

A) OPĆI DIO

A1. SADRŽAJ

A) OPĆI DIO

- A.1. SADRŽAJ
- A.2. POPIS SURADNIKA
- A.3. POPIS DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA
- A.4. REGISTRACIJA PROJEKTNE TVRTKE
- A.5. UPIS U KOMORU OVLAŠTENOG INŽENJERA

B) TEHNIČKI DIO

- B.1. TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆE GRAĐEVINE
- B.2. TEHNIČKI OPIS UKLANJANJA OBJEKTA I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA
 - B.2.1. NAČELNI OPIS POSTUPKA UKLANJANJA OBJEKTA
 - B.2.2. OPIS NAČINA UKLANJANJA OBJEKTA
 - B.2.3. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG MATERIJALA
- B.3. MJERE ZAŠTITE I PLAN KVALITETE
- B.4. TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJEM OTPADOM

A.2. POPIS SURADNIKA

Na projektu :

Građevina:

**SLOŽENA GRAĐEVINA „STUDENTSKI DOM“:
PROJEKT UKLANJANJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE**

Investitor:

SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI
Zagrebačka 30, 52100 Pula
OIB: 61738073226

Lokacija:

k.o. Pula

u razradi mape B.3. sudjelovali su :

IVAN BARIČEVIĆ, mag.ing.aedif.

JOŠKO DEFILIPPIS, mag.ing.aedif.

DUJE KEZIĆ, mag.ing.aedif.

A.3. POPIS DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA**A) ARHITEKTONSKI PROJEKTI****mapa****A. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI «V V-PROJEKT» D.O.O. SPLIT****A.1.1. PAVILJON 2, ARHITEKTONSKI PROJEKT**

T.D. 07/17 GL-AR

Projektant: Ivan Vulić, dipl. ing. arh.

A.2.1. PAVILJON 3, ARHITEKTONSKI PROJEKT

T.D. 07/17 GL-AR

Projektant: Ivan Vulić, dipl. ing. arh.

B) GRAĐEVINSKI PROJEKTI**B. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI «GROUND ZERO» D.O.O. TROGIR****B.1. PAVILJON 2, PROJEKT KONSTRUKCIJE**

T.D. 47/17-GP-K

Projektant: Stjepan Budić, dipl. ing. građ.

B.2. PAVILJON 3, PROJEKT KONSTRUKCIJE

T.D. 47/17-GP-K

Projektant: Dalibor Bartulović, dipl. ing. građ.

B.3. PROJEKT UKLANJANJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE

T.D. 47/17-GP-K

Projektant: Stjepan Budić, dipl. ing. građ.

C) ELEKTROTEHNIČKI PROJEKTI**C. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI «ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING» D.O.O. ROVINJ****C.1.1. PAVILJON 2, GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD MUNJE**

T.D. 297/17-ZIK

Projektant: mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el.

C.1.2. PAVILJON 2, GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE

T.D. 298/17-ZIK

Projektant: Milan Marić, dipl.ing.el.

C.2.1. PAVILJON 3, GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD MUNJE

T.D. 299/17-ZIK

Projektant: Milan Marić, dipl.ing.el.

C.2.2. PAVILJON 3, GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE

T.D. 300/17-ZIK

Projektant: Milan Marić, dipl.ing.el.

D) STROJARSKI PROJEKTI**D. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI «MARIT HOLTEN» D.O.O. SPLIT****D.1.1. PAVILJON 2, PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

T.D. 381/17

Projektant: Lada Biuk, dipl.ing.str.

D.1.2. PAVILJON 2, PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA

T.D. 382/17

Projektant: Lada Biuk, dipl.ing.str.

D.2.1. PAVILJON 3, PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

T.D. 381/17

Projektant: Lada Biuk, dipl.ing.str.

D.2.2. PAVILJON 3, PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA

T.D. 382/17

Projektant: Lada Biuk, dipl.ing.str.

D. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI «PIEL» D.O.O. SPLIT**D.3. PROJEKT DIZALA I PODIZNE PLATFORME**

T.D. 37/17

Projektant: Lada Biuk, dipl.ing.str.

E) GEODETSKI PROJEKTI**E. PROJEKTI IZRAĐENI U FIRMI „AGG“ D.O.O. PULA****E.1. GEODETSKI PROJEKT**

T.D. 20/17

Projektant: Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

A.4. REGISTRACIJA PROJEKTNE TVRTKE

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-14/6186-2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

MBS: 060302821
Datum: 18.12.2014

MBS:060302821
Tt-14/6186-2

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku GROUND ZERO d.o.o. za građenje upisuje se:

Pod brojem upisa 2 za tvrtku GROUND ZERO d.o.o. za građenje upisuje se:

SUBJEKT UPISA
SJEDIŠTE/ADRESA:
1# Trogir (Grad Trogir)
Balančane 10
Trogir (Grad Trogir)
Dr. Ante Starčevića 49

SUBJEKT UPISA
SJEDIŠTE/ADRESA:
1# Trogir (Grad Trogir)
Balančane 10
Trogir (Grad Trogir)
Dr. Ante Starčevića 49

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član društva

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član društva

Stjepan Budić, OIB: 53491049459
Trogir, Andrije Hebranga 27
- član društva

Stjepan Budić, OIB: 53491049459
Trogir, Andrije Hebranga 27
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član uprave

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član uprave

- direktor, zastupa pojedinačno i samostalno, prestanak
ovlasti za zastupanje 9. prosinca 2014. godine

- direktor, zastupa pojedinačno i samostalno, prestanak
ovlasti za zastupanje 9. prosinca 2014. godine

Stjepan Budić, OIB: 53491049459
Trogir, Andrije Hebranga 27
- član uprave

Stjepan Budić, OIB: 53491049459
Trogir, Andrije Hebranga 27
- član uprave

- direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od
9. prosinca 2014. godine

- direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od
9. prosinca 2014. godine

PRAVNI ODNOSI:

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Osnivački akt:

Odlukom člana Društva od 9. prosinca 2014. godine, izmijenjena je Izjava od 18. rujna 2013. godine, u odredbi o sjedištu društva, članovima društva i poslovnim udjelima. Izjava o osnivanju od 9. prosinca 2014. godine, dostavljena u Zbirku isprava.

Odlukom člana Društva od 9. prosinca 2014. godine, izmijenjena je Izjava od 18. rujna 2013. godine, u odredbi o sjedištu društva, članovima društva i poslovnim udjelima. Izjava o osnivanju od 9. prosinca 2014. godine, dostavljena u Zbirku isprava.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Splitu, 18. prosinca 2014.

U Splitu, 18. prosinca 2014.

S U D A C

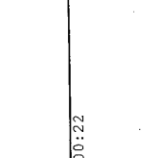
S U D A C

Marija Balić-Jurišić

Marija Balić-Jurišić

Za tekuću opravu

Za tekuću opravu



D002, 2014-12-18 13:00:24

D003, 2014-12-18 13:00:22

Stranica: 1 od 1

Stranica: 1 od 1

TRGOVAČKI SUD U SPLITU Tt-13/4874-4	MBS: 060302821 Datum: 25.09.2013 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (Prilog uz rješenje) Pod brojem upisa 1 za tvrtku GROUND ZERO d.o.o. za građenje upisuje se:
SUBJEKT UPISA TVRTKA: GROUND ZERO d.o.o. za građenje GROUND ZERO d.o.o.	
SJEDIŠTE/ADRESA: Trogir (Grad Trogir) Balančane 10	
PRAVNI OBLIK: društvo s ograničenom odgovornošću	
PREDMET POSLOVANJA: * stručni poslovi prostornog uređenja * projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevine * nadzor nad gradnjom * obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje * prijevoz za vlastite potrebe * turističke usluge u nautičkom turizmu * turističke usluge u ostalim oblicima * turističke ponude * ostale turističke usluge * turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti * kupnja i prodaja robe * obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu * tehničko ispitivanje i analiza u građevinarstvu * vještačenje iz područja građevinarstva i tehnologije * izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu * zastupanje inozemnih tvrtki * savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem * posredovanje u prometu nekretnina * iznajmljivanje vlastitih nekretnina * promidžba (reklama i propaganda) * iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo * pripremanje hrane i pružanje usluge prehrane * pripremanje i usluživanje pića i napitaka * pružanje usluga smještaja * pripremanje hrane za potrošnju na drugom	

D003, 2013-09-25 14:50:05 Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U SPLITU	MBS:060302821 Tt-13/4874-4 RJEŠENJE
Trgovački sud u Splitu, po sucu pojedincu Eda Maleš, u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanje društva s ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja GROUND ZERO d.o.o. za građenje, Trogir, Balančane 10, 25. rujna 2013. godine	
r i j e š i o j e	
u sudski registar ovog suda upisuje se:	
osnivanje društva s ograničenom odgovornošću pod tvrtkom/nazivom GROUND ZERO d.o.o. za građenje, sa sjedištem u Trogiru, Balančane 10, u registarski uložak s MBS 060302821, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.	
TRGOVAČKI SUD U SPLITU U Splitu, 25. rujna 2013. godine	
S U D A C Eda Maleš Za izdavanje	
Uputa o pravnom lijeku: Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.	

D003, 2013-09-25 14:50:05 Stranica: 1 od 1

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-13/4874-4

MBS: 060302821
Datum: 25.09.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(Prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku GROUND ZERO d.o.o. za građenje upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Marko Ivačić, OIB: 72003736614
Mastrinka, Ulica kneza Trpimira 17
- član uprave
- direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:
Izjava o osnivanju od 18. rujna 2013. godine.

U Splitu, 25. rujna 2013.

S U D A C
Eda Males



Za točnost prijave

D002, 2013-09-25 14:50:05

Stranica: 2 od 2

A.5. UPIS U KOMORU OVLAŠTENOG INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/04-01/ 3492
Urbroj: 314-02-04-1
Zagreb, 18. studenog 2004.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 17.11.2004. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis BUDIĆ STJEPANA, dipl.ing.građ., ZAGREB, JORDANOVAC 111, Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **BUDIĆ STJEPAN**, dipl.ing.građ., ZAGREB, pod rednim brojem **3492**, s danom upisa **17.11.2004.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, BUDIĆ STJEPAN, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Obrazloženje

BUDIĆ STJEPAN, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 17.11.2004. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. STJEPAN BUDIĆ, 10000 ZAGREB, JORDANOVAC 111
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

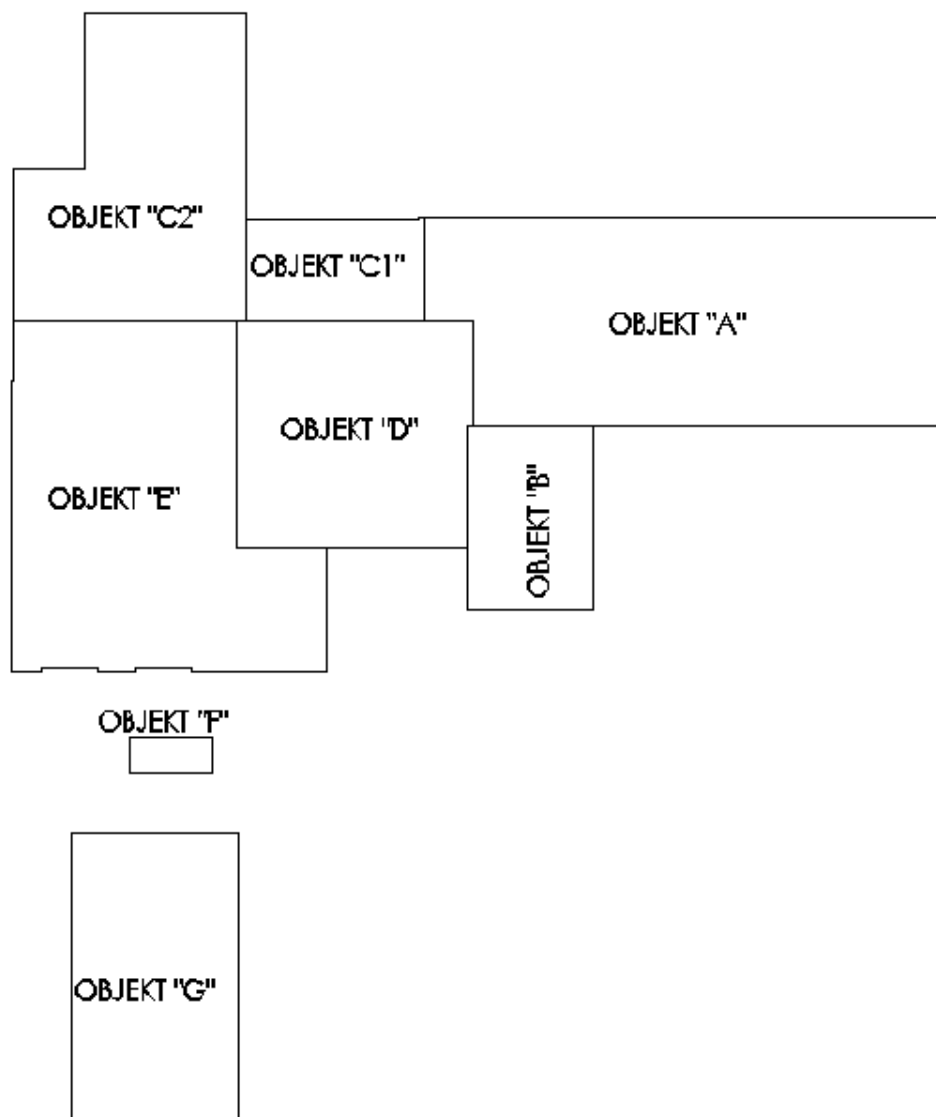
7

B) TEHNIČKI DIO

B.1. TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆE GRAĐEVINE**LOKACIJA**

Za postojeću građevinu koja se nalazi u Puli planira se rušenje. Postojeća građevina se sastoji od slijedećih objekata:

- Objekt „A“
- Objekt „B“
- Objekt „C1“
- Objekt „C2“
- Objekt „D“
- Objekt „E“
- Objekt „F“
- Objekt „G“

SHEMATSKI PRIKAZ GRAĐEVINE

Pristup predmetnoj čestici osiguran je s ulice Petra Preradovića s zapadne strane. Građevna čestica je poligonalnog oblika i relativno je ravna.

OPIS POSTOJEĆE GRAĐEVINE

- Objekt „A“

Postojeći objekt A je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtne projekcije cca 240 m², katnosti prizemlje. Prostor je namijenjen za skladište te smještaj trafostanice. Krov je dvostrešnog nagiba u dvije razine, a konstrukcija je izvedena kao sustav gredica s ispunom monolitiziran betonskim slojem koja se oslanja na nosive betonske zidove te armirano betonska ploča debljine 15 cm.

