



NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

Investitor/Naročnik : **OBČINA ŠKOFJA LOKA**
Mestni trg 15
4220 ŠKOFJA LOKA

Vrsta in lokacija objekta: **VRTEC KAMNITNIK**

Vrsta projektne dokumentacije: **PGD**

Projektant: **Inštitut za varnost Lozej d.o.o.**
Goriška cesta 62,

Odgovorna oseba projektanta: **Stanko Ožbot**

Odgovorni projektant:

Osebni žig

STANKO OŽBOT, dipl.var.inž.

IZS TV-0589

Podpis:

Odgovorni vodja projekta:

Osebni žig

MOJCA GREGORSKI, univ. dipl. inž. arh.

ZAPS A-1222

Podpis:

Številka projekta: **142/17**
Številka elaborata: **09/17-RU**
Številka delovnega naloga: **0658/17**
Številka izvoda: **1 2 4 A**
Kraj in datum: **Ajdovščina, maj 2017**

3.01 - KAZALO VSEBINE NAČRTA št. RU-04-03/09

3.01	KAZALO VSEBINE NAČRTA
3.02	IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE NAČRTA
3.03	TEHNIČNO POROČILO
3.04	RISBE

**3.02 - IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA
PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Odgovorni projektant načrta za pridobitev gradbenega dovoljenja

Stanko Ožbot, dipl.var.inž.
IZS TV-0589

I Z J A V L J A M

1. da je načrt 12/16-RU skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Št. načrta:
09717-RU

Stanko Ožbot, dipl.var.inž.
IZS TV-0589

Kraj in datum izdelave načrta:

Ajdovščina, junij 2017

(osebni žig in podpis)

3.03 TEHNIČNO POROČILO

1.00 OPIS OBJEKTA

Parcela namenjena novogradnji vrtca se nahaja na severnem robu območja bivše vojašnice. Območje obravnave je več kotne oblike, nahaja se na večinoma ravnem terenu, z izjemo vzhodnega roba parcele, ki je v naklonu in se dviguje proti Kamnitniku.

Na lokaciji gradnje se nahajata dva večja in trije manjši objekti, ki jih je potrebno pred pričetkom gradnje odstraniti. Načrt odstranjevalnih del obravnava odstranitev obstoječih objektov v celoti.

V širšem območju se skladno z OPPN ruši večina obstoječih stavbnih mas z izjemo glavnega objekta vojašnice. V smeri vzhod-zahod čez parcelo poteka drevored, ki ga je zaradi gradnje potrebno odstraniti.

Vsi trije manjši objekti, ki se rušijo so pritlični bruto površin (objekt 1; 25 m² in objekt 2 in 3 vsak po 19 m². Eden od objektov ima azbest cementno kritino.

Objekt zavetišča za živali je večji bruto površine 95 m². Objekt je pritličen. Z lesenim stavbnim pohištvom ter lesenim ostrešjem. Temelji objekta so betonske stene pa opečne, kritina opečni zarezniki. Največji objekt je objekt bivšega skladišča z bruto tlorisno površino 560 m². Objekt ima pritličje in nadstropje ter podstrešje. Objekt je bil zgrajen leta 1958 in ima betonske temelje ter lesene stropne in strešne konstrukcije. Zidovi objekta so opečni. V objektu je vgrajeno leseno stavbno pohištvo.



Objekt Skladišča



Objekt Zavetišča za živali

Poseg zajema odstranitev objektov v celoti. Ker so objekti samostoječi, odstranitev ne vpliva na sosednje objekte v okolici.

Ker kritina manjšega objekta vsebuje azbestna vlakna je potrebno skladno z izjavo o varnosti z oceno tveganja za delo z azbestom, najprej odstraniti kritino, ki vsebuje azbestna vlakna. Odstranjevanje azbesta je potrebno izvajati v skladu z določili Uredbe o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji in odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih instalacijah in napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest. Po odstranitvi azbesta je potrebno rušenje pričeti z ročnim odstranjevanjem stavbnega pohištva. Za čas ko se bodo izvajala rušitvena dela je potrebno omogočiti delavcem varno gibanje in delo v objektih. Poti in prehode v objektih je potrebno zaščititi tako, da se izključi možnost porušitve delov objekta na delavce, ki bodo izvajali rušitvena in demontažna dela na objektih. Materiale, ki se jih odstranjuje z objektov ni dovoljeno deponirati v objektu ampak jih je potrebno sproti odstranjevati iz objektov. Pred pričetkom rušenja je potrebno zapreti prehode ter onemogočiti dostop do objekta nezaposlenim. Predhodno je potrebno izvesti ureditev gradbišča z ograditvijo. V ureditvi gradbišča oziroma varnostnem načrtu mora biti detajlno opredeljeno kdo lahko dostopa na gradbišče v času rušitvenih del.

