

## USLOVI, REDOSLED I NAČIN RUŠENJA

Pre početka i tokom izvođenja svih radnih operacija i pozicija (koje će biti u daljem tekstu opisane), obavezno je pridržavati se **Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu i Pravilnika o zaštiti na radu** pri izvođenju građevinskih radova, kao i ostalih tehničkih propisa i Pravilnika vezanih za ovu vrstu radova.

Rušenje se vrši etapno: odozgo na dole po istoj etaži, s tim što ne sme ostati ništa neporušeno i neuklonjeno na jednoj etaži, da bi se prešlo na rušenje na nižoj etaži, radi što veće bezbednosti susednih objekata i ljudi. Sva rušenja i demontaže se vrše ka sredini objekta.

Rušenje i demontaža elemenata konstrukcije objekata vrši se uz neposredan i stalan stručni nadzor. Pre početka rušenja upoznati radnike sa predviđenim načinom rušenja, opasnostima i merama zaštite.

### **Radovi rušenja i demontaže se vrše po sledećem redosledu:**

**Montaža ograde** - postaviti novu tipsku gradilišnu ogradu oko objekata koji se ruše

**Isključenje objekata sa komunalne infrastrukture** ( elektroenergetske i vodovoda i kanalizacije) - pre početka rušenja sve instalacije ( voda, struja, gas) potrebno je isključiti i izmestiti. Ove radove izvode specijalizovane obučene ekipe javnih komunalnih preduzeća.

**Izrada pokretnih platformi** - izrada pokretne platforme sa propisanom zaštitnom ogradom. Izraditi platformu ~3,00 m visine, treba da bude izrađena od cevne skele. Približne dimenzije platforme su 150/300/300.

**Demontaža zidanih objekata** - demontaža svih delova konstrukcije vrši se pomoću pokretne platforme koja se postavlja uz objekat. Radnici pomoću platforme mogu da demontiraju sve elemente konstrukcije, sa pomeranjem platforme iz polja u polje.

Rušenje se vrši etapno: odozgo na dole po istoj etaži, s tim što ne sme ostati ništa neporušeno i neuklonjeno na jednoj etaži, da bi se prešlo na rušenje na nižoj etaži, radi što veće bezbednosti.

Pri izvođenju radova obavezna je upotreba platforme i zaštitne opreme ( zaštitnih pojaseva, kaciga, itd...)

### **Redosled demontaže i rušenja zidanih i pomoćnih objekata:**

- Demontaža vrata i prozora na fasadama
- Demontaža krovnog pokrivača (table valovitog salonita i falcovani crep)
- Demontaža krovnih nosača, nosača nadstrešnice i stubova nadstrešnice
- Rušenje zidova

- Rušenje betonskog poda
- Rušenje obodnog temeljnog zida
- Završno čišćenje prostora
- Odvoz utovarenog otpadnog materijala na deponiju

Napomena:

- Investitor je obavezan da za izvođenje ove vrste radova obezbedi izvođača radova i stručni nadzor koji je sposoban i ovlašćen da u toku izvođenja radova donosi odluke i daje potrebna rešenja
- Rušenje objekta vrši se po prethodno utvrđenom planu uz stručni nadzor
- izvođač radova je dužan da izradi elaborat zaštite na radu na gradilištu
- izvođač je dužan da obezbedi opšte uslove u vidu radnog prostora i komfora i pre početka rušenja da upozna radnike sa predviđenim načinom rušenja, opasnostima i merama zaštite
- pri radovima na visini obavezna je upotreba platforme, odnosno zaštitne opreme ( zaštitnih pojaseva, kaciga, itd...)
- pri zahvatanju i prenosu elemenata, mehanizacija ( autodizalica i sl.) mora biti fiksirana, tj. postavljena na stabilizatore.

**Redosled rušenja objekata utvrđuje se u dogovoru sa investitorom**

Novi Sad ,  
mart, 2017.

Odgovorni projektant:  
Zoran Ilić, dipl.inž.arh.



**IZVOD IZ PRAVILNIKA O ZAŠTITI NA RADU  
PRI IZVOĐENJU GRAĐEVINSKIH RADOVA  
(SL.GLASNIK.RS 53/97)**

Rusenje objekata

Član 99.

Rusenje objekta ili dela objekta izvodi se prema dokumentaciji, uradjenoj na osnovu podataka dobijenih prethodnim detaljnim izvidjanjem i snimanjem objekta i okoline.