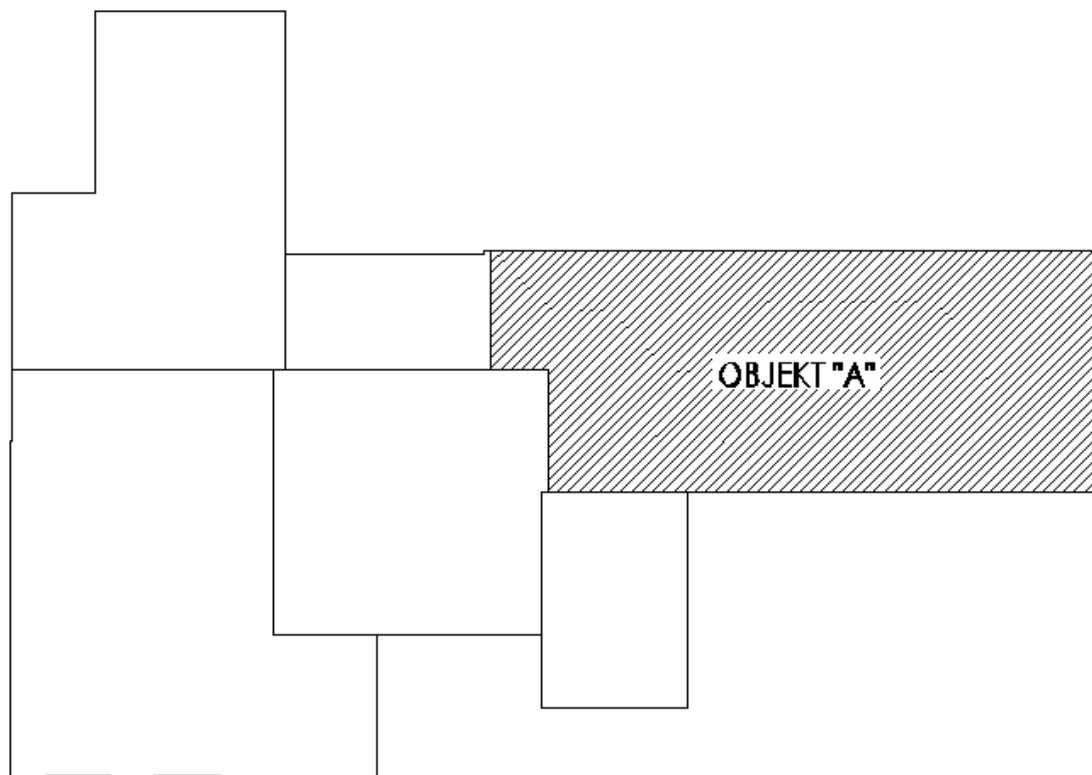
Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

Fotodokumentacija zatečenog stanja:

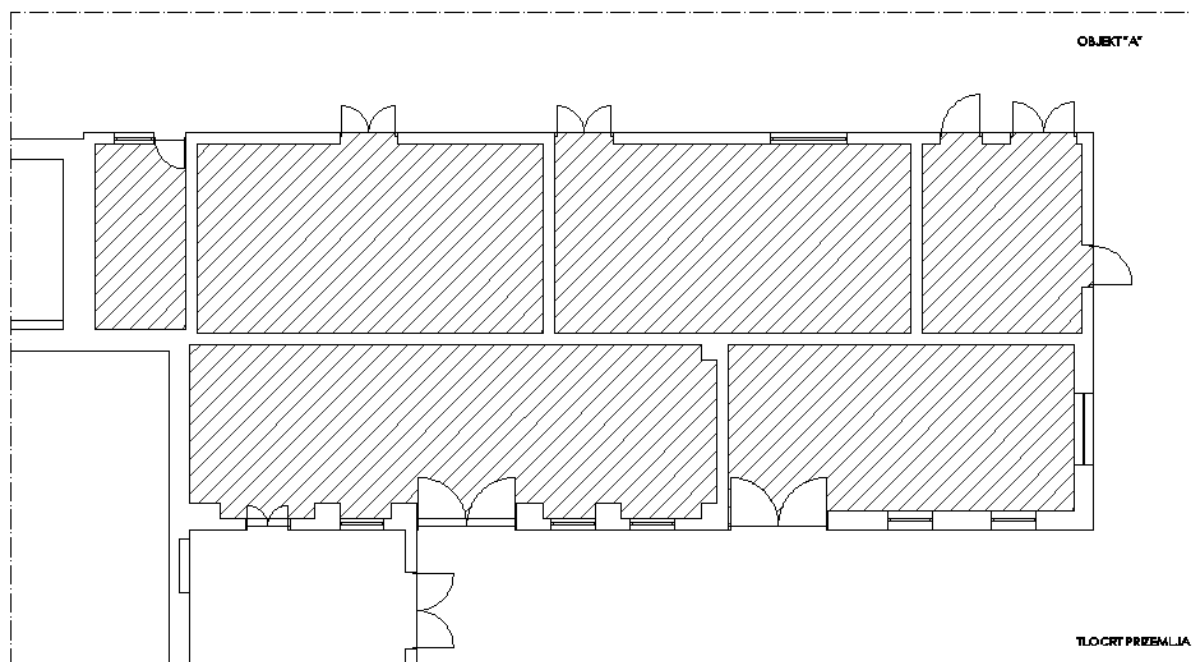


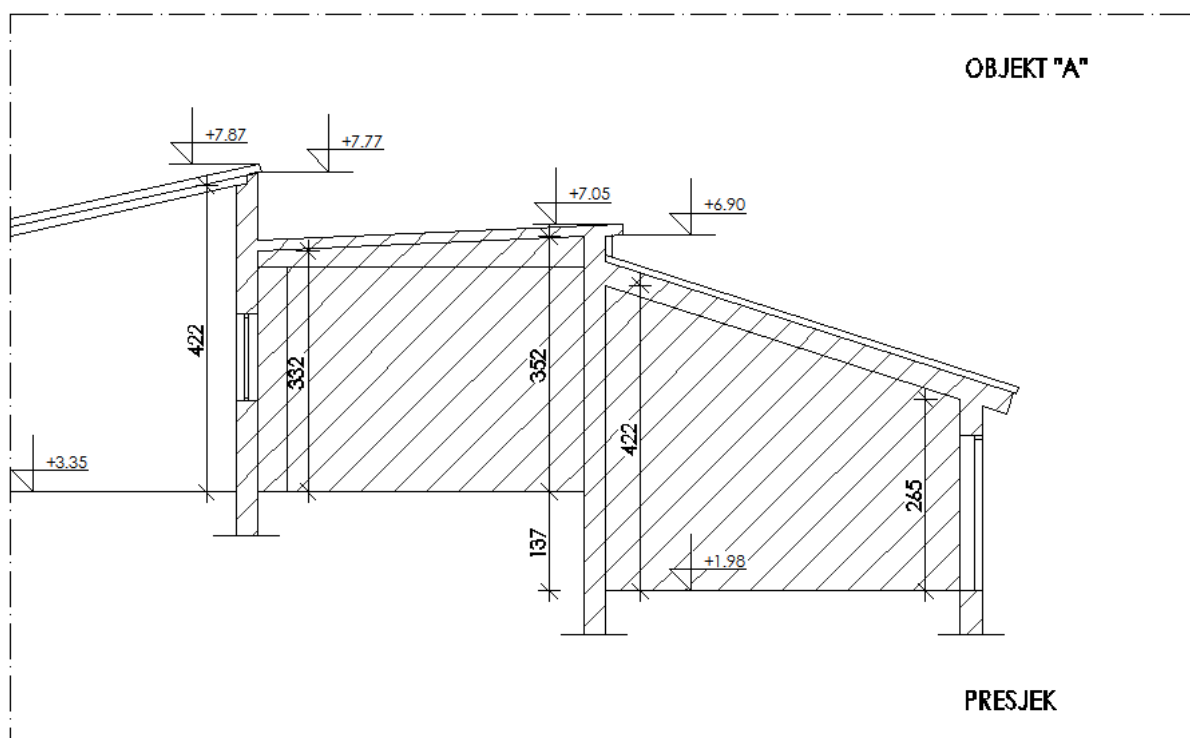
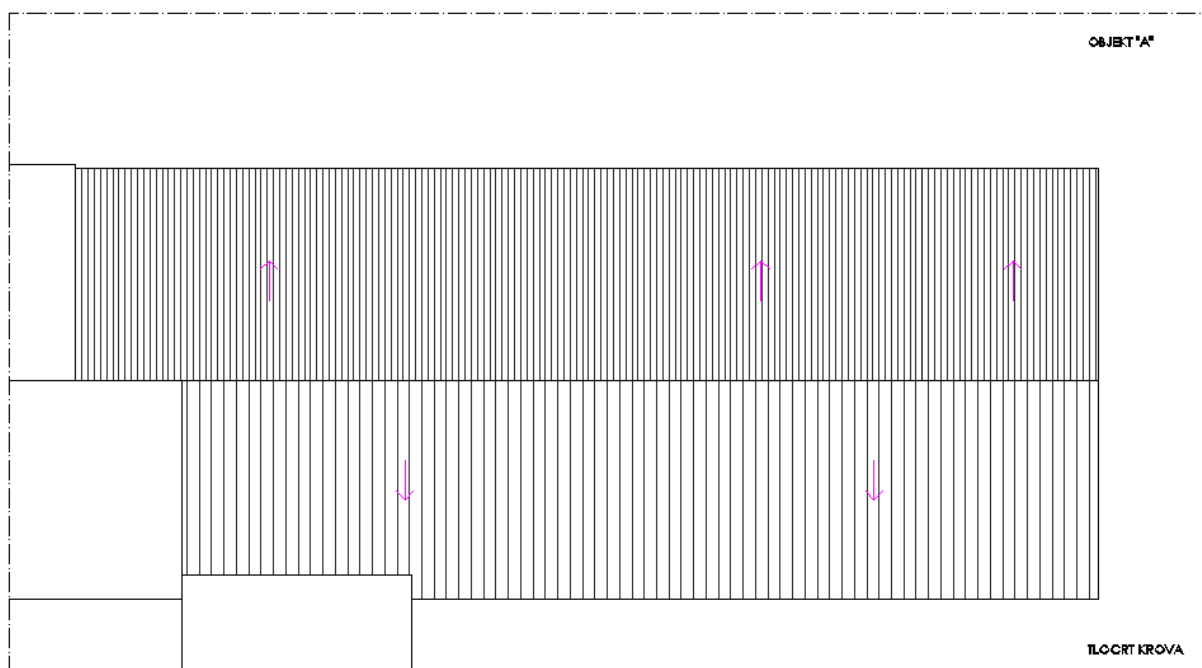


SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE





- Objekt „B“

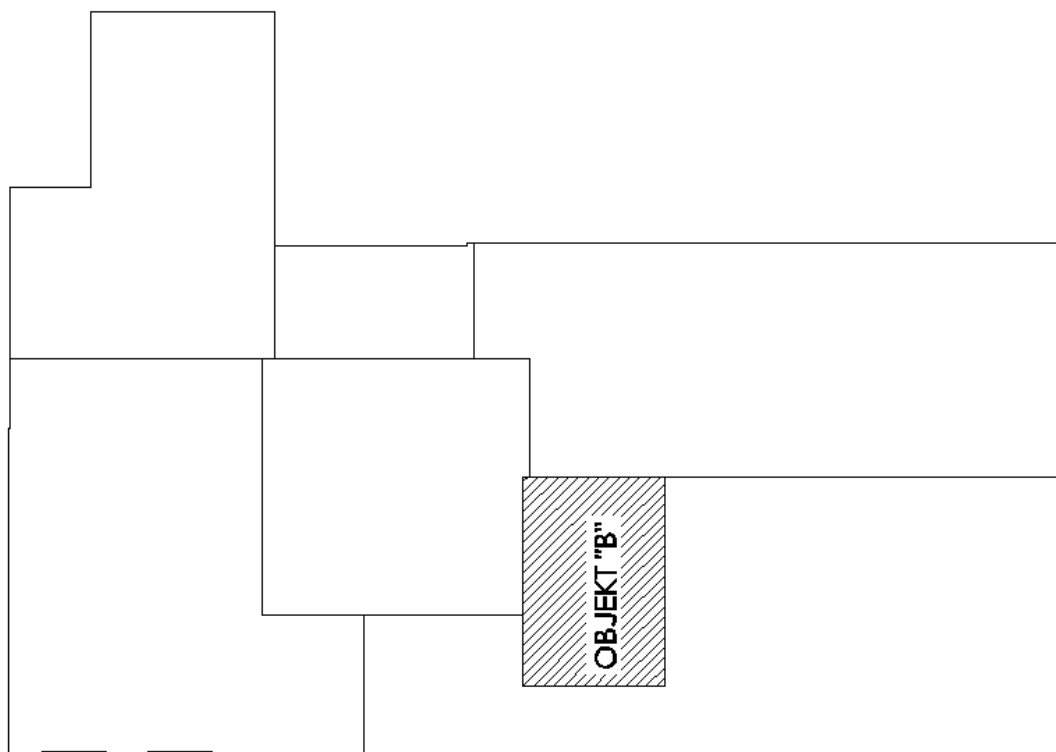
Postojeći objekt B je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtna projekcije cca 60 m², katnosti prizemlje. Prostor je namijenjen za skladište. Krov je jednostrešnog nagiba, a konstrukcija je izvedena kao sustav drvenih gredica sa pokrovom od ploča salonita.

Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

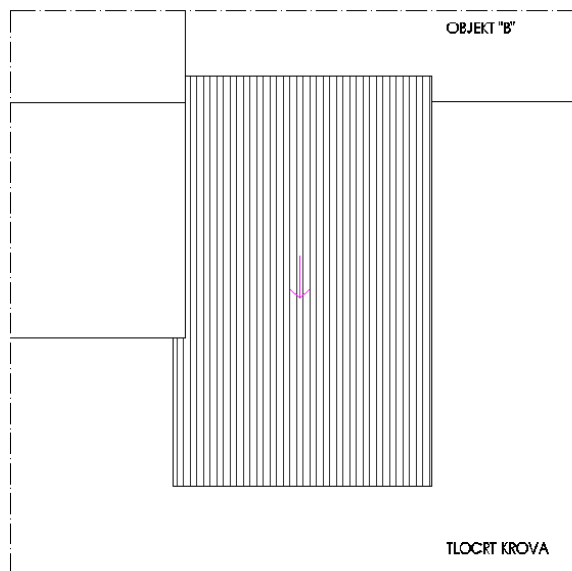
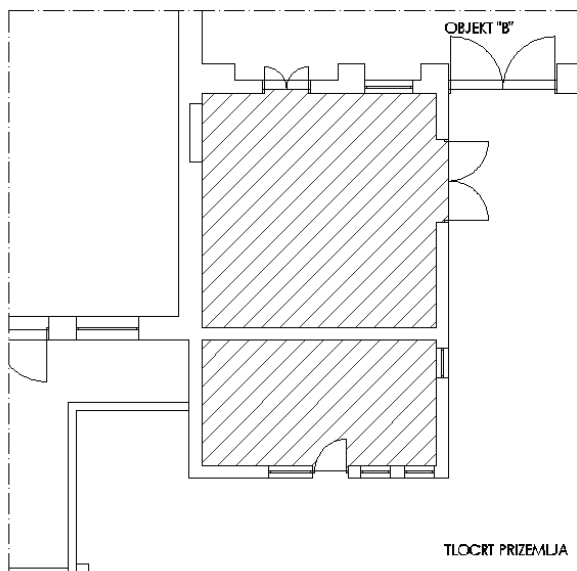
Fotodokumentacija zatečenog stanja:

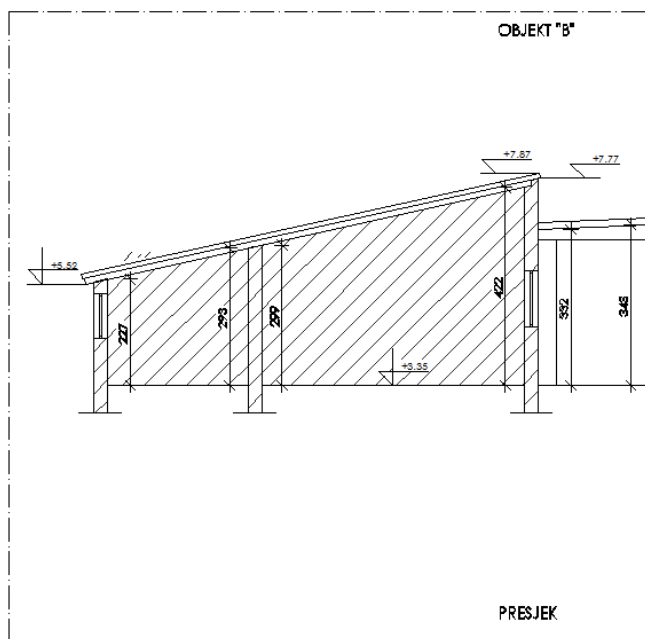


SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE





- Objekt „C1“

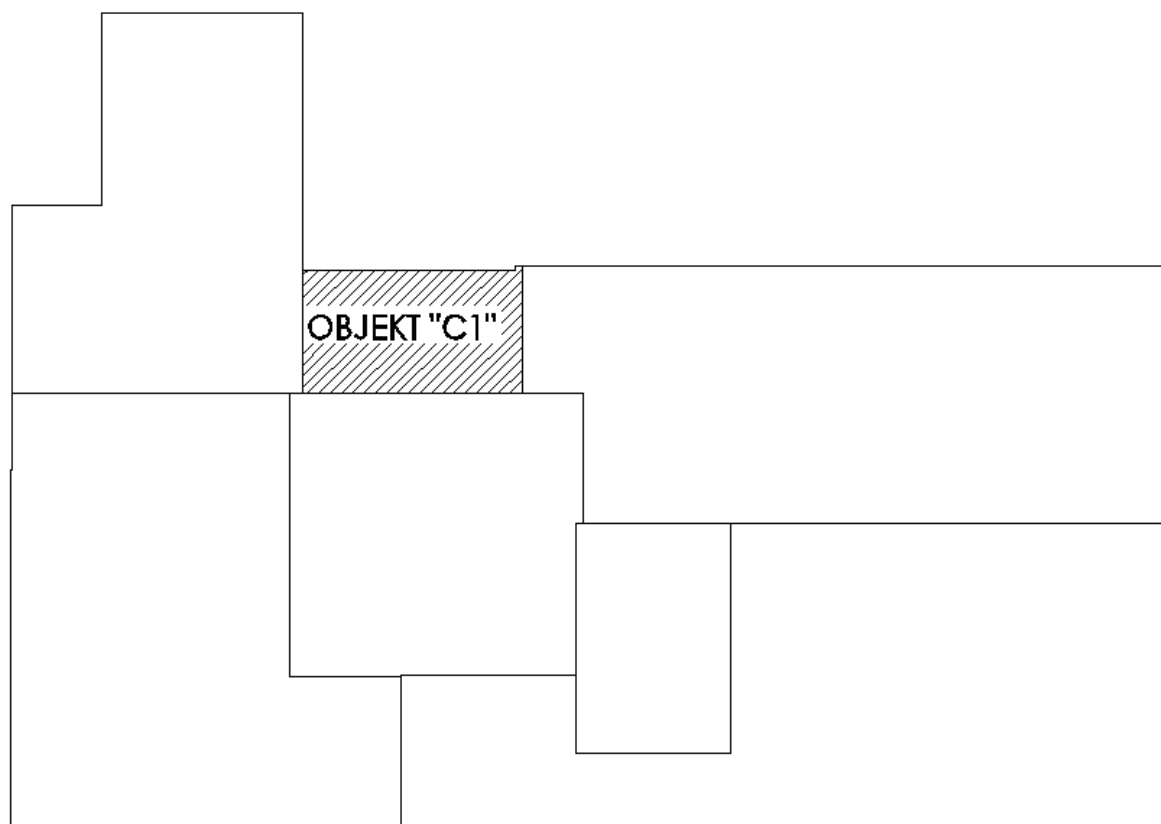
Postojeći objekt C1 je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtne projekcije cca 35 m², katnosti prizemlje. Prostor je namijenjen za spremište. Krov je jednostrešnog nagiba, a konstrukcija je izvedena kao sustav drvenih greda na koje se oslanja pokrov od salonitnih ploča.

Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

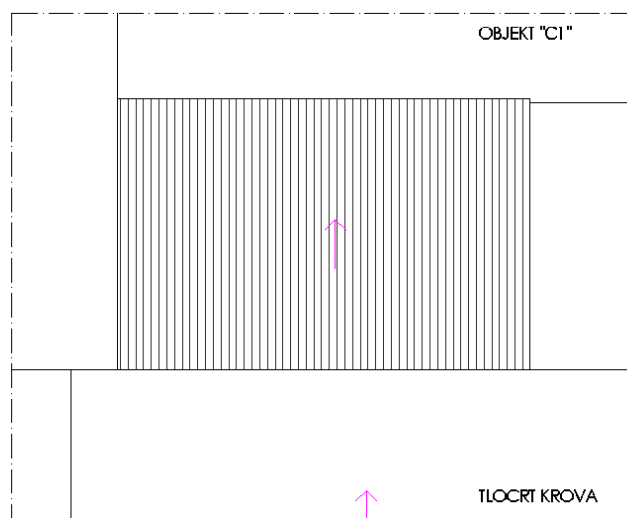
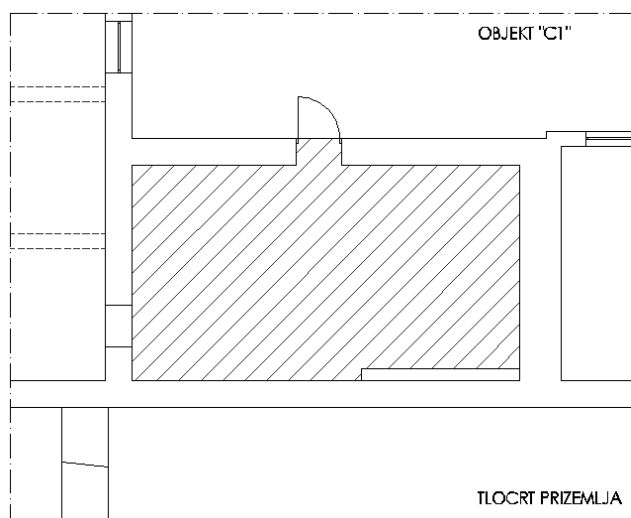
Fotodokumentacija zatečenog stanja:

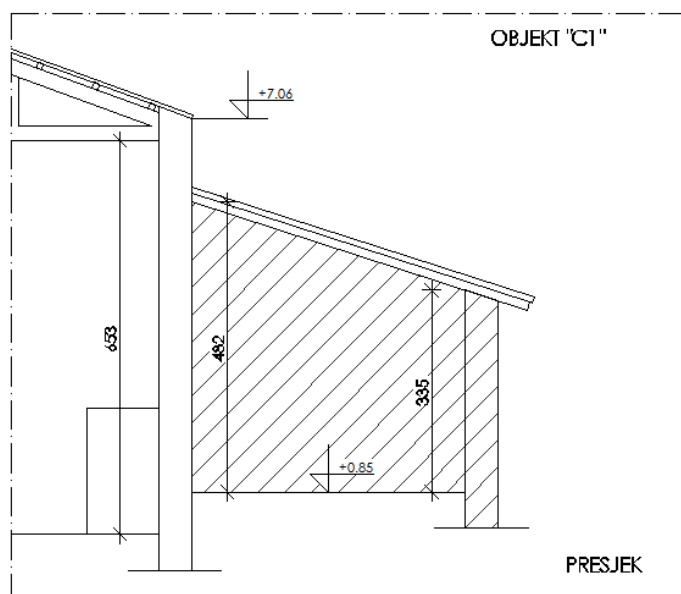


SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE





- Objekt „C2“

Postojeći objekt C2 je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtne projekcije cca 155 m², katnosti prizemlje. Prostor je namijenjen za spremište. Krov je jednostrešnog nagiba, a konstrukcija je izvedena kao sustav gredica s ispunom monolitiziran betonskim slojem koja se oslanja na nosive betonske zidove te armirano betonska ploča debljine 15 cm.

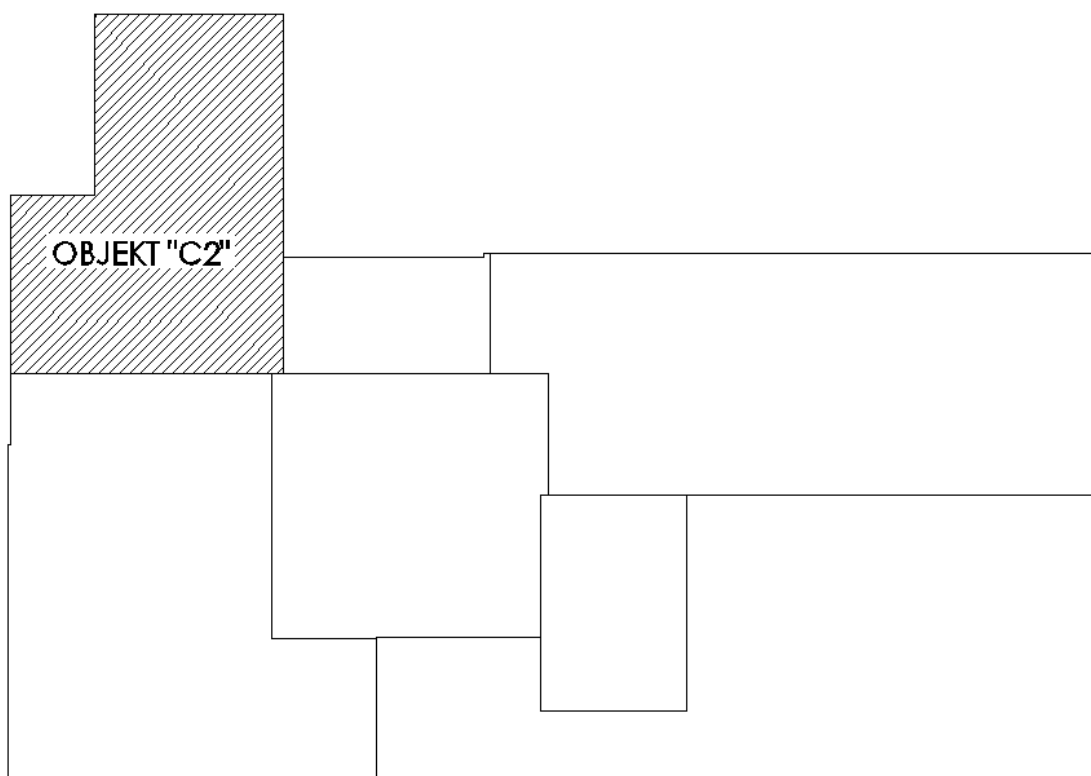
Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

Fotodokumentacija zatečenog stanja:

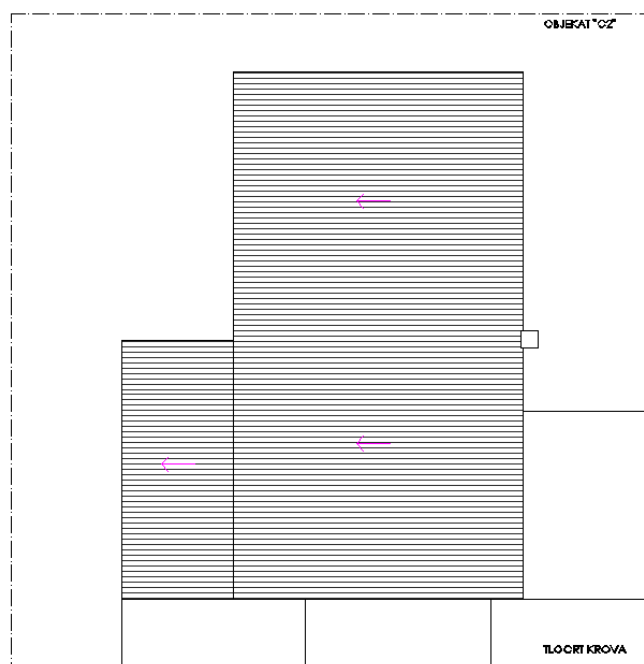
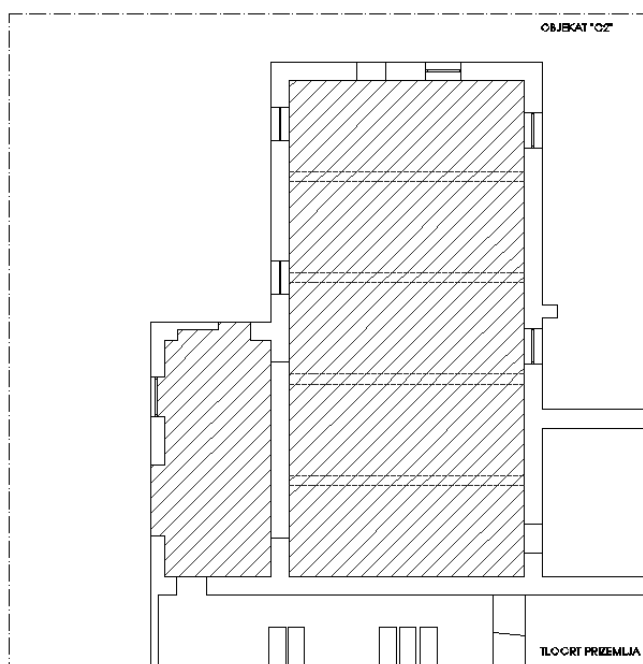




SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE



- Objekt „D“

Postojeći objekt D je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtne projekcije cca 140 m², katnosti prizemlje. Prostor je namijenjen za spremište. Krov je dvostrešnog nagiba, a konstrukcija je izvedena kao sustav betonskih rešetkastih nosača sa pokrovom od lima.

