreben obisk pri zdravniku oziroma bolniški stalež, mora delavec takoj prijaviti svojemu neposrednemu vodji, ki mora izpolniti obrazec o prijavi poškodbe in vpisati dogodek v knjigo ukrepov za varno delo.</p> <p>Na kraju nesreče pri delu ne sme nihče ničesar spreminjati ali menjati, dokler nesreča ni raziskana. Dovoljeno je samo nudenje prve pomoči ponesrečencu ter izvrševanje najnujnejših ukrepov, da ne bi prišlo do nadaljnje nesreče. Oprema za nudenje prve pomoči se nahaja v kontejnerju garderobe, ki je tudi ustrezno označen.</p> <p>Dolžnost vsakega zaposlenega je, da poskuša začetni požar pogasiti s priloženimi sredstvi, če to ni mogoče je potrebno poklicati center za obveščanje na tel: 112.</p>		
5. UKREPI PO ZAKLJUČKU DELA			
	<p>Na gradbišču mora delavec vzdrževati red in čistočo. Vhodi in izhodi do gradbišča in delovne oprem morajo biti prosti in ustrezno označeni. Njihova okolica ne sme biti zatrpna z gradbenim materialom in drugim materialom.</p> <p>Po končanem delu potrebno izklopiti vse porabnike električne energije.</p> <p>Odlaganje oblačil ter obuval na delovnem mestu ali celo na delovno opremo ni dovoljeno. Delavcu pripada garderobna omarica v kontejnerju z garderobo. Delavec je dolžan imeti garderobno omarico vedno pospravljeno in čisto, v njegovi odsotnosti pa zaklenjeno.</p> <p>Po končanem delovnem dnevu se gradbišče zaklene in zapusti pospravljeno. Ključke gradbišča ima nadzornik projekta oz. varnostnik, ki opravlja fizično varovanje.</p>		
6. POMEBNE TELEFONSKE ŠTEVILKE			
KLIC V SILI:	112	UKC MARIBOR:	02 / 321 10 00
GASILCI:	112	POLICIJA :	113
KOORDINATOR VZD:	VODJA GRAD.:
REPUBLIŠKA INŠP. DELA:	01 / 280 36 60	FIZIČNO VAR.:

PRILOGA VII.**NA OSNOVI PRAVILNIKA O POŽARNEM REDU (Ur. list RS, št. 52/07), SE DOLOČA****IZVLEČEK POŽARNEGA REDA****Objekt: Dela na začasnih in premičnih gradbiščih****1. ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM**

Za organizacijo varstva pred požarom so v podjetju zadolženi direktor, direktorji področij oziroma vodje področij in odgovornih vodij, odgovorni vodje projekta – skrbniki ter strokovni delavec za varstvo pred požarom. Konkretna naloga s področja varstva pred požarom so opredeljene v požarnem redu. Zaposleni in obiskovalci, ki se nahajajo v poslovnih prostorih podjetja ter ostalih pomožnih prostorih so dolžni upoštevati in izvajati določila tega požarnega reda in ostalih predpisov, navodil ter zahtev s področja varstva pred požarom. Vsaka kršitev se smatra kot hujša kršitev delovnih obveznosti.

2. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

- Upoštevajte vsa opozorila in prepovedi, ki imajo namen preprečiti nastanek požara ali eksplozije;
- Dostopi, prehodi, stopnišča, hodniki morajo biti vedno prosti in v brezhibnem stanju;
- Kajenje v delovnih prostorih ni dovoljeno;
- Uporaba žarilnih grelnih elementov in sistema odprtega plamena v delovnih prostorih ni dovoljen;
- Uporaba kuhalnikov je dovoljena samo v za to primerno urejenih prostorih;
- Po končanem delu, ko zapuščate delovno mesto je potrebno izklopiti vse porabnike električne energije, ki bi lahko povzročilo požar ter preveriti stanje v vseh poslovnih prostorih;
- V primeru vzdrževalnih ali kakršnih koli drugih del, oziroma uporabe odprtega plamena, pri katerih obstaja možnost povzročitve požara, se s strani osebe, ki je odgovorna za izvajanje ukrepov varstva pred požarom izpolni dovolilnica za izvajanje vročih del in posledično pridobi dovoljenje za delo;
- Sredstva za gašenje in reševanje morajo biti vedno na svojih mestih in v brezhibnem stanju;
- V kolikor opazite opuščanje in nepazljivost pri izvajanju zahtev s področja požarnega varstva morate o tem obvestiti odgovorno osebo za izvajanje nadzora na objektu;

3. NAVODILA ZA RAVNANJE V PRIMERU POŽARA

Kdor opazi, da grozi neposredna nevarnost požara ali eksplozije oziroma kdor opazi požar, mora opozoriti okolico z glasnimi vzkliki »POŽAR«, nevarnost odstraniti oziroma požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali druge.