Dokumentacija za rusenje objekta, pored ostalog treba da sadrzi i opis izabrane metode rusenja sa redosledom radova pri pripremi za rusenje, samom rusenju i posle izvršenog rusenja i merama zaštite na radu pri svakom od ovih radova.

Dokumentacija o rusenju treba jasno da utvrdi zone sigurnosti i plan označavanja i uređenja njihovih granica, mere obezbeđenja objekta i saobraćaja izvan zone sigurnosti i plan prilaza za radnike do zona sigurnosti.

Radove na rusenju objekta mogu obavljati samo radnici praktično osposobljeni za bezbedan rad i primenu sredstava lične zaštite pri ovim radovima.

Priprema, rusenje i uklanjanje delova i materijala srušenog objekta izvodi se uz stalni nadzor odgovornog stručnog radnika.

Član 100.

Za vreme izvođenja i snimanja objekta, kao i za vreme pripremnih radova za rusenje objekta postavlja se čuvar koji ne dozvoljava pristup objektu besposlenim licima.

U toku snimanja objekta i za vreme pripremnih radova za rusenje, loženje vatre u unutrašnjim prostorijama objekta zabranjeno je.

Pre početka rusenja objekta ugroženo područje se ogradjuje ili na drugi način obezbeđuje od prisustva ili ulaska lica i sredstava saobraćaja, u skladu sa dokumentacijom o rusenju.

Pre početka radova na rusenju objekta postojeće instalacije električne struje, vodovoda, kanalizacije, gasova i druge instalacije uklanjaju se ili obezbeđuju tako da u toku rusenja i pri radovima posle rusenja, ne prouzrokuju opasnost po radnike.

Član 101.

Ručno rusenje objekta izvodi se odozgo nanize, delovi zida i dimnjaci ne smeju se ostavljati neporuseni, nego se ruse istovremeno sa ostalim delovima objekta.

Susedni zidovi ili pojedini elementi koji se ne ruse, a sa zidom, odnosno elementom koji se ruse cine stabilnu celinu, obezbeđuju se od pada ili deformacije, pre nego sto se pristupi rusenju.

Rusenje međuspratne odnosno tavanke konstrukcije može otpoceti tek po rusenju i uklanjanju svih porušenih delova iznad nivoa te konstrukcije.

Ručno rusenje slobodno stojećih elemenata, kao sto su obimni i pregradni zid,

ograda, stub i drugi elementi, izvodi se pomocu odgovarajucih radnih skela.  
Rusenje zidova potkopavanjem, zabranjeno je.

#### Clan 102.

Demontirane grede, nosaci i drugi teski ili glomazni delovi konstrukcije smeju se sa objekta uklanjati ili spustati samo pomocu odgovarajucih naprava ili uredjaja (rampa, cekrk, dizalica i sl.).

Uklanjanje rastresitog i prasinastog materijala sa rusevine vrshi se pomocu pokrivenih drvenih korita, kroz metalne cevi ili na drugi nacin koji sprejava sirenje prasine.

Kada u materijalu od koga je sagradjen objekat koji se rusi ima azbesta, moraju da se preduzmu posebne mere za sprejava da prasina i otpatci ne dospeju na alat, odecu, telo radnika ili u okolni prostor.

Pri rusenju visespratnog objekta gomilanje porusenog materijala na pojedinim spratovima, zabranjeno je.

#### Clan 103.

Ako se objekat rusi masinski, masina treba da se nalazi na odstojanju najmanje 1,5 puta vecem od visine dela koji se rusi.

Kod masinskog rusenja guranjem na prednji deo masine postavljaju se pomagala od

gvozdja ili drveta preko kojih se sila prenosi na elemenat koji se rusi, a masina se udaljava na bezbedno odstojanje.

Jacina na kidanje celicnog uzeta pomocu koga se prenosi vucna snaga potrebna za rusenje objekta, mora biti najmanje tri puta veca od vucne snage masine.

Izmedju celicnog uzeta i površine dela objekta koji se rusi postavljaju se podmetaci radi ravnomernog prenosenja vucne sile.

Izvlacenje betonskih stubova, celicnih nosaca i drugih delova objekta iz rusevine moze se izvoditi tek posto se prethodno oslobode od natrpanog porusenog materijala.

Koriscenje masina tockasa za rusenje ili izvlacenje teskih delova gradjevinskog objekta, zabranjeno je.

#### Clan 104.

Pri rusenju pojedinih delova ili objekta u celini miniranjem, primenjuju se propisi o zastiti na radu, tehnicki propisi jugoslovenski standardi o manipulaciji i upotrebi eksploziva.