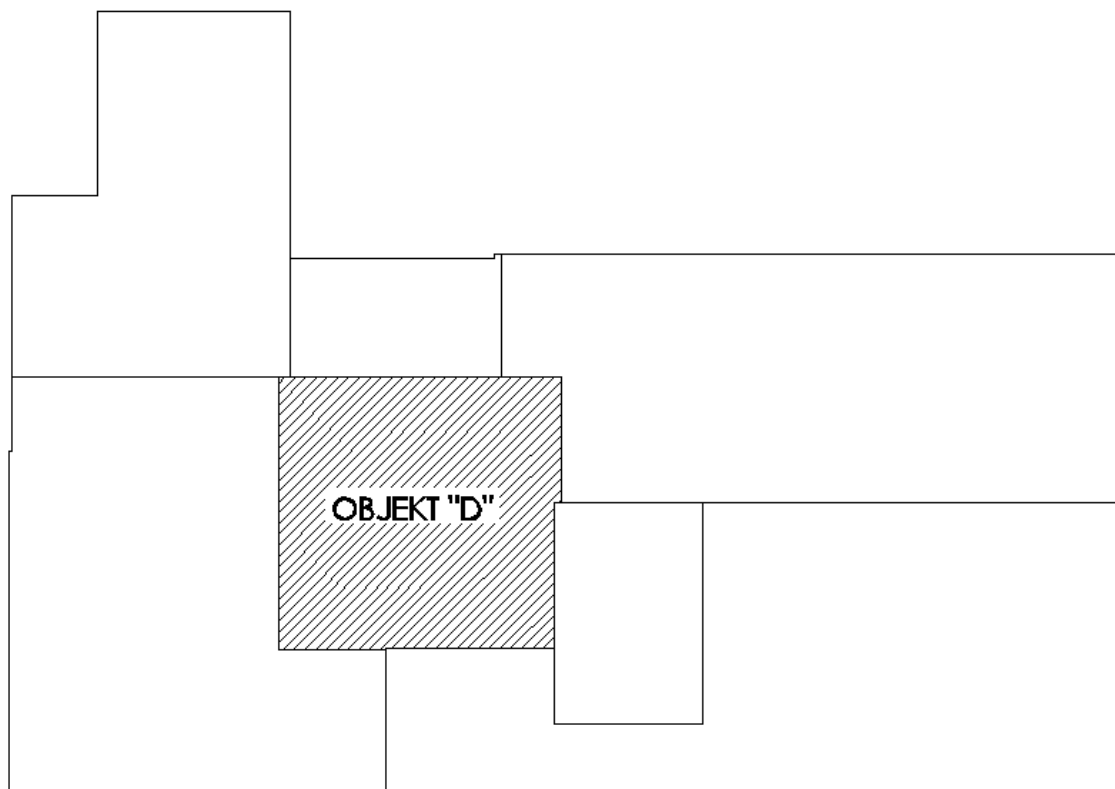
Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

Fotodokumentacija zatečenog stanja:

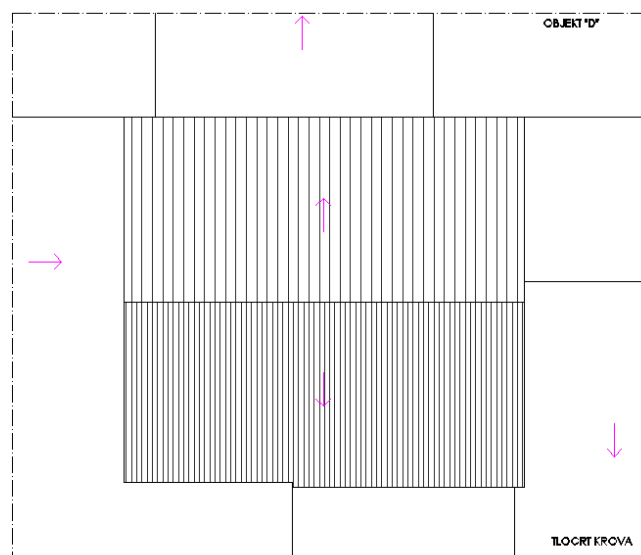
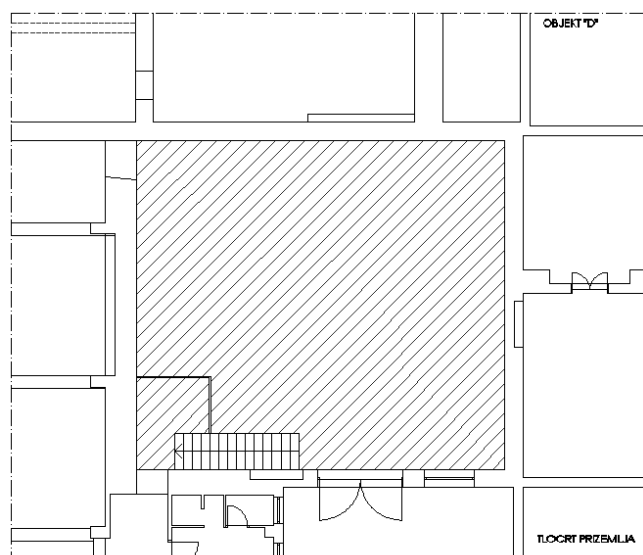




SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE



- Objekt „E“

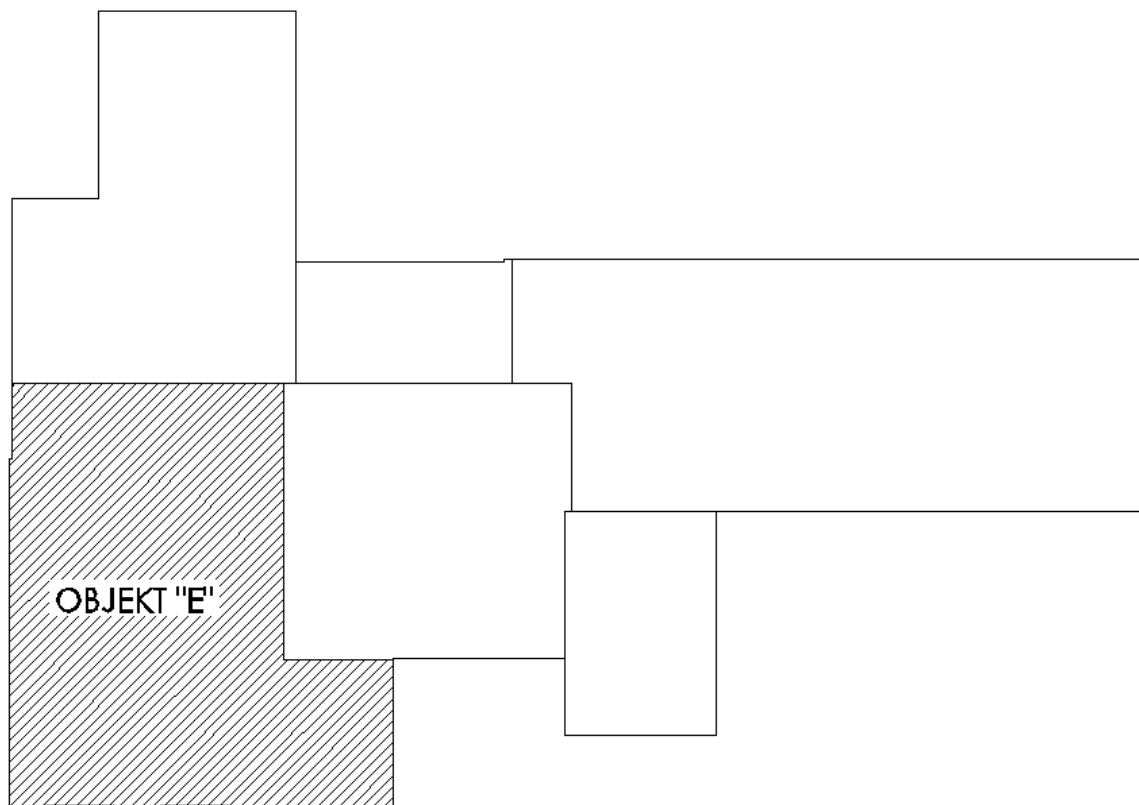
Postojeći objekt E je poligonalnog pravokutnog oblika, tlocrtna projekcija cca 200 m², katnosti prizemlje. Prostor je namjenjen za spremište. Krov je dvostrešnog nagiba u dvije razine, a konstrukcija je izvedena kao AB ploča koja se oslanja na nosive AB grede.

Pročelja objekta su završena, bez vidljivih oštećenja. Prozori i vanjska vrata su od drveta, s grvenim „griljama“ kao zaštitom od sunca.

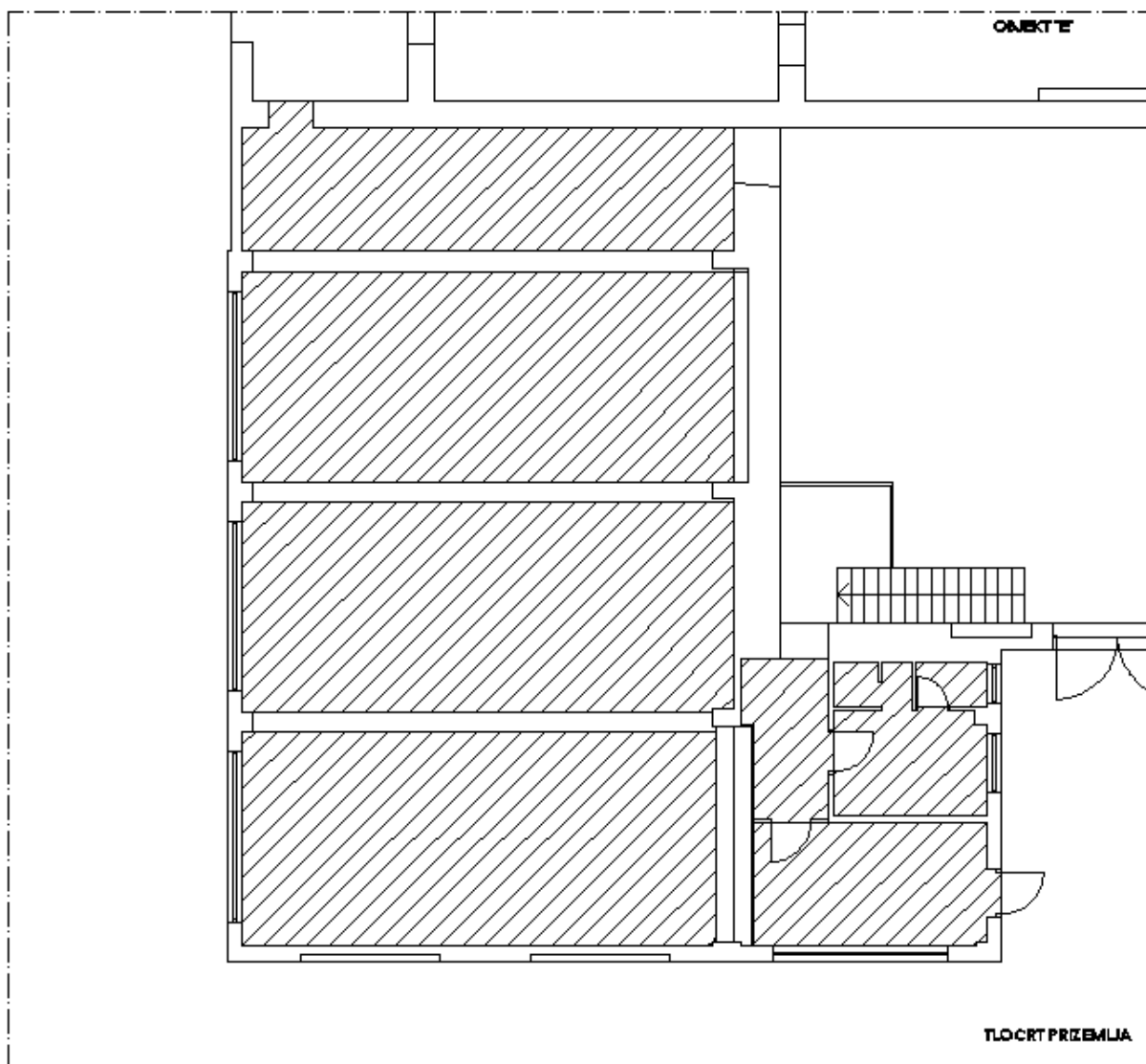
Fotodokumentacija zatečenog stanja:

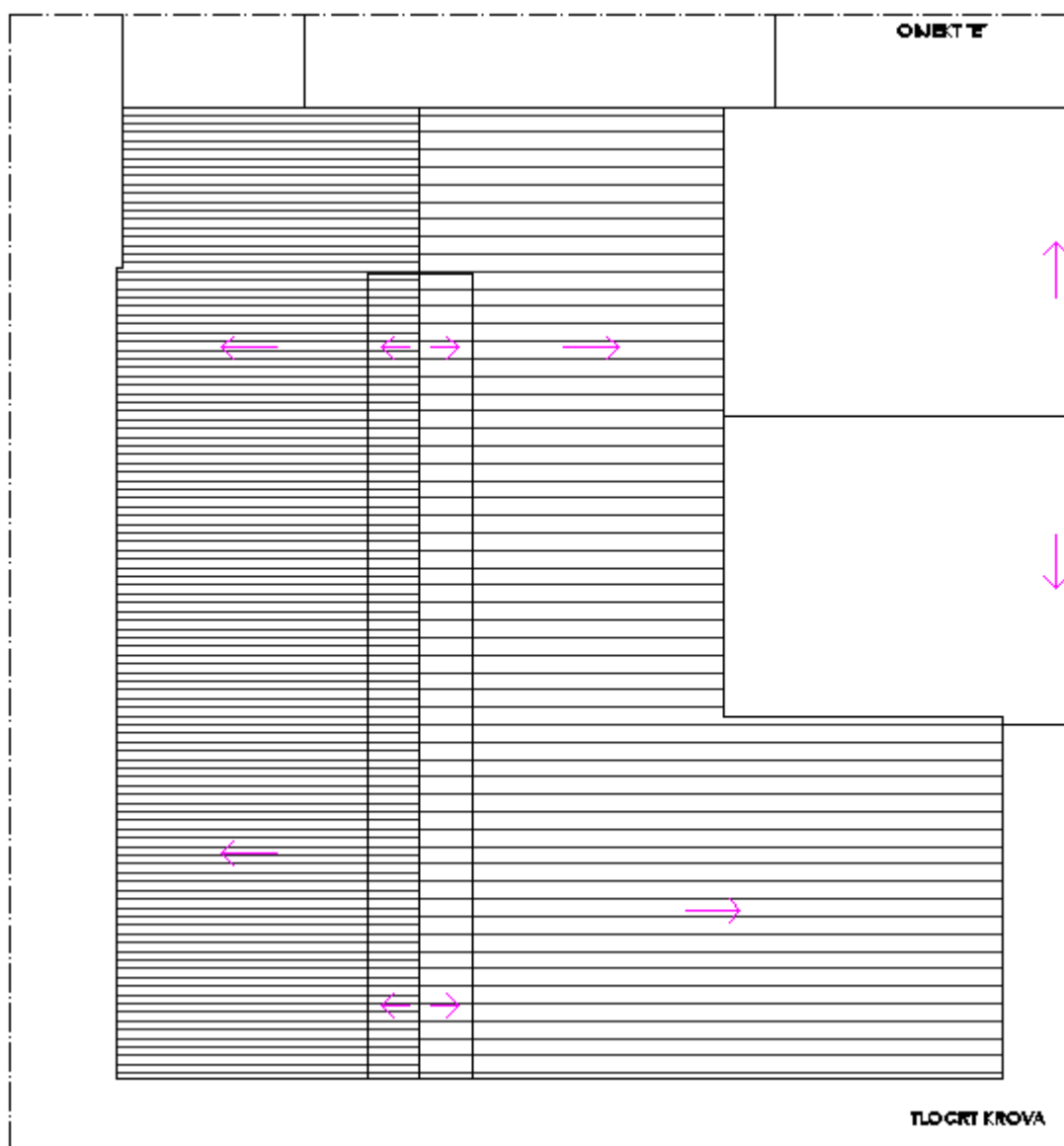


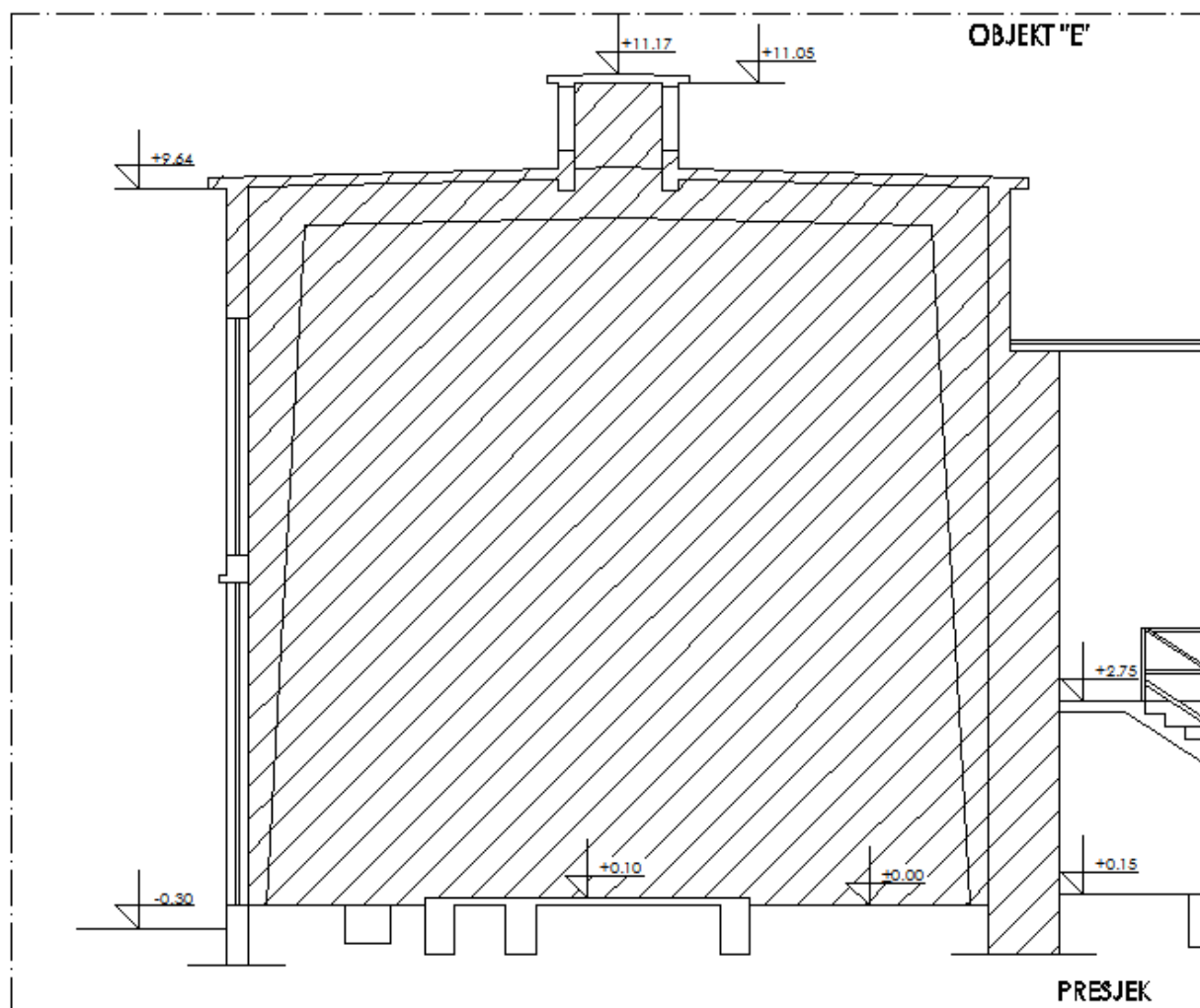
SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE







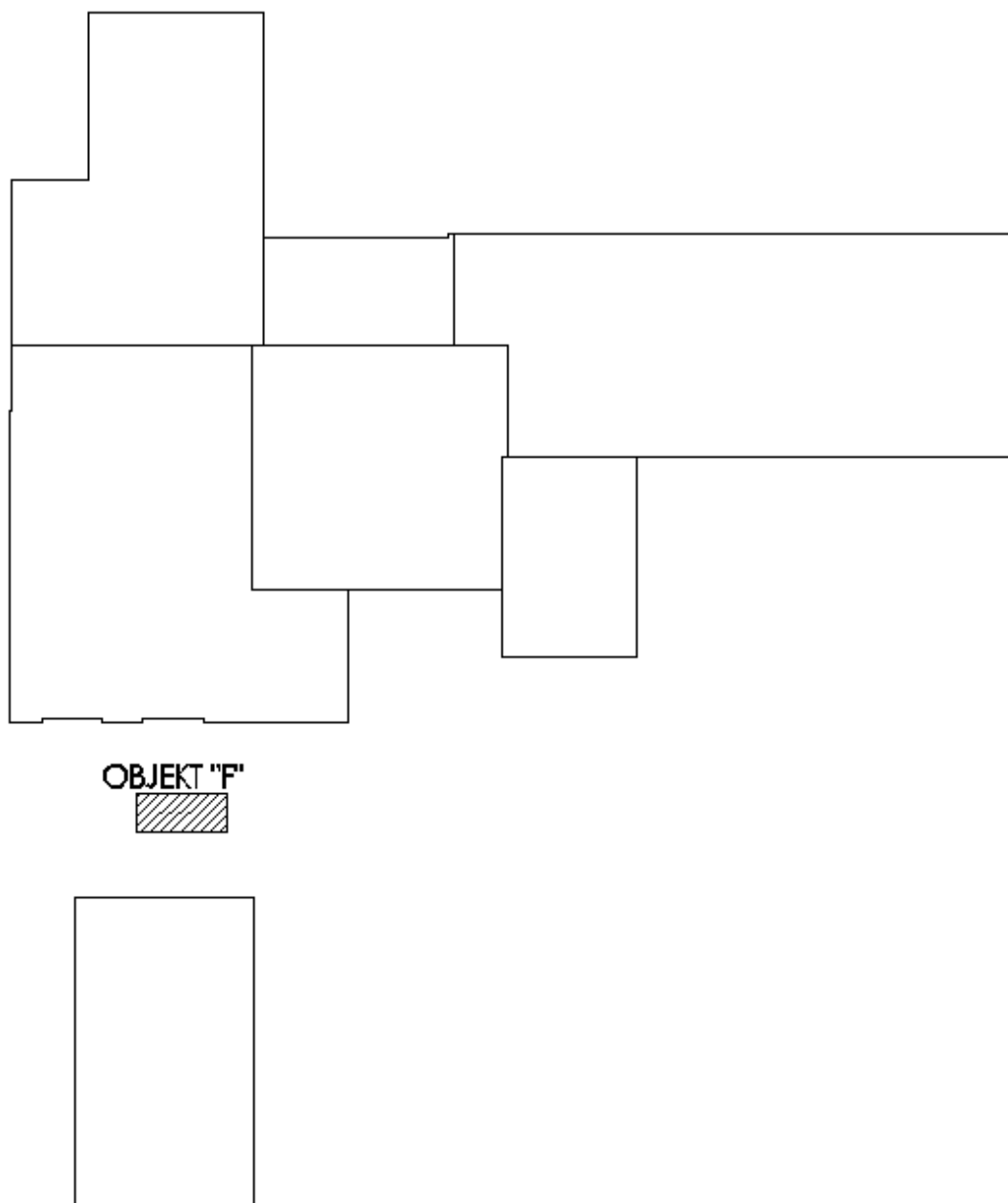
- Objekt „F“

Postojeći objekt F je pravokutnog oblika, baze 4,0 x 1,8 m, visine 33,6 m. Konstrukcija dimnjaka se sastoji od vanjskog armiranobetonskog zida debljine 20 cm, unutar kojih su smješteni tipski elementi „Shiedel“.

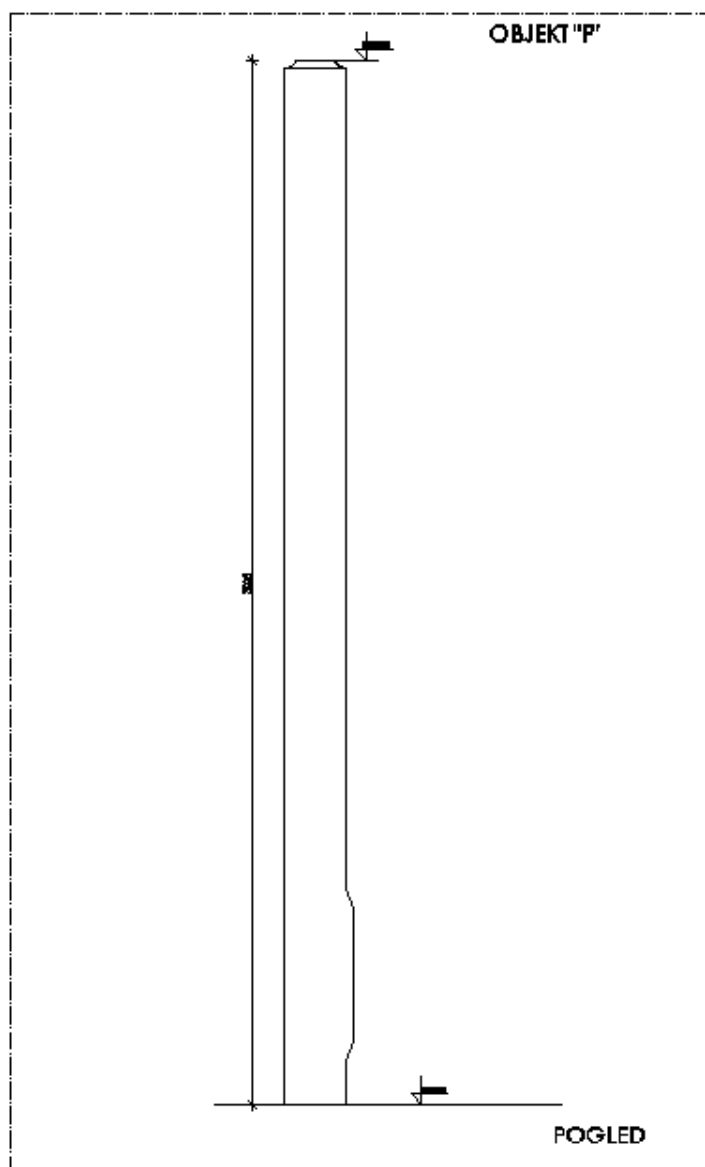
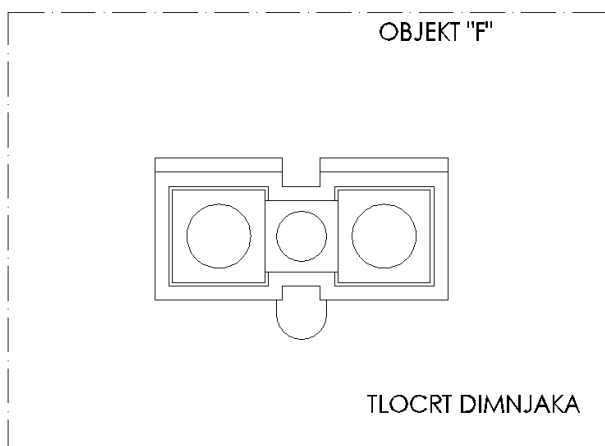
Fotodokumentacija zatečenog stanja:



SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE



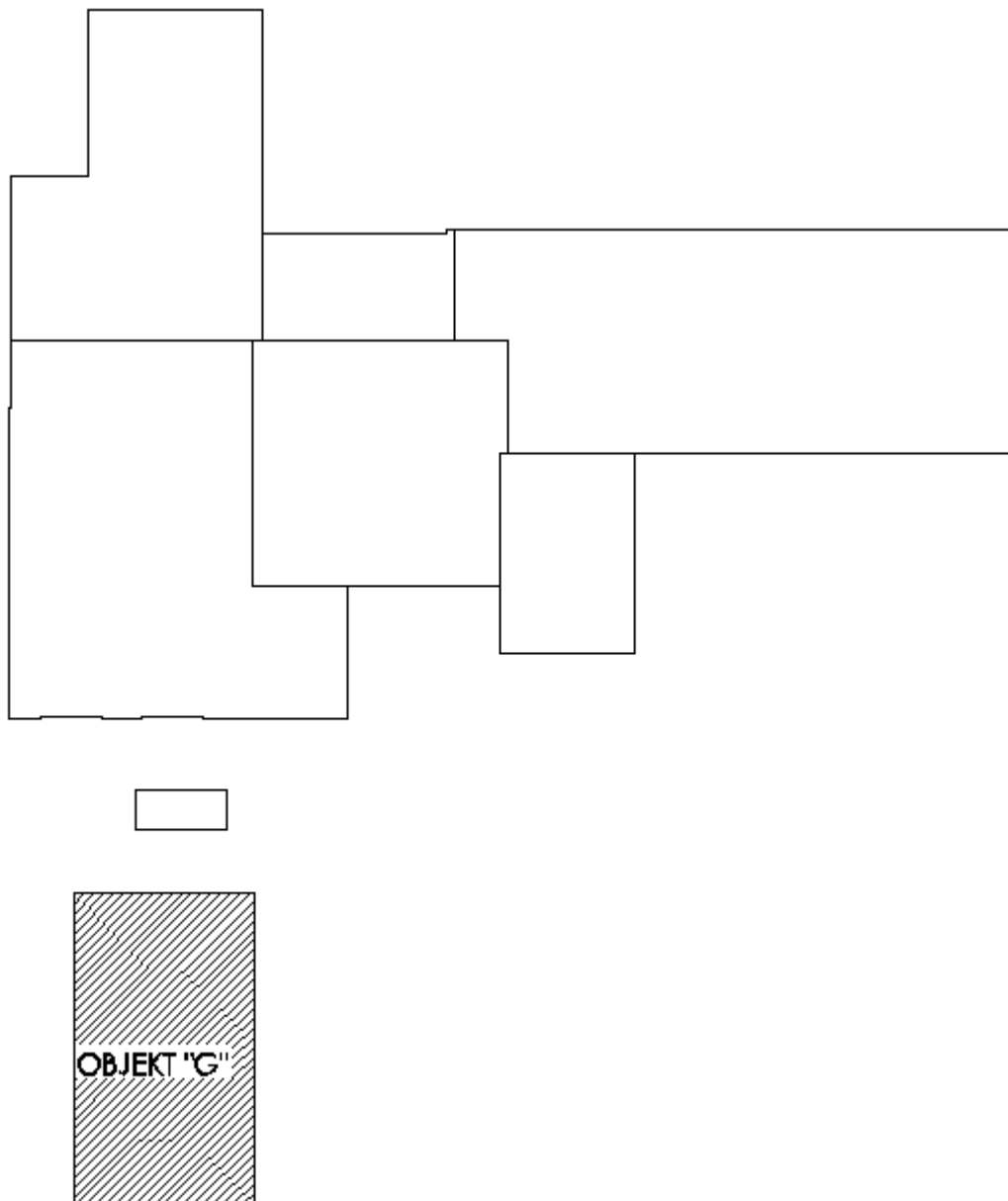
- Objekt „G“

Postojeći objekt G je pravokutnog oblika, tlocrtne projekcije cca 120 m². Zidovi su armiranobetonski, verikalni i debljine 20 cm.