Za odvoz materiala je predviden obstoječi izvoz iz lokacije objektov. Na dvorišču oziroma cesti na južni strani objekta, je prostor za gradbišče ter manipulacijo z težko gradbeno mehanizacijo v času rušenja. Gradbišče je potrebno pred pričetkom del v celoti ograditi z varnostno ograjo višine 2,00 m.

Objekti se bo rušil delno ročno delno strojno. Ves material od rušenja se bo sortiral glede na vrsto odpadka v skladu s klasifikacijskim seznamom odpadkov s številko 17 ter odvažal na deponijo ali v zbirno predelovalni center gradbenih odpadkov.

Rušitvena dela lahko izvajal le izvajalec, ki je registriran za ravnanje in prevoz gradbenih odpadkov.

Izbrani izvajalec rušenja je dolžan upoštevati določila tega načrta. V fazi izvajanja lahko izvajalec glede na svoje tehnološke zmožnosti in ob konzultaciji projektanta prilagodi postopek rušenja. Investitor mora poskrbeti za izdelavo varnostnega načrta v katerem bodo obdelane vse nevarnosti pri rušenju objekta.

2.00 PRIPRAVLJALNA DELA

- Pred pričetkom izvajanja rušitvenih del je obvezno odklopiti vse instalacije v in na objektu. Odklop se izvrši strokovno in ga morajo izvršiti za to pooblaščen osebe vzdrževalcev instalacij.
- Delovišče je potrebno zavarovati proti okolici z varnostno ograjo in/ali panoji.
- Pred rušitvijo je potrebno vso opremo iz objekta odstraniti. Prav tako je potrebno pred strojnim rušenjem objektov, odstraniti stavbno pohištvo.
- Celotno gradbišče je potrebno v skladu z načrtom ureditve gradbišča zavarovati proti okolici.

3.00 IZVAJANJE RUŠITVENIH DEL

Rušitvena dela na objektu se bodo izvajala v dveh sklopih in sicer:

1. Ročno rušenje oziroma odstranjevanje stavbnega pohištva, kritine, ter lesene strešne konstrukcije.
2. Strojno rušenje objekta z bagrom, nakladanje ruševin na transportno sredstvo in odvoz v zbirni center gradbenih odpadkov. Glede na velikost objekta, ki se ruši in velikost manipulativnih površin na gradbišču odpadkov ni mogoče predelovati na gradbišču.

Posamezne vrste odpadkov je potrebno v času rušenja ločevati že na gradbišču in jih ločeno začasno deponirati na gradbišču, oziroma jih ločeno direktno odvažati z gradbišča. Na gradbišču se lahko začasno deponira le manjša količina posameznih vrst odpadkov, ki se praviloma sproti odvažajo v zborni center gradbenih odpadkov.

Pred pričetkom rušitvenih del je potrebno območje rušenja ograditi in zavarovati pred dostopom nezaposlenih in otrok. Gradbišče je potrebno v času neaktivnosti (po končanem delovniku in ponoči) zavarovati, tako, da je dostop nepooblaščenim in otrokom onemogočen.

3.10 Ročno rušenje

Delovna mesta je potrebno zavarovati pred padcem v globino s popoditvami in če je potrebno tudi z odri.

Ročno rušenje je potrebno pričeti izvajati od zgoraj navzdol. Najprej je potrebno odstraniti kritino in žlebove oziroma obrobe. Odstranjen material je potrebno sproti odstranjevati iz objekta.

Vse stene, dimniki ipd., ki so nad nivojem rušenja se morajo najprej porušiti. V času rušenja ni dovoljeno puščati neporušenih delov objekta, ki so predvideni za rušenje nad nivojem rušenja.

Pri rušenju prihaja običajno tudi do velikega prašenja predvsem lokalno v predelih rušenja. Delavci morajo biti v času rušenja opremljeni z protiprašnimi maskami. Delovišče je potrebno v času rušenja polivati z vodo v cilju preprečevanja prašenja.

Za vsa dela, ki se bodo izvajala je potrebno izvesti ustrezen dostop za delavce. Prav tako je potrebno izvesti zavarovanje pred padcem z višine. Zavarovanje se izvede z varnostno ograjo višine 1.00 m. Ruševine je potrebno spuščati na tla oziroma na prevozno sredstvo tako, da se čim manj praši.

3.20 Strojno rušenje

Strojno rušenje objektov se izvede z bagrom z razdiralnim kladivom oziroma kleščami za drobljenje opečnih in kamnitih zidov. ker gre za rušenje starega objekta v katerem se ne predvideva betonskih konstrukcij se rušeje izvaja lahko tudi z nakladalno žlico bagra. Nakladanje ruševin na prevozno sredstvo se prav tako izvaja z bagrom .