Navodilo za javljanje požara osebe, ki ga opazi:

1. Opozori okolico z glasnim vzklikom POŽAR!
2. Izklopi električni tok v objektu!
3. Pristopi k gašenju požara z ustreznim gasilnim sredstvom!
4. Če oceniš, da požara ne moreš pogasiti, takoj izvedi evakuacijo in pokliči Center za obveščanje tel. št. 112 ali Policijo na tel. št. 113 in posreduj naslednje podatke:
 - Kdo kliče?
 - Kje gori?
 - Kaj gori?
 - Obseg gorenja?
 - Ali so v neposredni nevarnosti ljudje?

PRILOGA VIII.

ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADBIŠČA







V shemi ureditve gradbišča, se določi skladno z zahtevami varnostnega načrta:

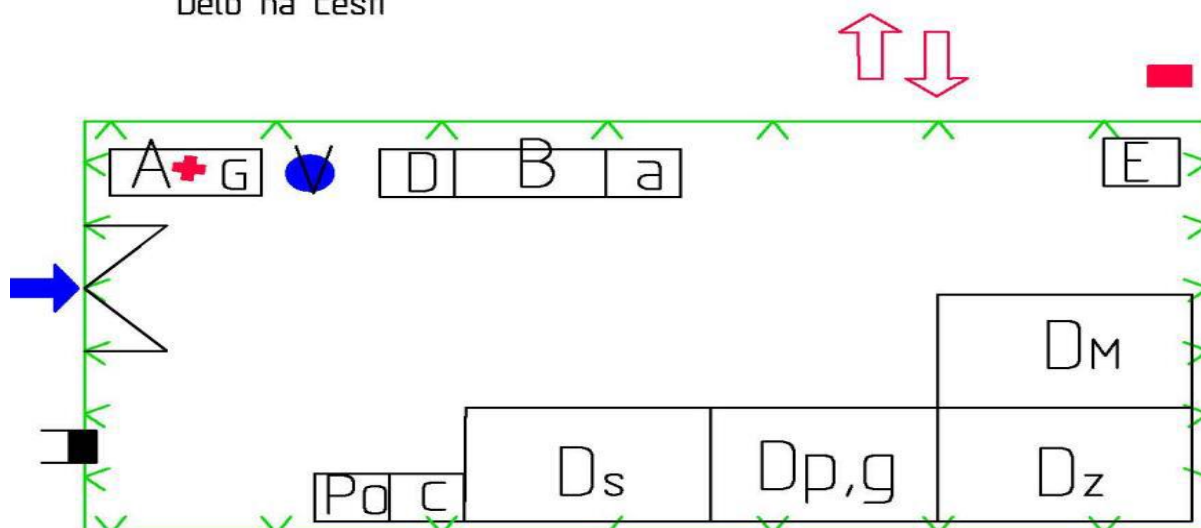
- meja gradbiščnega platoja,
- vhod na gradbiščni plato – opozorilni znaki,
- prometne poti,
- elektro omarica, shema razvodov električne napeljave
- gradbiščna pisarna,
- garderobo, sanitarije,
- skladišče ročnega orodja,
- deponija materiala,
- skladišče za nevarne snovi,
- deponija gradbenega materiala,
- požarni red,
- ostalo,...

Izvajalec po uvedbi v delu pripravi detajlno organizacijsko shemo gradbišča v skladu s predpisi iz VZD.

LEGENDA UREDITVE GRADBIŠČA:

- A ... pisarniški kontejner (1 kom gasilki aparat - G, + omarica za PP)
 B ... garderobni kontejner (1 kom gasilski aparat)
 C ... kontejner za skladiščenje orodja in materiala (1 gasilni aparat)
 D ... sanitarni premični WC
 E ... skladišče nevarnih snovi (1 kom gasilski aparat)
 G ... gasilni aparat
 Dz ... deponija zemlje
 Dm ... deponija za cevi, vezne elemente in manjši pomožni material
 Po ... posoda za odpadke
 Ds ... deponija za gradbene stroje
 Dp,g ... deponija za pesek, gramoz
 V ... cisterna z vodo
 a ... agregat

-  omarica za prvo pomoč
-  GLAVNI VHOD NA GRADBIŠČE
-  ZASILNI IZHOD
-  gradbiščna ograja
-  Gradbiščna tabla z osnovnimi podatki o gradbišču
-  Opozorilna tabla z varnostnimi in prometnimi znaki
Delo na cesti



PRILOGA IX.**KONTROLNI LIST GRADBENEGA ODRA**

Izdelan po zahtevi Priloge IV. Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na
začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/2005)

REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA KUHINJE V 2. OSNOVNI ŠOLI

Gradbeni oder je izdelan po načrtu št.:

Gradbeni oder bo predvidoma stal od:do:

IZDELAVA GRADBENEGA ODRA

Vodja skupine, ki je delovni pod sestavila:

Dne: Podpis:

PREVZEM GRADBENEGA ODRA

Gradbeni oder je pregledal in dal dovoljenje za uporabo:

Dne: Podpis:

PREDAJA GRADBENEGA ODRA KOOPERANTU ALI TUJEMU IZVAJALCU

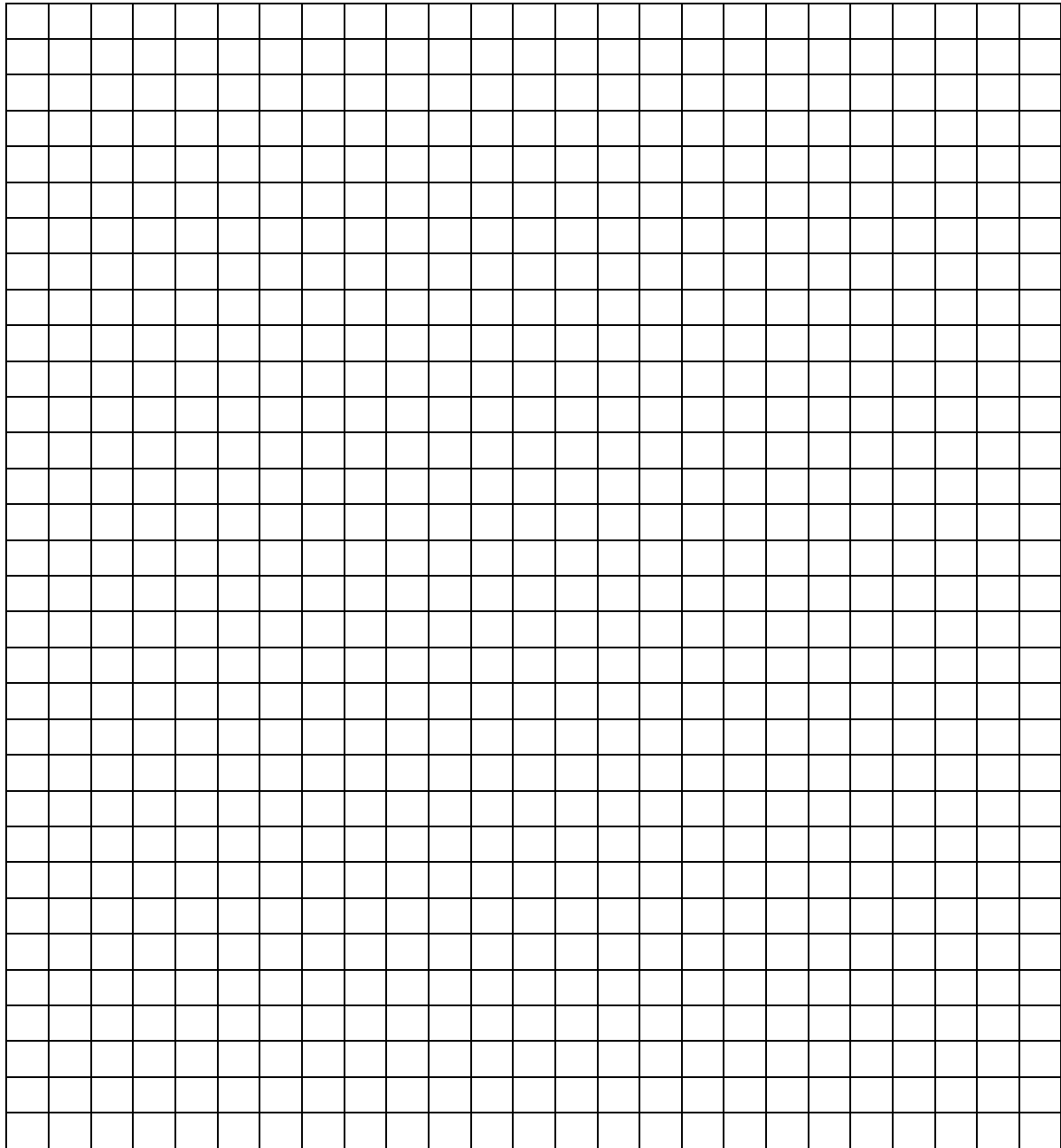
Zap. št.	Podjetje, ki je delovni pod prevzelo	Datum prevzema	Podpis prevzemnika	Podpis predajnika

Po izdaji dovoljenja za uporabo gradbenega odra je prepovedana vsaka predelava brez soglasja odgovorne osebe.

Gradbeni oder odstranjen dne:

Gradbeni oder odstranil:

SKICA GRADBENEGA ODRA



PRILOGA X.

TERMINSKI PLAN IZVEDBE DEL

TERMINSKI PLAN IZVAJANJA DEL - KUHINJA 2.OŠ SLOVENSKA BISTRICA		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
VRSTA DEL	TEDEN															
Prilivljana dela	19.7. - 23.7.2019															
Rušitvena dela	23.7. - 31.7.2019															
Gradbena dela	29.7. - 14.9.2019															
Obrtniška dela	14.8. - 11.10.2019															
Okolje	16.9. - 11.10.2019															
Strojne instalacije	26.8. - 13.9.2019; 23.9. - 11.10.2019															
Elektro instalacije	26.8. - 13.9.2019; 23.9. - 11.10.2019															
Oprema	7.10. - 11.10.2019															
Zagon	14.10. - 18.10.2019															
Primopredaja - tehnični pregled	21.10. - 25.10.2019															