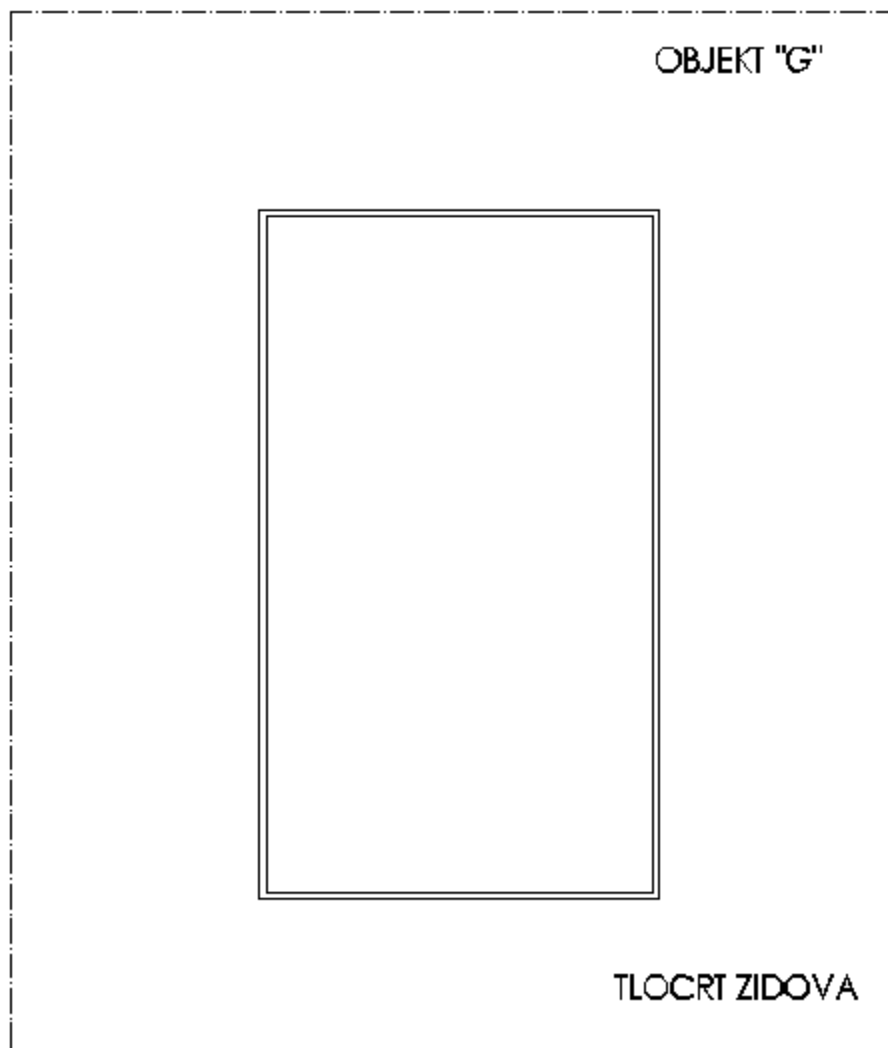
Fotodokumentacija zatečenog stanja:



SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTA



PODLOGE



B.2. TEHNIČKI OPIS UKLANJANJA OBJEKTA I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA

B.2.1. NAČELNI OPIS POSTUPKA UKLANJANJA OBJEKTA

UPUTE O POSTUPCIMA DEMONTAŽE KROVIŠTA

- Demontaža oluka, opšava, i rasvjetnih tijela obješenih na stropne konstrukcije vrši se ručno sa ljestava uz propisane mjere zaštite za te uvjete rada a sve to za rad na visini do 4.5 m od okolne plohe; za rad na većoj visini potrebno prirediti posebnu skelu i opet primijeniti odgovarajuće mjere zaštite od pada;
- Demontaža pokrova limom i salonitnim pločama vrši se strojno sa krovne plohe uz nužne mjere sigurnosti t.j. stalnu vezanost radnika zaštitnim užetom za zaštitni pojas;
- Demontaža sekundarnih krovnih nosača, krovnih drvenih gredica vrši se ručno kod izbijanja odnosno odvijanja veznih vijaka sa glavnih krovnih nosača, uz propisano vezanje radnika a zatim se isti pomoću autodizalice spuštaju na tlo uz propisane mjere zaštite za tu vrstu radova;
- Demontaža drvenih čavlanih krovnih nosača ili betonskih nosača vrši se pomoću autodizalice s teleskopskom rukom, duljine dohvata prilagođene okolnostima kod pojedinog objekta ali ne manjom od 10 m; postupak mora biti kontroliran prema uputama za montažno građenje t.j. manipulacija nosačem vrši se preko signaliste, koji dizaličaru prenosi upute dobivene posebnim znakom od vođitelja grupe angažirane na poslu demontaže; za vrijeme cijelog postupka demontaže moraju radnici biti vezani sigurnosnim pojasom i prije samog podizanja nosača sklonjeni na sigurnu udaljenost;
- Prije početka odizanja drvenog ili betonskog nosača mora se izvršiti njegovo potpuno oslobađanje od konstrukcije na ležajevima pazeći da mu se privremeno osigura potrebna stabilnost;
- Sva pomoćna vezujuća sredstva za dizanje kao što su čelična dvokraka i četverokraka užad, kuke i .sl. moraju biti izrađena od atestiranog materijala, namjenski proizvedena i korištena te označena odgovarajućim oznakama nosivosti a ako ih nema treba se poslužiti ovjerenom tabelom nosivosti ; kod upotrebe dvokrakih i višekrakah čeličnih užeta potrebno je uzeti u obzir smanjenje nosivosti užeta kao posljedice kuta među njima; oštećena vezujuća sredstva ne smiju se uporabiti;
- Za vrijeme svih radova demontaže sav prostor ispod i po strani zone radova mora biti ograđen i prazan od ljudi i strojeva;
- Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje materijala moraju odgovarati zahtjevima propisa;

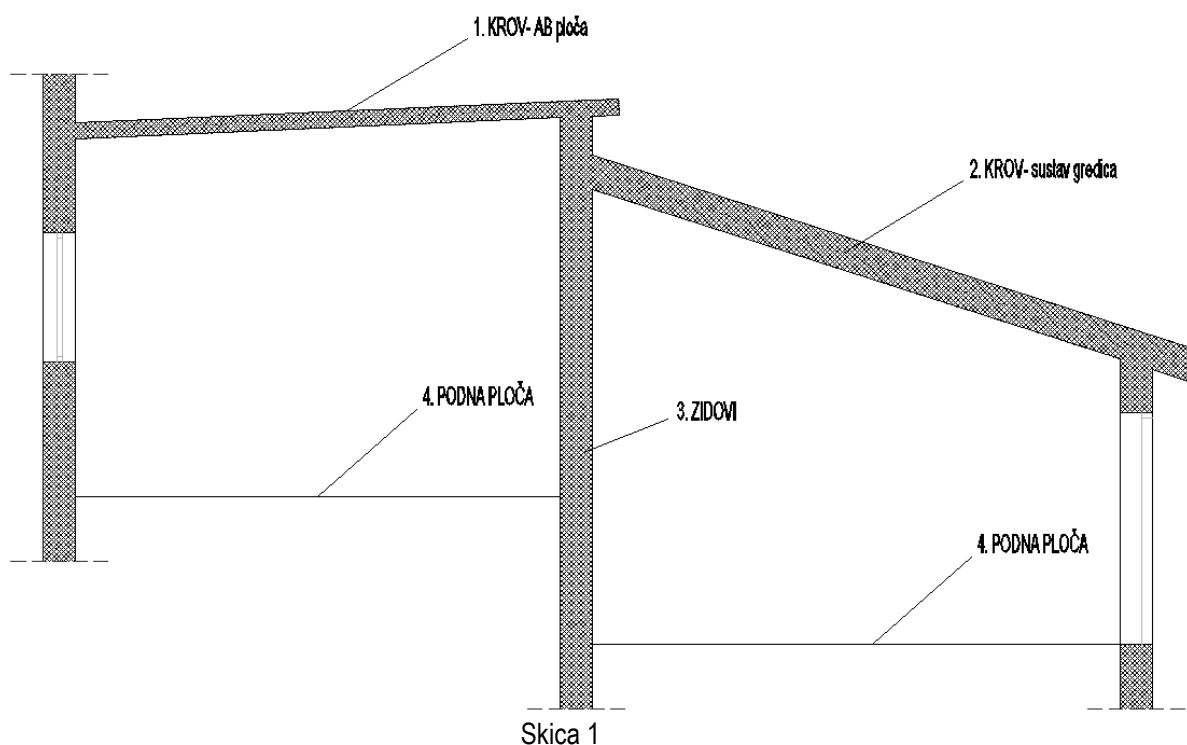
- Prevoženje materijala na radilištu mora se u pogledu načina, sredstava i mjera sigurnosti držati važećih državnih propisa.

UPUTE O POSTUPCIMA RUŠENJA (RAZBIJANJA)

- Prije početka radova mora se ugrožena zona ograditi zaštitnom ogradom visine barem 2.0 m ili osigurati na drugi odgovarajući način a to osiguranje traje do završetka radova;
- Rušenje se smije povjeriti samo radnicima stručno osposobljenima za odnosni način rada i to pod stalnim nadzorom ovlaštene stručne odgovorne osobe;
- Ručna rušenja se izvode odozgo prema dolje pri čemu se ne smije ostavljati neporušene dijelove zidova ili dimnjake već se pojedina etaža mora rušiti u cijelosti u jednom ciklusu rada; rušenje stropnih, međukatnih konstrukcija započinje se tek nakon uklanjanja svih porušenih dijelova iznad njih; ručno rušenje slobodnostojećih zidova, zidnih stupaca i pregradnih zidova dopušteno je samo sa odgovarajuće skele; rušenje zidova potkopavanjem nije dopušteno;
- Kod rušenja pomoću strojeva, kao što su jaružala na gusjenicama ili kotačima s hidrauličkom lopatom ili razne vrste dozera, stroj se mora nalaziti na udaljenosti $> 1.5 \times H$ gdje je H visina dijela građevine koji se strojem ruši; jačina kidanja čeličnog užeta kojim se prenosi vučna snaga stroja potrebna za rušenje mora biti najmanje triput veća od vučne snage stroja; vučna snaga stroja mora se na dio objekta koji se ruši prenijeti što ravnomjernije te se u tu svrhu moraju staviti odgovarajući podmetači od platica, greda i sl.; izvlačenje zatrpanih kabastih odlomljenih komada ili čeličnih elemenata srušene konstrukcije pomoću strojeva dopušteno je tek nakon što su isti potpuno oslobođeni od ostalog komadnog i prašinstog materijala nad njima; korištenje traktora sa kotačima za rušenje i (ili) izvlačenje teških dijelova građevine zabranjeno je;
- Aparatima za autogeno zavarivanje i (ili) aparatima za brusno rezanje smiju rukovati samo za taj posao kvalificirane osobe uz uporabu propisanih zaštitnih sredstava;
- Kod rada na rušenju ručni i mehanizirani alati moraju odgovarati važećim državnim normama u pogledu materijala izrade, oblika i dimenzija te se čuvati, provjeravati u pogledu ispravnosti, izdavati i rabiti prema propisima;
- U pogledu veznih sredstava, zaštite zone rada, uređaja za dizanje i prenošenje te sredstava i načina prevoženja vrijedi navedeno kod ad B3.

B.2.2. OPIS NAČINA UKLANJANJA OBJEKTA

- Objekt „A“

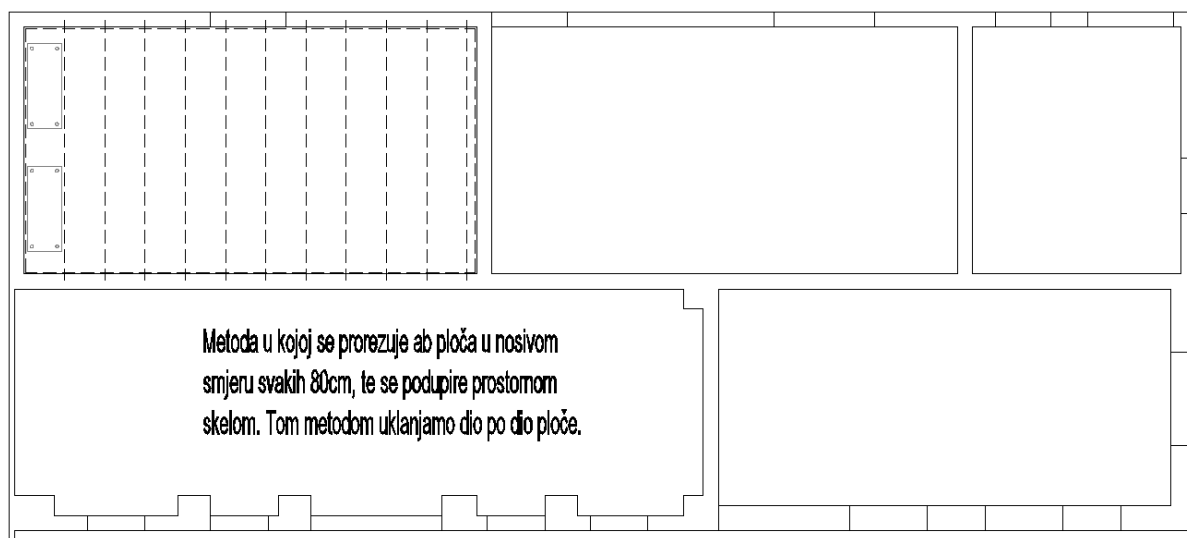


1. UKLANJANJE KROVA

- uklanjanje pokrova objekta sa svim slojevima se obavlja ručno, pazeći na sve propise zaštite na radu;
- nosači krovišta se uklanjanju strojno, uz praćenje logike statičkog sustava.

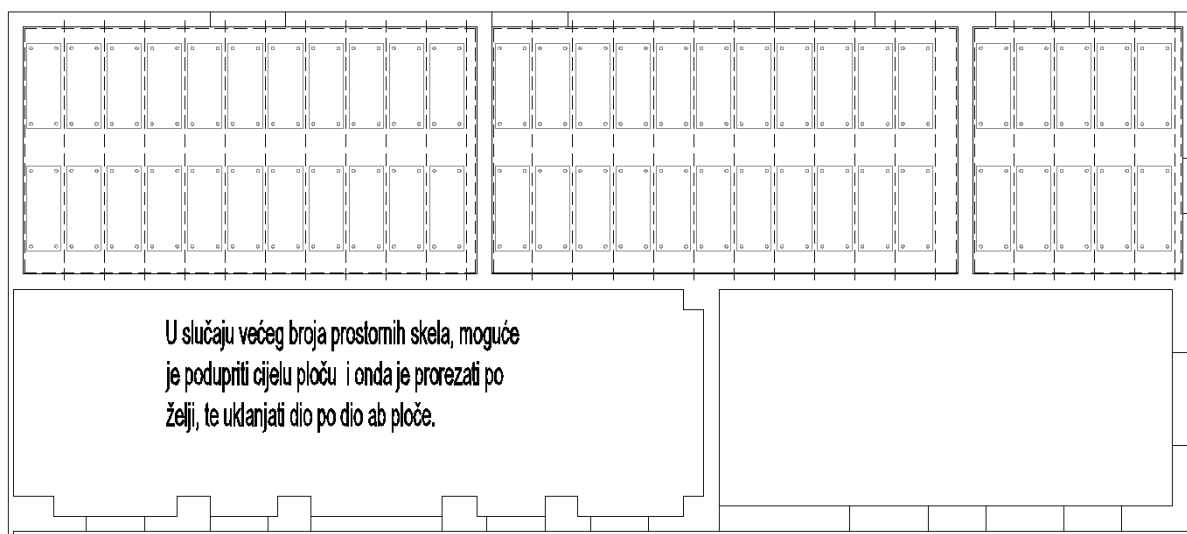
2. UKLANJANJE STROPNE PLOČE KROVIŠTA

- pretpostavlja se nosivost ploče u oba smjera, a pravo stanje će se vidjeti razornim metodama prije samog uklanjanja
- ploča će se ukloniti na način da se prvo podupre prostornim skelama, a zatim prerezuje prema skici 2.