Pred pričetkom strojnega rušenja se morajo delavci, ki so bili potrebni za ročno rušenje odstraniti iz objekta. Prav tako je potrebno odstraniti oder, ki je služil za ročno rušenje. Strojno rušenje se prične na tistem delu objekta, ki je najnižji. Ruševine je potrebno sproti odstranjevati oziroma nakladati na prevozno sredstvo in odvažati na deponijo. Ko so odstranjene ruševine objekta nad nivojem terena se lahko prične z rušenjem temeljev oziroma izkopom za nove temelje. Geomehanik oziroma statik bo na kraju samem odločil koliko in kako globoko se odstranijo temelji. Strojno rušenje se izvaja z bagrom, ki ima podaljšano ročico tako, da strojnik ni ogrožen zaradi morebitne porušitve sten v smeri proti stroju. K strojnemu rušenju se pristopi tako, da se najprej poruši nižji del objekta. Višina stene, ki jo bager ruši ne sme presegati 2/3 razdalje med stojiščem bagra in steno, ki se ruši.

Če je potrebno med strojnim rušenjem posredovati ročno, se delo z bagrom prekine, vendar delavci ne smejo pod konstrukcijo oziroma v bližino neporušenih zidov, ampak le do tam, kjer je delo še varno. Najbolje je, da se ročnim posegom med strojnim rušenjem izognemo.

Za preprečitev prašenja v času strojnega rušenja in s tem onesnaževanja okolja je potrebno ruševine cel čas rušenja in nakladanja na kamione polivati z vodo.

4.00 SPLOŠNA NAVODILA ZA RUŠENJE

Rušitvena dela se smejo izvajati strogo po predpisanem zaporedju. Zaradi nevarnosti samoporušitve posameznih delov je dolžan izvajalec upoštevati naslednje:

- ročno rušenje je treba izvesti postopno od zgoraj navzdol.
- v območju rušitvenih del se ne smejo zadrževati drugi delavci,
- izvajati dela tako, da se zmanjšuje prašenje med rušenjem,
- delavci smejo na območje objekta šele, ko se predhodno preveri stabilnost neporušenih delov,
- obvezna uporaba osebnih varovalnih sredstev (zaščitna očala, čelada,...).
- Pred pričetkom izvajanja rušitvenih del je dolžan odgovorni vodja del vse zaposlene seznaniti s postopkom rušenja, z nevarnostmi in varstvenimi ukrepi pri izvajanju rušitvenih del na objektu. Dela se smejo izvajati le ob stalnem in neposrednem nadzoru odgovornega vodje del oziroma določene strokovne osebe na gradbišču.

Vodstvo gradbišča mora zagotoviti popoln izklop vseh inštalacij (električne, plinske, vodovodne,...). Od strokovne osebe ali službe, ki bo opravila izklop posamezne inštalacije mora dobiti vodstvo gradbišča pisno potrdilo oziroma izjavo o izključitvi inštalacije.

Delavci, ki opravljajo rušitvena dela ročno delo s kompresorji, težkimi kladivi, morajo obvezno poleg delovne obleke uporabiti tudi zaščito oči - očala, zaščitno čelado in respiratorje.

Pri vseh delih na višini več kot 1 m moramo izvesti zaščito pred padci v globino. Uporabimo zaščitne ograje ali (in) varnostne pasove.

Delavci, ki izvajajo rušitvena dela morajo imeti brezhibno delovno orodje oziroma stroje z vso potrebno dokumentacijo.

Posameznih delov sten ni dovoljeno puščati neporušenih. Stropno konstrukcijo se lahko poruši, ko so porušeni vsi deli nad njeno ravnjo. Izrecno je prepovedano rušenje sten s podkopavanjem.

Demontirane nosilce, strešne lege ipd, je dovoljeno odstranjevati z zgradbe samo z ustreznimi napravami in pripravami za dviganje, vlečenje in prenašanje (škripci, konzolna dvigala, avtodvigala ipd). Pred pričetkom rušenja mora biti delovišče zavarovano proti okolici.

Odstranjene in odklopljene morajo biti vse instalacije.

Od investitorja pridobiti podatke o eventualnih instalacijah, ki potekajo pod objektom ali v objektu oziroma v njegovi bližini.

Rušenje izvesti v skladu s predvidenimi fazami.

Delavci, ki bodo sodelovali pri izvajanju rušitvenih del morajo biti poučeni o nevarnosti pri delu in poučeni o varnem načinu dela, uporabljati morajo osebna zaščitna sredstva (delovni čevlji, obleka, zaščitna čelada, rokavice, itd.). Dela lahko izvajajo le pod neposrednim vodstvom in nadzorom delovodje.

V času strojnega rušenja se morajo odstraniti na varno razdaljo.

Poskrbeti je za zavarovanje pred padcem in padajočim materialom.

Rušitvena dela spadajo med dela z večjo nevarnostjo za poškodbe, zato morajo delavci, ki bodo sodelovali pri rušenju izpolnjevati naslednje pogoje:

- a) starost nad 18 let,
- b) strokovna kvalifikacija oziroma ustrezna priučitev,
- c) zdravniški pregled in psihofizične sposobnosti,
- d) opravljen preizkus znanja iz varstva pri delu.