## Radovi na krovu

### Clan 90.

Krov i njegovi delovi, krovni pokrivač i konstrukcija koja nosi krovni pokrivač, moraju da budu pre početka radova detaljno pregledani sa ciljem utvrđivanja nosivosti, obezbeđivanja sigurnih putanja za kretanje radnika po krovu i preduzimanje mera zaštite na mestima rada za

sprecavanje propadanja kroz krovni pokrivač i za sprecavanje pada sa krova.

Kod krovnih pokrivača od crepa, salonita, lima i drugih pokrivača male nosivosti za sprecavanje propadanja postavljaju se patosi od dasaka na površinu krovnog pokrivača duž prilaza mestima rada i na mestima rada.

Patosi od dasaka treba da budu pricvrsceni za krovni pokrivač, da pri kretanju radnika ne dodje do pomeranja ili klizanja.

Daske patosa polazu se na krovnu površinu tako da im krajevi budu prepusteni preko pravaca ispod kojih se nalaze nosaci krovnog pokrivača.

Ako je patos izradjen u obliku povezanih dasaka u polja ("stosovi"), polja treba da budu laka i pogodna za rucno premestanje i pricvrscivanje.

Kretanje izvan postavljenih patosa po krovnom pokrivaču, zabranjeno je.

Krovni pokrivači čija je nosivost nepoznata ili kod neprohodnih krovova, sigurnost kretanja i rada radnika obezbeđuje se postavljanjem prelaza i radnih platformi, koji moraju da budu izradjeni u skladu sa odredbama cl. 7. i 30. ovog pravilnika.

### Clan 91.

Za sprecavanje pada sa krova ili prilaza krovu pre početka radova mora da bude postavljena propisana zastitna ograda iznad slobodnih ivica u cijim se blizinama izvode radovi i na mestima odredjenim za izvlacenje ili spustanje alata i materijala, kao i obezbeđen siguran prilaz.

Ukoliko se iznad ivica krova, ne može postaviti zastitna ograda ili kod krovova čiji je nagib veći od 20°, na krovnoj površini mogu raditi samo radnici zdravstveno sposobni za radove na visini obučeni za upotrebu sredstava licne zaštite.

Kod slucajeva iz stava 2. ovog clana, pre izlaska na površinu krova radnik mora da bude privezan preko zastitnog pojasa i zastitnog uzeta za siguran oslonac.

Otvori, svetlarnici i okna sa staklenim pokrivačem, ukoliko se nalaze u ravni krovnog pokrivača, obezbeđuju se u skladu sa odredbama clana 32. ovog pravilnika.

Prilaz površini krova, ukoliko nije postavljen iz unutrašnjosti objekta, mora da bude obezbeđen u skladu sa odredbama cl. 44 - 49. ovog pravilnika.

### Clan 92.

Kad se ne mogu u potpunosti sprovesti mere zaštite na radu iz clana 90. ovog pravilnika, postavljaju se prihvatne mreže, zastitne skele sa prihvatnim platformama ili čak pojačanja nosaca krovne pokrivke i druge mere.

Prostor ispod krova, odnosno gradilisni prostor oko objekta mora da bude za vreme radova na krovu obezbedjen od pristupa lica nezaposlenih na gradilistu.

Kad pri radovima na krovu, nije sprečen pad predmeta s krova, u ugrozenom prostoru oko objekta i ispod krovne površine zabranjeno je prisustvo i kretanje radnika i drugih lica.

### Zastitna ograda

#### Clan 71.

Privremena zastitna ograda (u daljem tekstu: zastitna ograda) postavlja se na mesta rada i kretanja radnika da upozori na opasnost, a u slucaju potrebe spreči pad sa visine, upad u dubinu ili zaštiti od određene opasnosti na terenu.

Materijal od koga se izrađuje zastitna ograda mora da odgovara propisima o materijalima za konstrukcije.

