

TEHNIČNI OPIS ODSTRANJEVANJA

KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	2
1 OBSTOJEČE STANJE.....	3
1.1 SPLOŠNO.....	3
1.2 OBSTOJEČA KONSTRUKCIJA OBJEKTA.....	4
2 PROGRAM ODSTRANJEVANJA OBJEKTA.....	5
2.1 ZAVAROVANJE PODZEMNEGA KATASTRA NA OBMOČJU LOKACIJE	5
2.2 LOKALIZACIJA MEDIJEV IN ENERGETSKIH PRIKLJUČKOV OBJEKTA.....	5
2.3 ODSTRANITEV - DEMONTAŽA RAZNIH ELEMENTOV VEZANIH NA OBJEKT PRED PRISTOPOM K RUŠENJU OSNOVNE STRUKTURE OBJEKTA.....	6
2.4 RUŠENJE OBJEKTA - ODSTRANITEV OSNOVNE NOSILNE STRUKTURE OBJEKTA	7
2.4.1 Splošno o pristopu k rušenju, organiziranost gradbišča.....	7
2.4.2 Pogoji za pričetek globalnega odstranjevanja	7
2.4.3 Program rušitvenih del s fazami odstranjevanja delov objekta	8
2.4.4 Faze rušenja.....	9
2.5 ZUNANJA UREDITEV	10
2.6 VZPOSTAVITEV STANJA PO KONČANIH RUŠITVENIH DELIH.....	10
3 ZAKLJUČEK.....	11

1 OBSTOJEČE STANJE

1.1 SPLOŠNO

Investitor Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI je naročil izdelavo projektne dokumentacije za rekonstrukcijo ceste R3-675/1207 Čatež ob Savi- Mokrice od km 3.600 do km 4.210 , skozi naselje Podgračeno.

Zaradi rekonstrukcije ceste, ki predvideva tudi razširitev vozišča, umestitev enostranskega hodnika za pešce in izgradnjo opornih in podpornih zidov je potrebna porušitev obstoječega spremljevalnega objekta na naslovu Podgračeno št. 8.

Gre za spremljevalni objekt (pomožni objekt) , ki leži na zemljišču s parcelno št. 1890/70 k.o. Velika Dolina.

Z rušitvijo objekta se bo pridobil ustrezen prostor za rekonstrukcijo ceste.

Objekt je dimenzij :

1. Spremljevalni objekt (pomožni) dim 9,20 x4,40 m + izzidek 0,90 x 4,90 m skupne višine 5,66 m v eni etaži

1.2 OBSTOJEČA KONSTRUKCIJA OBJEKTA Splošno:

Spremljevalni objekt (pomožni) dim 9,20 x4,40 m + izzidek 0,90 x 4,90 m

skupne višine 5,66 je starejši objekt delno v leseni izvedbi, delno zidan v slabem stanju.

Temelji so pasovni iz kamnitega materiala. Zunanje stene pritličja so zidane iz opeke v apneni malti (južna stena in severozahodna stena), ostali dve steni pritličja sta leseni izdelani iz nosilne lesene konstrukcije- stebri in trami.

Objekt ima zunanje stene, eno vmesno predelno steno in streho. Dve steni sta leseni, dve pa pozidani iz NF opeke. Strešna konstrukcija je lesena in leg in škarnikov. Streha je simetrična dvokapnica v naklonu 42°. Kritina je betonski zareznik. Mizarski izdelki, okna so lesene in lesena vrata.

Zunanja ureditev

Objekt nima posebne zunanje ureditve. Površine ob objektu so porasle s travo. Mimo objekta predvidenega za rušenje je dostopna pot do stanovanjske hiše Podgračeno št. 8 , ki je v naravi tudi travnata površina.

2 PROGRAM ODSTRANJEVANJA OBJEKTA

2.1 ZAVAROVANJE PODZEMNEGA KATASTRA NA OBMOČJU LOKACIJE

- pred pristopom h generalnemu odstranjevanju objekta je potrebno s strani pristojnih upravljalcev elektroenergetskih, telekomunikacijskih, kanalizacijsko-vodovodnih, plinskih in vseh ostalih medijev, za katere se pričakuje potek njihovega razvoda pod koto zgornjega terena, pridobiti podatke o poteku tras na lokaciji in v njeni neposredni bližini (elektrika, vodovod, kanalizacija, TK in ostali.).
- potek tras vseh podzemnih vodov je potrebno ustrezno označiti oziroma zavarovati pred eventualnimi poškodbami za obdobje rušitvenih posegov in transportov med odstranjevanjem objekta.

Pri izvedbi rušenja je potrebno upoštevati vse projektne pogoje soglasodajalcev, ki so sestavni del projekta in bodo priloženi v vodilni mapi.