Skica 2

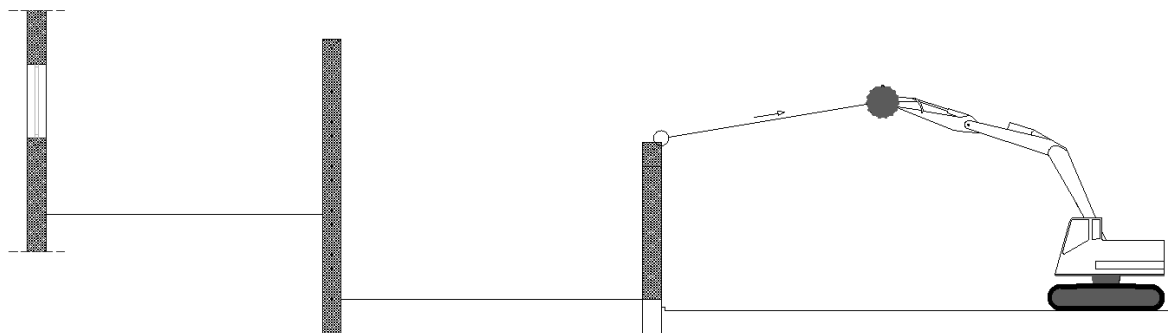
- ukoliko se može osigurati podupiranje prostornim skelama cijele površine ploče, prerezivanje se može izvršiti i gušće (skica 3)



Skica 3

3. UKLANJANJE ZIDOVA

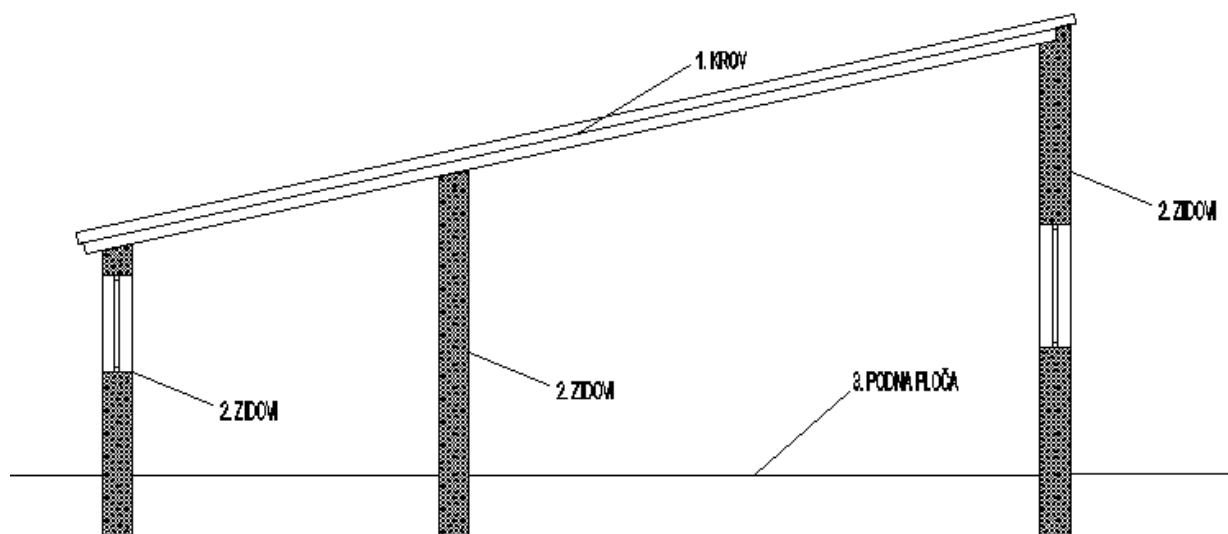
- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 4



Skica 4

4. UKLANJANJE PODNE PLOČE I TEMELJA

- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

- Objekt „B“

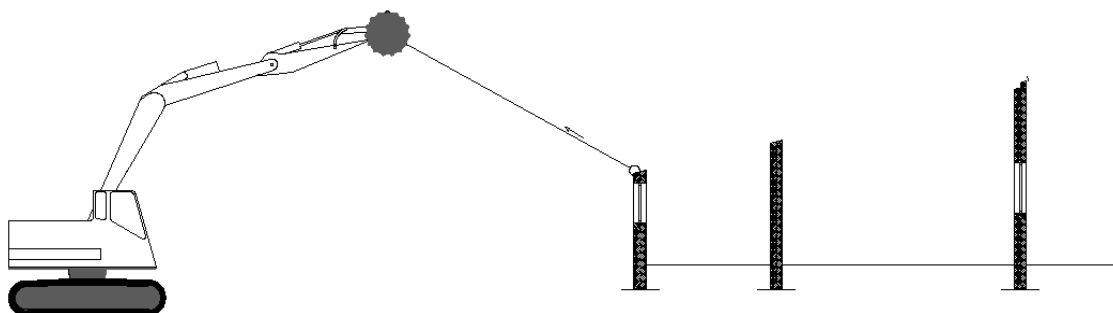
Skica 1

1. UKLANJANJE KROVA

- uklanjanje pokrova objekta sa svim slojevima se obavlja ručno, pazeći na sve propise zaštite na radu;
- nosači krovšta se uklanjanju strojno, uz praćenje logike statičkog sustava.

2. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 2.

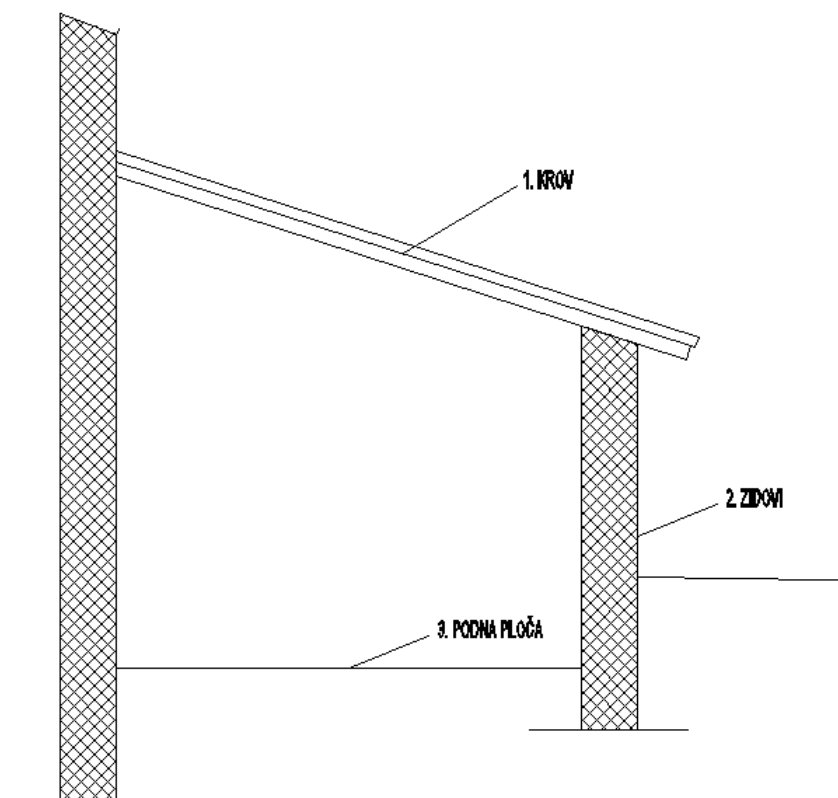


Skica 2

3. UKLANJANJE PODNE PLOČE I TEMELJA

- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

- Objekt „C1“



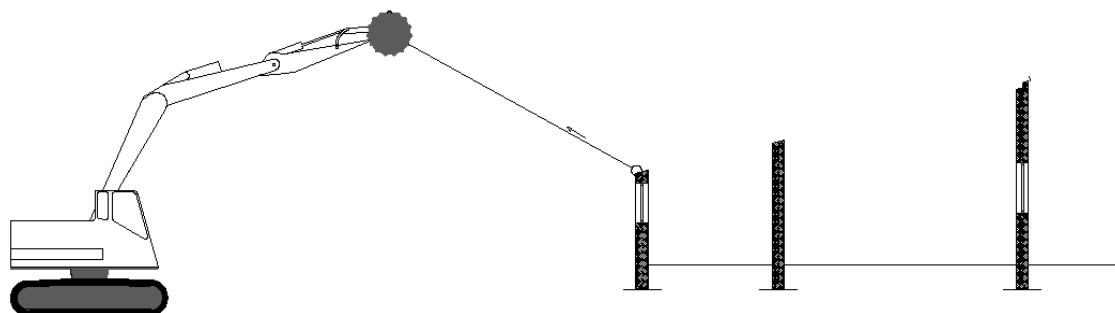
Skica 1

1. UKLANJANJE KROVA

- uklanjanje pokrova objekta sa svim slojevima se obavlja ručno, pazeći na sve propise zaštite na radu;
- nosači krovšta se uklanjanju strojno, uz praćenje logike statičkog sustava.

2. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 2.



Skica 2

3. UKLANJANJE PODNE PLOČE I TEMELJA

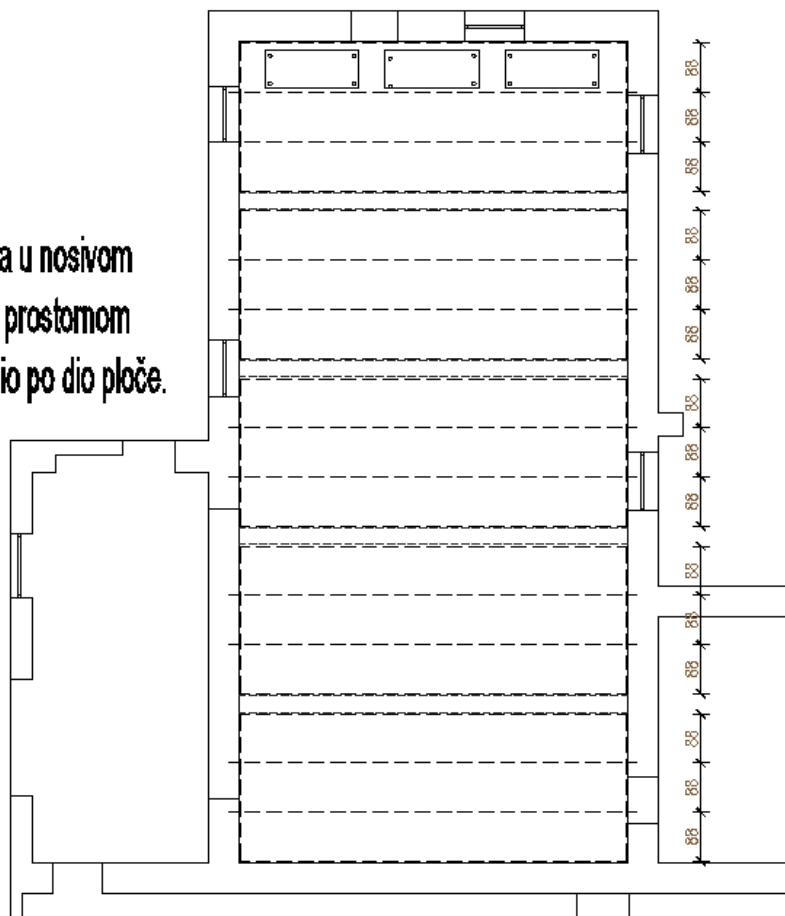
- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

- **Objekt „C2“**

1. UKLANJANJE STROPNE PLOČE KROVIŠTA

- pretpostavlja se nosivost ploče u oba smjera, a pravo stanje će se vidjeti razornim metodama prije samog uklanjanja
- ploča će se ukloniti na način da se prvo podupre prostornim skelama, a zatim prerezuje prema skici 1.

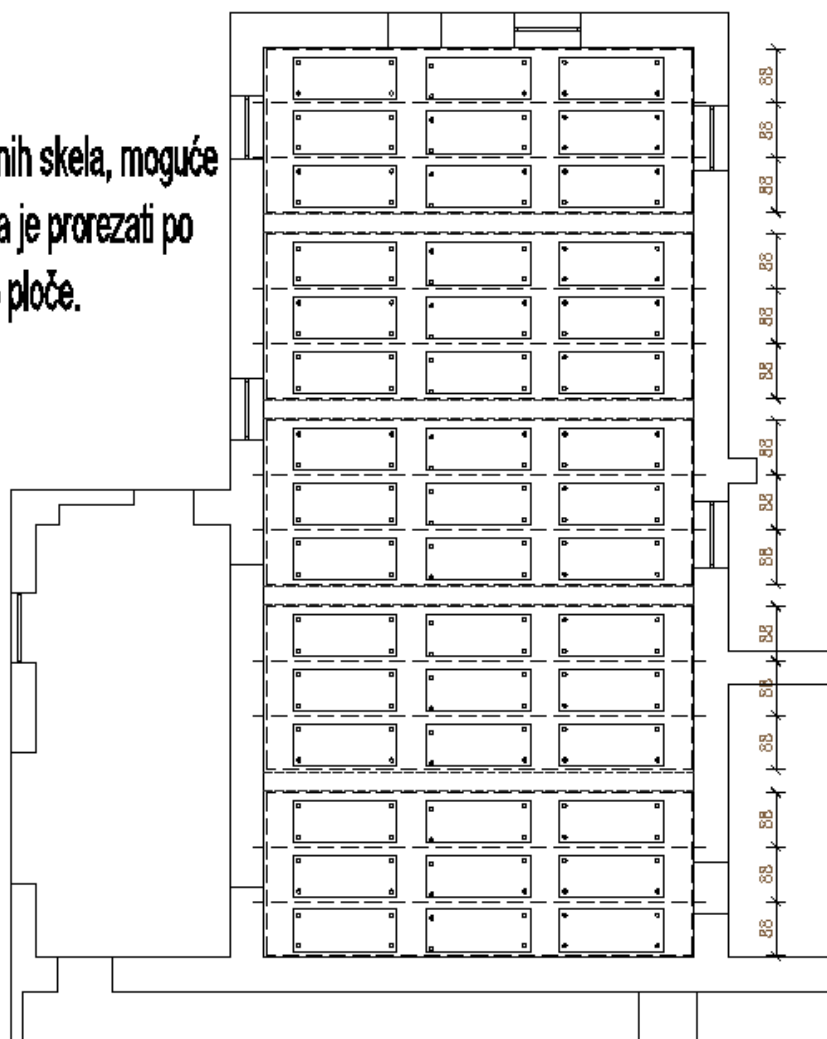
Metoda u kojoj se prerezuje ab ploča u nosivom smjeru svakih 88cm, te se podupire prostornom skelom. Tom metodom uklanjamo dio po dio ploče.



Skica 1

- ukoliko se može osigurati podupiranje prostornim skelama cijele površine ploče, prerezivanje se može izvršiti i gušće (skica 2)

U slučaju većeg broja prostornih skela, moguće je poduprijeti cijelu ploču i onda je prerezati po želji, te uklanjati dio po dio ab ploče.