Zastitna ograda treba da bude izgrađena prema sledecim normativima:

- 1) dimenzije, rastojanja i veze elemenata ograde moraju da odgovaraju horizontalnom opterećenju na rukohvat ograde od najmanje 300 N po dužnom metru, što mora da bude dokazano proračunom i prikazno na crtežima za izvodjenje;
- 2) ispunja ograde postavlja se sa unutrašnje strane stubova;
- 3) u ispuni ograde jedna dimenzija čistog otvora ne sme da bude veća od 35 cm;
- 4) kad se za ispunu ograde upotrebljava zicana mreža otvori kvadratnih okaca ne smeju imati dužu ivicu od 4 cm, a kod kružnih prečnik ne sme prelaziti 4,5 cm;
- 5) krajevi ispune ne smeju se završavati prepustom, odnosno ne smeju imati slobodne krajeve;
- 6) visina zastitne ograde od gasisne površine do gornje ivice rukohvata ne sme biti manja od 100 cm;
- 7) kad ispod mesta na kojem se postavlja zastitna ograda postoji mogućnost rada ili kretanja drugih radnika, u donjem delu ograde ima punu ivicnu zastitu, koja se sastoji od daske postavljene nasatice, visine namanje 20 cm od površine poda;
- 8) površine zastitne ograde treba da su glatke, ne smeju imati ispade, niti ostre ivice, da ne bi doslo do zakacinjanja odece i opreme ili povredjivanja radnika.

#### Clan 72.

Zastitne ograde koje mogu da budu izložene nepovoljnijem opterećenju od opterećenja iz

clana 71. stav 3. tacka 1. ovog pravilika, ili koje imaju posebne namene ili posebne uslove za postavljanje izrađuju se na osnovu projekta sa statickim proračunom i crtežima detalja za izradu sa opisom mera zaštite na radu pri montazi i demontazi.

**PROJEKTANTSKI PREDMER I  
PREDRAČUN**

**INVESTITOR: JKP " Gradsko zelenilo"**

RB.	OPIS	MERNA JEDINICA	KOLIČINA	CENA/JED	CENA
1	<b>RUŠENJE RASADNIKA:</b>				
1.	Ručno skidanje krovnog pokrova (salonit ploče i crep) sa objekata označenih u situacionom planu brojem: 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27 i 28. Pokrovni materijal sortirati i složiti na palete. Utovariti na kamion i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljene max 10 km. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije krova. U cenu uračunati i nabavku paleta	m <sup>2</sup>	1 410.00		
2.	Demontaža limarskih elemenata (oluci, opšivke i slično). Lim saseći na meru koju zahteva utovar na kamion te odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu max 10 km. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	190.00		
3.	Demontaža drvene krovne konstrukcije objekat anavedenih u poziciji 1. Građu pažljivo sortirati i utovariti na kamione, odvesti na lokaciju koju odredi investitor maksimalne udaljenosti do 10 km. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije.	m <sup>2</sup>	1 410.00		
4.	Pažljivo izbijanje unutrašnjih i vanjskih stolarskih otvora. Stolariju sortirati, utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po komadu.				
	do 3 m <sup>2</sup>	kom	74.00		
	preko 3 m <sup>2</sup>	kom	28.00		



5.	Mašinsko rušenje zidova od opeke objekata iz pozicije 1 i objekta br.25 sa utovarom na kamione i odvoženje na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	410.00		
6	Demontaža drvenih montažnih objekata označenih na situacionom planu brojevima 17 i 19. Materijal maksimalno sačuvati od oštećenja (osim pokrova tegole), utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po paušalu.				
	blo-bašta	pauš.	1.00		
	portirnica	pauš.	1.00		
7	Uklanjanje metalnih konstrukcija staklenika, označenih na situacionom planu brojevima 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8 ukupne površine P=1.924.70 m <sup>2</sup> . Pre demontaže metalnih profila potrebno je ukloniti staklo sa zidanih i krovnih površina. Profile seći na dimenziju uslovljenu utovarom na kamione. Sav materijal utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po komadu.	kom	8.00		

8	Uklanjanje metalnih konstrukcija staklenika, označenih na situacionom planu brojem 31 površine P=292.04 m <sup>2</sup> . Pre demontaže metalnih profila potrebno je ukloniti staklo sa zidanih i krovnih površina. Profile seći na dimenziju uslovljenu utovarom na kamione. Sav materijal utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po komadu.	kom	1.00		
9	Uklanjanje metalnih konstrukcija kotlarnice, označene na situacionom planu brojem 21, površine P=168.63 m <sup>2</sup> . Pre demontaže metalnih profila potrebno je ukloniti staklo sa zidnih površina, a sa krovnih površina limeni pokrov sa limenim cevima za odimljavanje. Profile seći na dimenziju uslovljenu utovarom na kamione. Sav materijal utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po komadu.	kom	1.00		
10	Demontaža postrojenja kotlarnice sa odvozom na lokaciju po izboru investitora max udaljenosti 10 km. U cenu uračunato i postrojenje hidropaka koje se nalazi u kotlarnici. Obračun paušalno	pauš.	1.00		
11	Demontaža grejnih tela (cevnih radiatora) staklenika označenih u sit. planu pod brojem 1-8 i br.31) na lokaciju po izboru investitora max udaljenosti 10 km. Obračun po broju objekata.	obj.	9.00		