2.2 LOKALIZACIJA MEDIJEV IN ENERGETSKIH PRIKLJUČKOV OBJEKTA

Pred generalnim pristopom k izvajanju odstranjevalnih del na objektu je potrebno izvršiti predvsem sledeča opravila:

-Objekt, ki se odstrani ima obstoječi cestni hišni priključek v makadamski izvedbi. Za odvoz materiala odstranjenega objekta se uporabi omenjeni hišni priključek na regionalno cesto R3-675/1207 Čatež ob Savi – Mokrice .

-V času rušitve objekta morajo biti v območju gradbišča zagotovljeni vsi ukrepi za varnost prometa na državni cesti. Dostop do objekta preko lokalne poti v makadamu je potrebno uporabljati tudi za čas izvajanja rušitvenih del. Območje gradbišča je potrebno ograditi, da je onemogočen prehod pešcev na gradbišče.

-Posegi v vozišče državne ceste niso dovoljeni. Vse morebitne poškodbe ceste ter njene opreme je treba po končanju del sanirati in vzpostaviti v prvotno stanje na stroške investitorja.

-Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovišča v skladu s predpisi o varstvu pri delu je odgovoren investitor oziroma izvajalec del. Investitor oziroma izvajalec del mora zaradi izvajanja del upoštevati zakon o varnosti cestnega prometa.

-Če bo med rušitvijo objekta prišlo do onesnaženja prometnih površin zaradi opravljanja prevozov po državni cesti , jih mora izvajalec del redno čistiti že med delom.

-Investitor si mora v času rušitve objektov pridobiti odločbo za delno ali popolno zaporo ceste Direkcije za ceste v smislu 65. člena zakona o javnih cestah na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas izvajanja del. Prometno signalizacijo mora postaviti pooblaščen podjetje na stroške investitorja.

-Pred zaključkom del mora izvajalec gradbišča očistiti in odpadni material ustrezno deponirati na lastne stroške oziroma stroške investitorja.

-Investitor oziroma izvajalec je materialno in kazensko odgovoren za vso povzročeno škodo , ki bi nastala na cesti , ter škodo ki bi bila povzročena uporabnikom ceste zaradi neprimenega izvajanja del v varovalnem pasu državne ceste.

2.3 ODSTRANITEV - DEMONTAŽA RAZNIH ELEMENTOV VEZANIH NA OBJEKT PRED PRISTOPOM K RUŠENJU OSNOVNE STRUKTURE OBJEKTA

V tej fazi gre za elemente, ki so fizično vezani na objekt in jih je potrebno glede na različne vrste ločeno odstraniti, da se zagotovi selekcija pri nakladanju, odvozu, transportu in ustreznem zakonsko predpisanem deponiranju,

- odstranitev vseh elementov stavbnega pohištva iz objekta (okenski okvirji s krili, vratni podboji z vratnimi krili itd. z ločenim deponiranjem stekla, plastike, lesa, kovine)
- odstranitev betonske kritine objekta
- odstranitev vseh ostalih lesenih elementov objekta z ločenim deponiranjem
- odstranitev lesenih finalnih tlakov
- odstranitev raznih ograj ločeno po zvrsti materiala (les, kovina)

2.4 RUŠENJE OBJEKTA - ODSTRANITEV OSNOVNE NOSILNE STRUKTURE OBJEKTA

2.4.1 Splošno o pristopu k rušenju, organiziranost gradbišča

Glede na presojo prostorskih možnosti, ki jih nudi neposredna situacija prostega zemljišča neposredno okrog zadevnega objekta, bo razpoložljiva lokacija namenjena za izvajanje postopkov odstranjevanja zgradbe in delno začasne zbirne deponije odpadkov, ki se morajo ločevati, preden bodo naloženi in odpeljani na skladišče inertnih odpadkov.

2.4.2 Pogoji za pričetek globalnega odstranjevanja

Pogoj za pričetek globalnega odstranjevanja zgradbe je predhodna zagotovitev vseh pogojev za zdravo in varno delo, izvedba vseh zaščitnih ukrepov, izvedena dezinfekcija elementov kanalizacije, greznice ter končane vse predvidene demontaže v zgradbi in osamitve objekta od eksternih priključnih medijev (glej predhodna poglavja). Pri samem izvajanju vseh delovnih faz odstranjevanja objekta je potrebno minimalizirati negativne vplive na okolje predvsem v smislu povzročanja hrupa in emisije prahu.

Pri odstranjevanju objekta je potrebno upoštevati vse zahteve iz načrta ravnanja z gradbenimi odpadki.

Pri izvedbi rušenja je potrebno upoštevati vse projektne pogoje soglasodajalcev, ki so sestavni del projekta in so priloženi v vodilni mapi.

Pri izvajanju je potrebno za doseganje zmanjšanja emisije prahu zagotavljati stalno polivanje rušičih delov s pršečo vodo (tako pri rušenju, zgrinjanju ruševin in nakladanju le-teh).