12	Uklanjanje rasadnih metalnih stolova sa predhodnim skidanjem i deponovanjem zemlje na lokaciji rasadnik. Metalne delove iseći i utovariti na kamione te odvesti na lokaciju po izboru investitora max udaljenosti 10 km. Obračun po m <sup>3</sup> stola	m <sup>3</sup>	800.00		
13	Mašinsko rušenje parapetnih zidova visine 1 m, debljine 25 cm od pune opeke staklenika u situacionom planu od 1 do 10. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine zidova u rastresitom stanju. Sav šut odvesti na gradsku deponiju.	m <sup>3</sup>	335.00		
14	Mašinsko rušenje podrumskih zidova kotlarnice od pune opeke debljine 25 cm sa odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine zidova u rastresitom stanju.	m <sup>3</sup>	38.00		
15	Rušenje zidanog dimnjaka kotlarnice od pune opeke. Sav šut odvesti na gradsku deponiju. Radove izvesti stručno i oprezno po visinskim etapama. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.00		
16	Uklanjanje toplih leja označenih na situacionom planu br.30a, 30b i 30c, mašinskim razbijanjem betonskih žardinjera i odvoz do postrojenja drobilice instalirane na teritoriji rasadnika. Armaturu je potrebno odvojiti od betona i tako odvesti na dvelokacije po izboru investitora udaljenosti max 10 km.Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 100.00		

17	Rušenje bunkera za ožiljavanje, objekta označenog brojem 26 u situacionom planu. Sav šut odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.00		
18	Mašinsko razbijanje svih betonskih podnih ploča objekata prosečne debljine 20 cm i trakastih betonskih temelja sa odvozom do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	975.00		
19	Mašinsko razbijanje betonskih trotoara prosečne debljine 15 cm sa odvozom do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	640.00		
20	Mašinsko razbijanje armirano betonskog bazena označenog kao objekat br.28 na situacionom planu. Sav šut utovariti i odvesti do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.50		
21	Mašinsko razbijanje štampanog betona debljine 16 cm kao pločnika i parkinga ispred glavnog plastenika ( objekta br.15). Sav izlomljeni beton utovariti u kamion i odvesti do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 015.00		

22	Podizanje kamenih kocki sa glavne prometnice u rasadniku. Kocke očistiti, poređati na paletu i odvesti na lokaciju koju odredi investitor max udaljenosti do 10 km. U cenu uračunati i nabavku paleta. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 000.00		
23	Mašinsko razbijanje podzemne armirano betonske cisterne za vodu (objekat pod brojem 23 na situacionom planu) zapremine 120 m <sup>3</sup> komplet sa šahtovima bunara i postrojenja za prepumpavanje vode. Izlomljeni beton utovariti u kamion i odvesti do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	76.00		
24	Vađenje bunarskih cevi fi 2" (54mm) dužine cca 20m sa zatrpavanjem rupe glinom. Obračun po komadu.	kom	2.00		
25	Uklanjanje podzemnih metalnih cisterni za mazut zapremine 20 m <sup>3</sup> . Mazur (cca 7m <sup>3</sup> ) potrebno ispumpati te odvesti na lokaciju gde će biti trajno uklonjen. Sve to izvesti po uputstvima i nadzorom odgovornih lica iz zavoda za zaštitu životne sredine. Nakon toga cisterne odvojiti od kotlarnice i izvaditi iz zemlje te odvesti na lokaciju po izboru investitora ne dalju od 10 km. Obračun po komadu.	kom	2.00		
26	Mašinsko vađenje panjeva odsečenih stabala prečnika preko 20 cm sa odvozom na gradsku deponiju. Obračun po komadu.	kom	156.00		

27	Pažljiva demontaža metalne ograde visine 2,30m ( do Futoškog puta) sečenjem stubova horizontalno iznad betonske stope i vertikalno po segmentnim poljima. Sve utovariti i odvesti na lokaciju po izboru Investitora max udaljeno do 10 km. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	92.00		
28	Skidanje ograde od pletene žice vidine 160 cm oko cele teritorije rasadnika komplet sa betonskim stubovima. Žicu umotati u buntove. Betonske stubove izvaditi sa stopama iz zemlje i sve to odvesti na lokaciju po izboru investitora max udaljenju do 10 km. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	865.00		
29	Odpajanje električnih kablova i demontaža uličnih svetiljki (kandelabera) komplet sa betonskom stopom. Sve utovariti u kamion i odvesti na lokaciju po izboru Investitora max udaljenosti do 10 km. Obračun po komadu	kom	6.00		
30	Demontaža napojnih kablova objekata i glavnog el.ormara. Sav odspojeni materijal prevesti na lokaciju po izboru investitora max udaljenosti od 10 km. Obračun paušalno	pauš.	1.00		
31	Mašinsko izravnavanje celokupne teritorije rasadnika ( cca 700 ha) nakon izvršenih radova rušenju svih objekata, sa skidanjem terena u proseku debljine 30 cm, sa odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21 000.00		
<b>UKUPNO:</b>					
II	<b>RUŠENJE MEHANIZACIJE</b>				

1.	Ručno skidanje krovnog pokrova (salonit ploče i crep) sa objekata označenih u situacionom planu brojem: 33, 34 i 35. Pokrovni materijal sortirati i složiti na palete. Utovariti na kamion i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljene max 10 km. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije krova. U cenu uračunati i nabavku paleta	m <sup>2</sup>	112.00		
2.	Demontaža limarskih elemenata (oluci, opšivke i slično). Lim saseći na meru koju zahteva utovar na kamion te odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu max 10 km. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	36.00		
3.	Demontaža drvene krovne konstrukcije objekat navedenih u poziciji 1. Građu pažljivo sortirati i utovariti na kamione, odvesti na lokaciju koju odredi investitor maksimalne udaljenosti do 10 km. Obračun po m <sup>2</sup> horizontalne projekcije.	m <sup>2</sup>	112.00		
4.	Izbijanje unutrašnjih i vanjskih stolarskih otvora. Stolarlju sortirati, utovariti na kamione i odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po komadu površine do 3m <sup>2</sup>	kom	28.00		
5.	Mašinsko rušenje zidova od opeke objekata iz pozicije 1 sa utovarom na kamione i odvoženje na lokaciju po izboru investitora udaljenu max 10 km. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	14.50		
6.	Utovar viljuškarom ili autodizalicom pokretnih objekata (kloska, kontejnera, autobusa itd) te odvoz na lokaciju po izboru investitora i istovar istih. Obračun po komadu.	kom	6.00		