Odstranjen in izrušen material se bo sproti ločeval po skupinah in nakladal na prevozno sredstvo in odvažal v predelavo oziramo na deponije, ki so določene z občinskim odlokom, del materiala pa se bo začasno zbiral na gradbiščni deponiji.

Z odpadki je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.list. RS, št. 34/08) in jih je potrebno odpeljati na trajno deponijo (na javno deponijo ali v reciklažo). Uredbo o pogojih pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranjevanju objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, st. 60/06) in skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, st. 34/08).

Globalna odstranitev objekta bo potekala samo od zgoraj navzdol. Pri rušenju objekta je potrebno zagotoviti maksimalne varnostne ukrepe za varovanje življenja in zdravja delavcev, kakor tudi okolice. Ker zgradba oziroma njena osnovna nosilna konstrukcija nista dotrajani do te mere, da bi bili nezanesljivi v predvidevanjih obnašanja pri rušenju, je brez nadaljnjega možno optimalno realizirati tako vrstni red odstranjevanja, predvideti za vsako fazo uporabo najprimernejše gradbene mehanizacije in zagotoviti ustrezno varstvo pri delu, kjer je potrebno v popolnosti upoštevati določila Pred izvedbo je potrebno izdelati Varnostni načrt, ki je sestavni del PZI projektne dokumentacije, ki bo opredeljeval vse varnostne ukrepe v času rušenja objekta.

2.4.3 Program rušitvenih del s fazami odstranjevanja delov objekta

Odstranjevanje objekta bo potekalo striktno od zgoraj navzdol.

Faze rušenja oziroma odstranjevanja masivnega dela objekta so prikazane v grafičnih prilogah.

Globalno rušenje elementov osnovne strukture objekta se bo izvajalo predvsem strojno z minimalno pomočjo ročnega rušenja samo v tistih conah konstrukcije, kjer drugačen način ni možen.

Preden se v nekem območju objekta izvaja pomoč z ročnim rušenjem je vsakokrat potrebno preveriti vse varnostne pogoje tako, da lahko delavci predvideni segment opravil varno in učinkovito izvedejo.

V predelih objekta, kjer se izvaja ročno rušenje je nedopustna istočasna uporaba težke gradbene mehanizacije - dopustna je uporaba mehanizacije z ročnim posluževanjem (n.pr. kompresor ipd.).

Med potekom strojnega odstranjevanja objekta se delavci ne smejo nahajati v neposredni coni rušenja oziroma v vplivni coni padajočih ruševin!

2.4.4 Faze rušenja

Faze rušenja so predvidene v tem smislu, da so že predhodno izvedeni vsi zgoraj navedeni ukrepi (torej odstranitev vse opreme, mizarskih izdelkov, strešne kritine, kleparski izdelki, vsi leseni elementi objekta,...)

1. lokalizacija medijev (elektrika, vodovod, kanalizacija, ogrevalni sistem)
2. odstranitev vseh elementov (kleparski, mizarski izdelki, strešna kritina)
3. odstranitev strešne konstrukcije
4. odstranitev obodnih sten iz lesa
5. odstranitev nosilne konstrukcije sten
6. strojno rušenje obodnih zidov pritličja iz polne opeke in kamna
7. odstranitev talne konstrukcije objekta (estrih, izolacija, betonski tlaki..)
8. izrušitev temeljev

2.5 ZUNANJA UREDITEV

Zunanja ureditev ni.

2.6 VZPOSTAVITEV STANJA PO KONČANIH RUŠITVENIH DELIH

Na delu mesta odstranitve objekta so predvidene travnate površine. Območje se površinsko izravna, humusira in zatravi. Na večjem delu mesta odstranitve je predviden priključek do stanovanjske hiše v nadaljevanju.

3 ZAKLJUČEK

Pri rušenju objekta je potrebno zagotoviti maksimalne varnostne ukrepe za varovanje življenja in zdravja delavcev, kakor tudi okolice in uporabnikov šole. V fazi PZI je investitor dolžan naročiti varnostni načrt, ki bo predpisal vse potrebne varnostne ukrepe. Vsa rušitvena dela je potrebno izvajati v skladu s Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l.št. 56/99, 64/01), uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS št. 83/2005).

Pred pričetkom rušenja je potrebno zavarovati okolico objekta tako, da med rušenjem ne bodo ogroženi sosednji objekti, predvsem regionalna cesta.

Pri izvajanju je potrebno za doseganje zmanjšanja emisije prahu zagotavljati stalno polivanje rušičih delov s pršečo vodo (tako pri rušenju, zgrinjanju ruševin in nakladanju le-teh).

Izvajalec mora pri rušenju upoštevati navodila o ravnanju z odpadki, ki so navedena v »načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki«, ki je sestavni del projektne dokumentacije, posebno pozornost je potrebno posvetiti nevarnim odpadkom, ki vsebujejo azbest in z njimi ravnati skladno z navodili.

Izvedbo del je potrebno vršiti pod stalnim strokovnim nadzorom.

Šoštanj , julij 2018