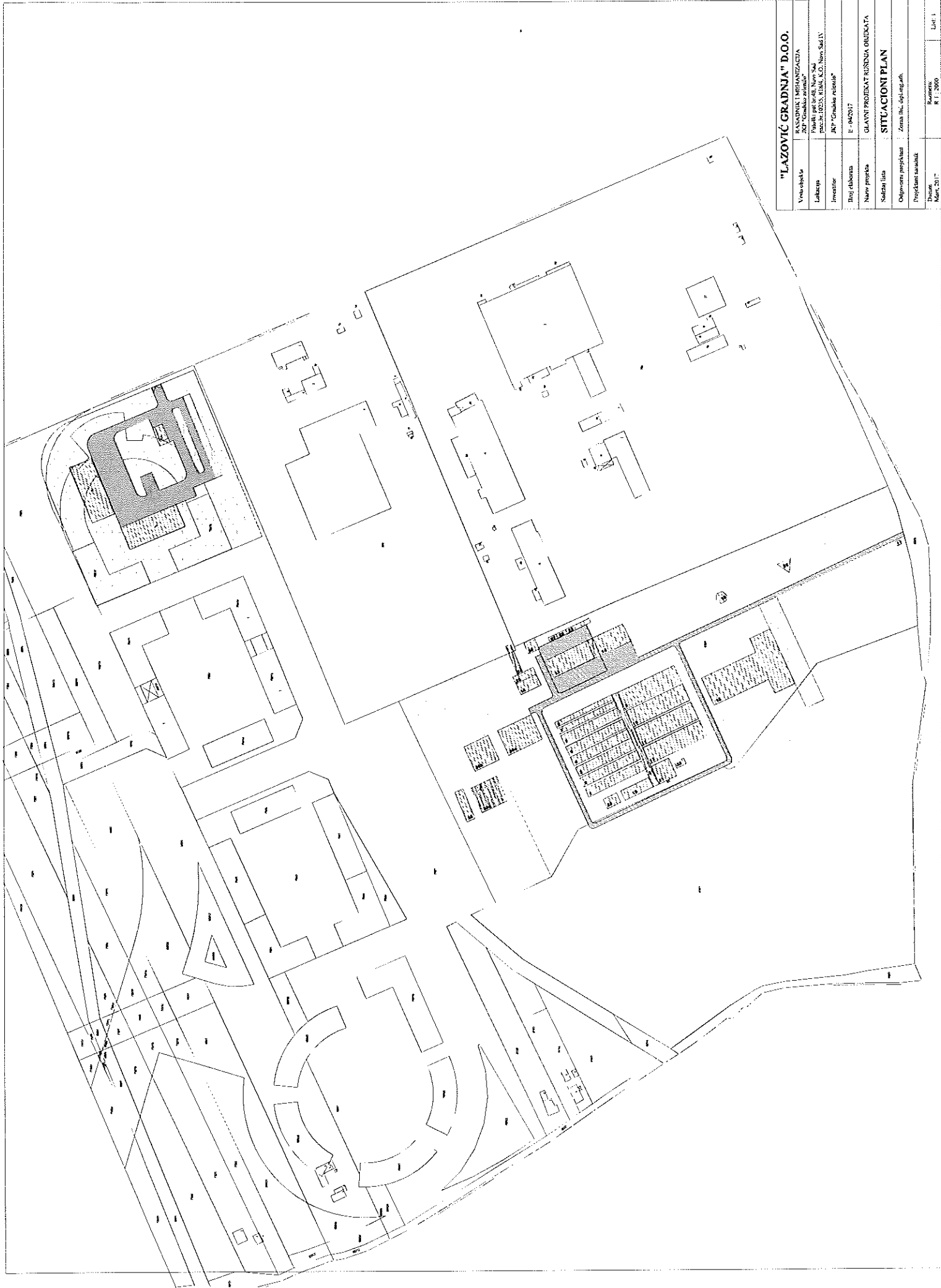
7	demontaža pokrova, metalnih otvora i vanjskih zidnih obloga od rebrastog lima na objektima 34 i 35 sa pažljivim utovarom i odvozom na lokaciju po izboru investitora max udaljenosti do 10 km. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 400.00		
8	Demontaža pregradnih zidova i plafona od gips katrona. Sav materijal ručno utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	355.00		
9	Uklanjanje nosive metalne konstrukcije objekata 34 i 35, ukupne površine P=1.280,00 m <sup>2</sup> . Profile seći na dimenziju uslovljenu dužinom kamiona, utovariti i odvesti na lokaciju po izboru investitora max udaljenju do 10 km. Obračun po komadu.	kom	2.00		
10	Mašinsko razbijanje svih betonskih podnih ploča objekata prosečne debljine 15 cm i trakastih betonskih temelja sa odvozom do drobilice. Izmravljen beton i odvojenu armaturu odvesti do lokacije po izboru investitora do max udaljenosti od 10 km. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	370.00		
11	Mašinsko skidanje asfaltnog sloja na prometnicama, asfalt odvesti do drobilice i usitnjenog odvesti na lokaciju po izboru investitora udaljenju max 10 km. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 500.00		
12	Podizanje kamenih kocki sa parkinga. Kocke očistiti, poredati na paletu i odvesti na lokaciju koju odredi investitor max udaljenosti do 10 km. U cenu uračunati i nabavku paleta. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	525.00		



13	Skidanje ograde od pletene i bodljikave žice visine 220 cm oko cele teritorije rasadnika komplet sa betonskim stubovima. Žicu umotati u buntove. Betonske stubove izvaditi sa stopama iz zemlje i sve to odvesti na lokaciju po izboru investitora max udaljenu do 10 km. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	480.00		
14	Demontaža metalne konstrukcije stubova visine 17m nosača reflektora. Demontažu izvršiti segmentno po visini pomoću autodizalice i viljuškara sa korpom za smeštaj radnika. Sav materijal utovariti i odvesti na lokaciju po izboru investitora do 10 km max udaljenosti. Obračun po komadu.	kom	1.00		
15	Mašinsko izravnavanje celokupne teritorije mehanizacije nakon izvršenih radova rušenju svih objekata. Sav preostali materijal od porušenih objekata, puteva, drveća odvojiti od zemlje te odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4 200.00		
<b>UKUPNO:</b>					

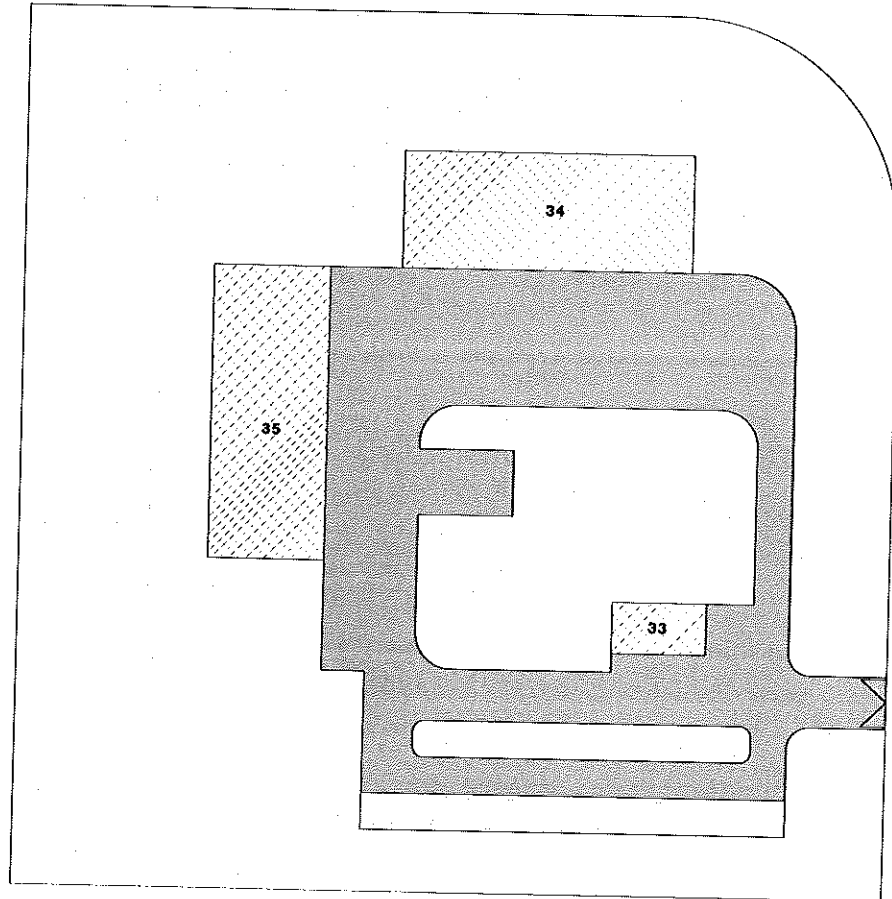
REKAPITULACIJA		
I	RUŠENJE RASADNIKA	
II	RUŠENJE MEHANIZACIJE	
<b>UKUPNO</b>		

# **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**








<b>"LAZOVIĆ GRADNJA" D.O.O.</b>	
Vrsta objekta	RASPOSREDA I ODRŽAVANJE ZNP "Gračak zrenje"
Lokacija	Putokoli, put br. 101, Novi Sad parcela: 0255, k. 104, k.o. Novi Sad IV
Investitor	ZNP "Gračak zrenje"
Broj odobrenja	1/ - 06/2017
Novi projekat	GLAVNI PROJEKAT PREDNOVA ODRŽAVATA
Sadržaj lista	<b>SITUACIONI PLAN</b>
Odgovorna projekatant	Zorana Ilić, dipl.ing.arh.
Projekatant saopštak	
Datum	14.03.2017
Skala	1:2000
Lišta 1	





### LEGENDA

- |   |                     |                         |
|---|---------------------|-------------------------|
|  | Zelena površina     | <b>33 - kancelarija</b> |
|  | Prometnica (asfalt) | <b>34 - garaže</b>      |
|  | Objekat             | <b>35 - radionica</b>   |
|  | Parking             |                         |
|  | Žičana ograda       |                         |

### "LAZOVIĆ GRADNJA" D.O.O.

Vrsta objekta	MEHANIZACIJA JKP "Gradsko zelenilo"	
Lokacija	Bulevar Kneza Miloša bb, Novi Sad parc.br.758/1, K.O. Novi Sad IV	
Investitor	JKP "Gradsko zelenilo"	
Broj elaborata	E - 04/2017	
Naziv projekta	GLAVNI PROJEKAT RUŠENJA OBJEKATA	
Sadržaj lista	SITUACIONI PLAN MEHANIZACIJA	
Odgovorni projektant	Zoran Ilić, dipl.ing.arh.	
Projektant saradnik		
Datum Mart, 2017	Razmera: R 1 : 1000	List: 3