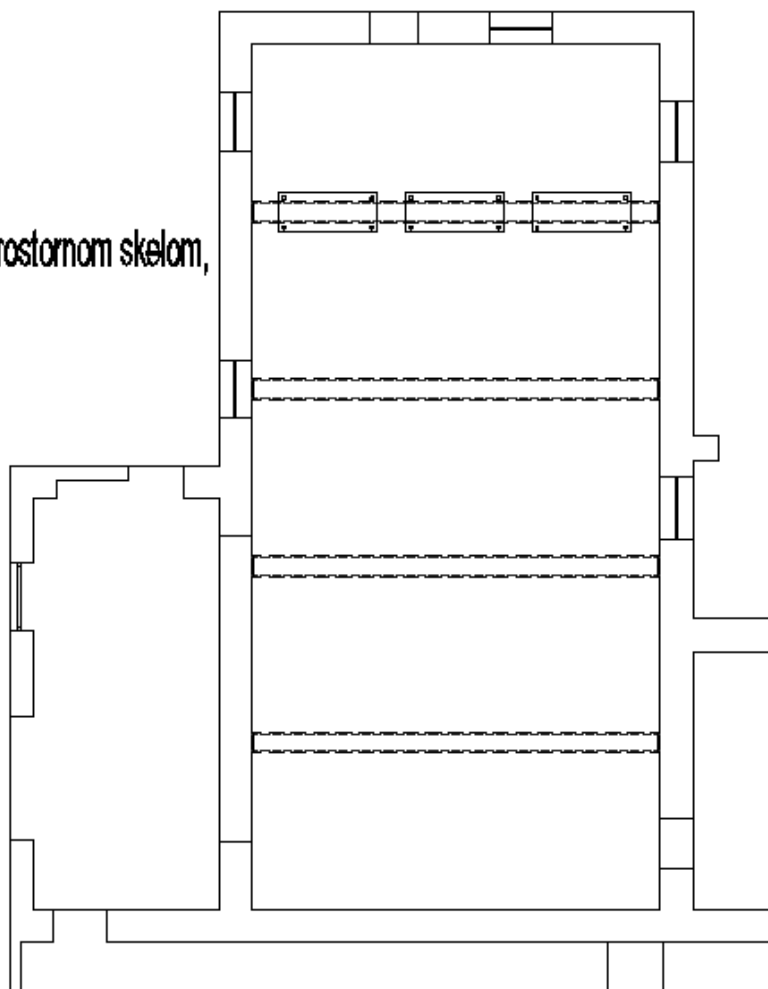


Skica 2

2. UKLANJANJE AB GREDA

- AB grede će se ukloniti na način da se prvo podupru prostornim skelama, a zatim prerezuje prema skici 3.

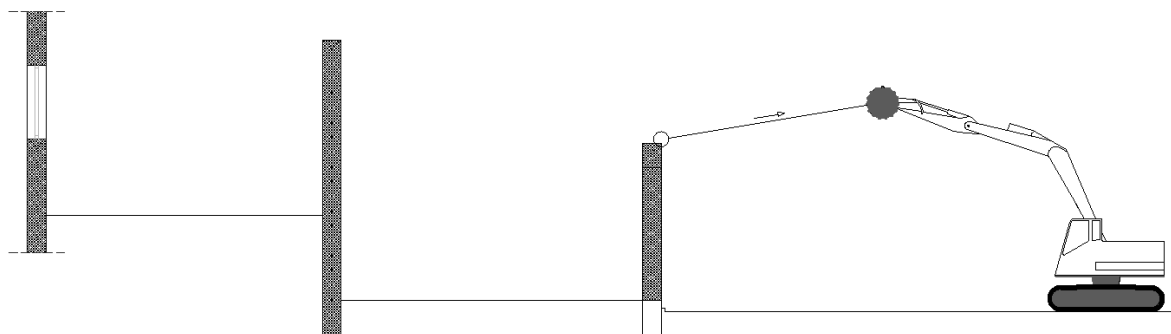
Metoda u kojoj se greda podupire prostornom skelom, prerezuje te uklanja dizalicom.



Skica 3

3. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 4.

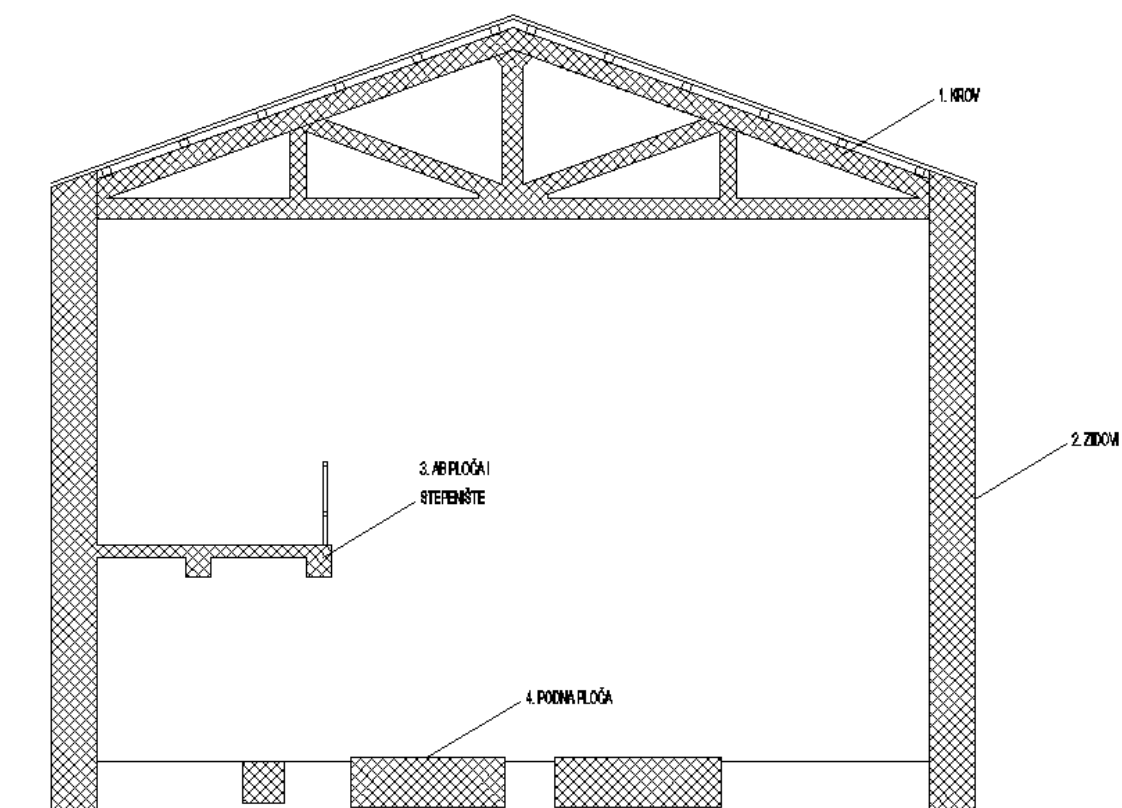


Skica 4

4. UKLANJANJE PODNE PLOČE I TEMELJA

- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

- Objekt „D“



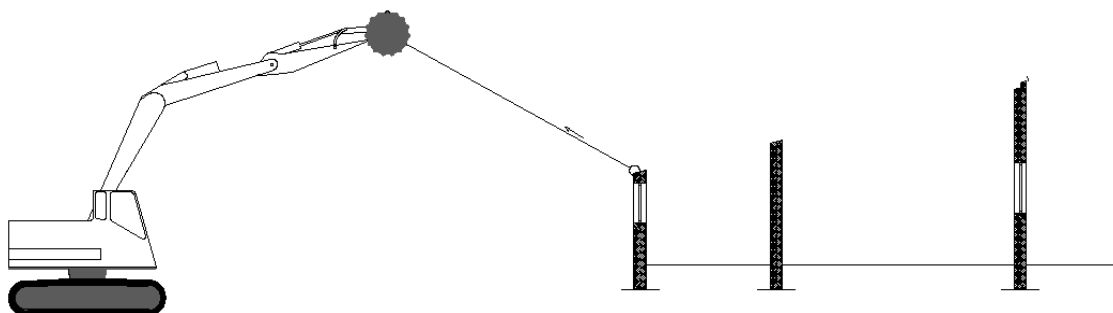
Skica 1

1. UKLANJANJE KROVA

- uklanjanje pokrova objekta sa svim slojevima se obavlja strojno, pazeći na sve propise zaštite na radu;
- betonski nosači krovišta se uklanjanju strojno, uz praćenje logike statičkog sustava.

2. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 2.



Skica 2

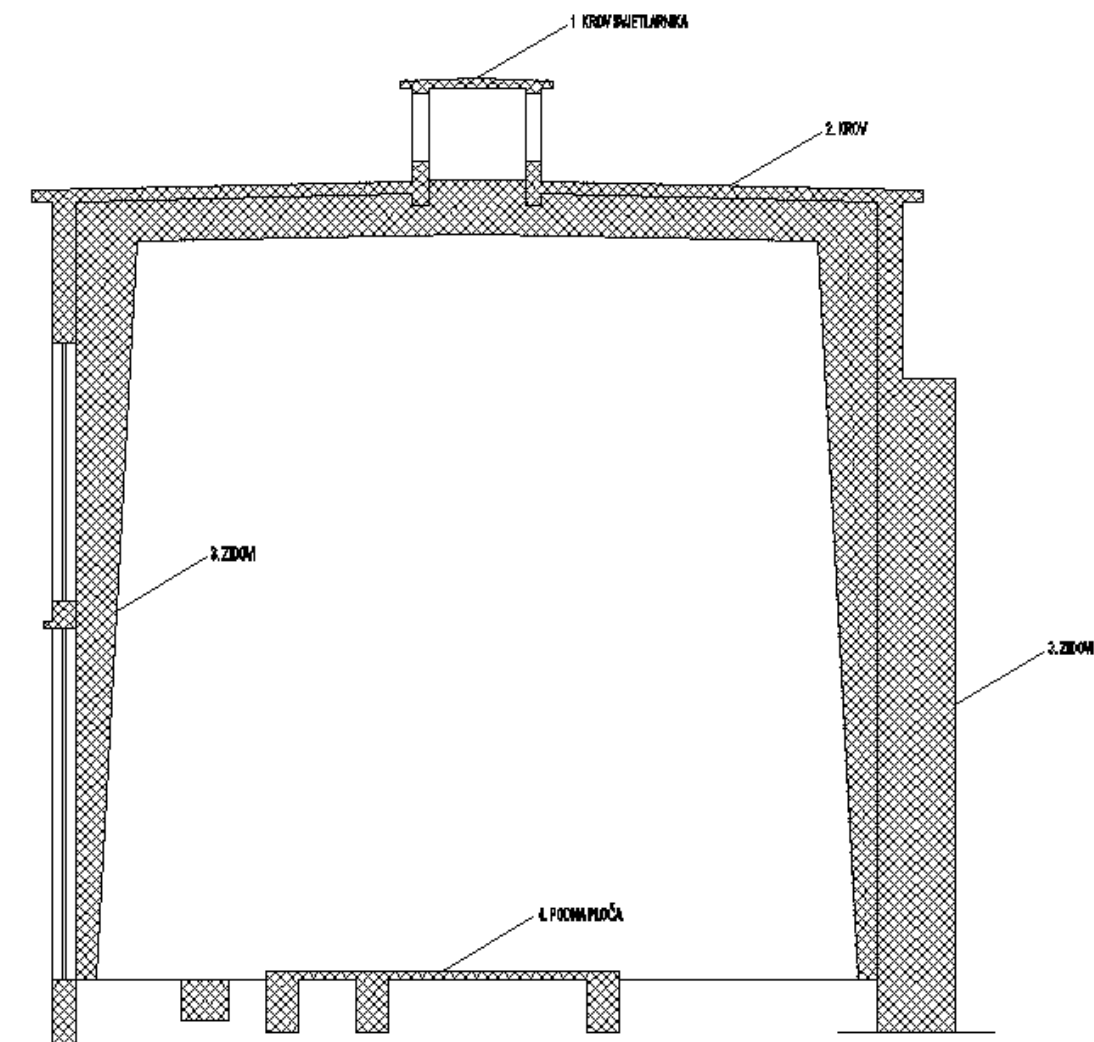
3. UKLANJANJE AB PLOČE I STEPENICA

- ploča i stepenište će se ukloniti na način da se prvo podupru prostornim skelama, a zatim prerezuju te strojno uklanjaju.

4. PODNA PLOČA

- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

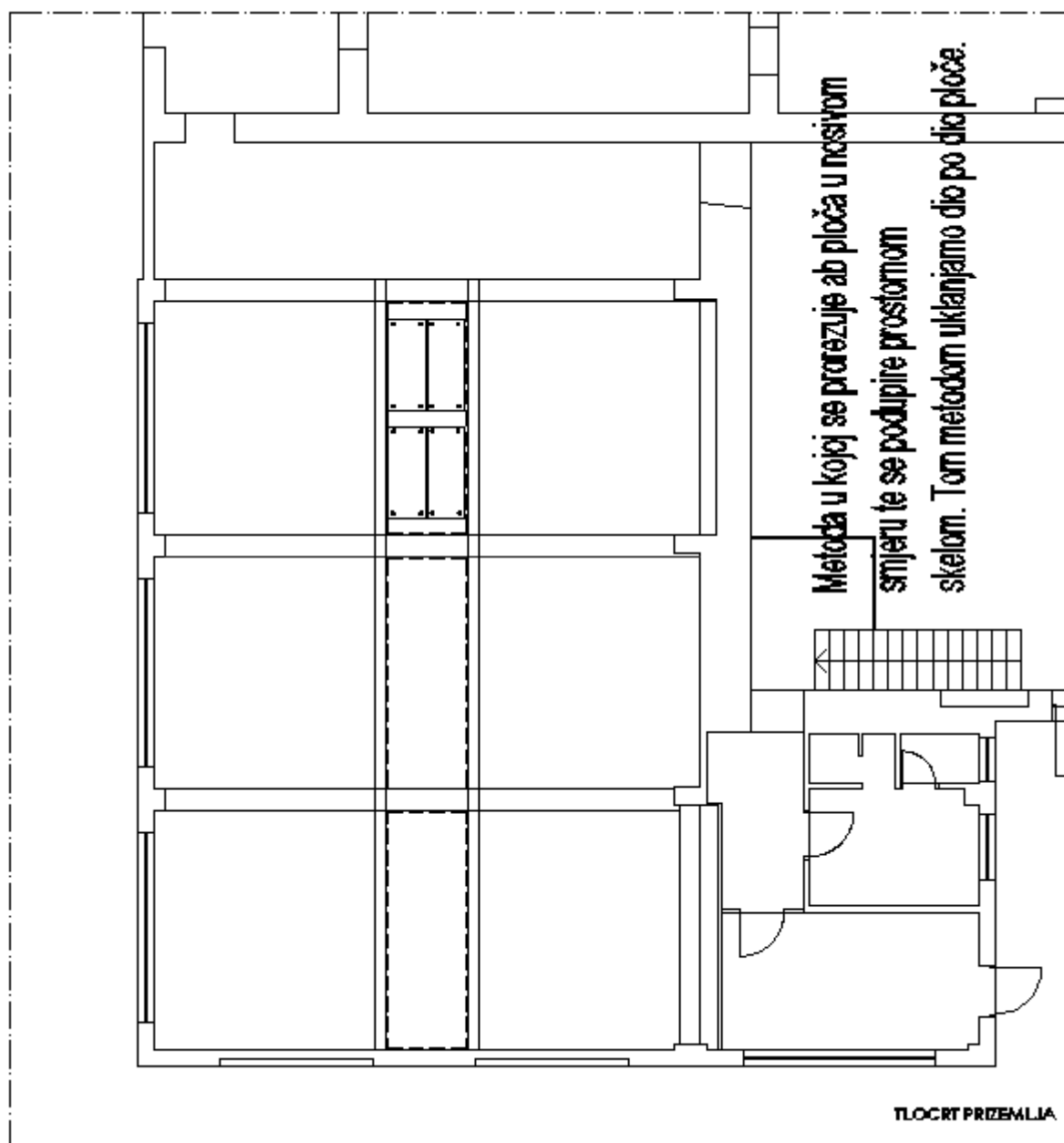
- **Objekt „E“**



Skica 1

1. UKLANJANJE PLOČE SVJETLARNIKA

- ploča će se ukloniti na način da se prvo podupre prostornim skelama, a zatim prerezuje prema skici 2.

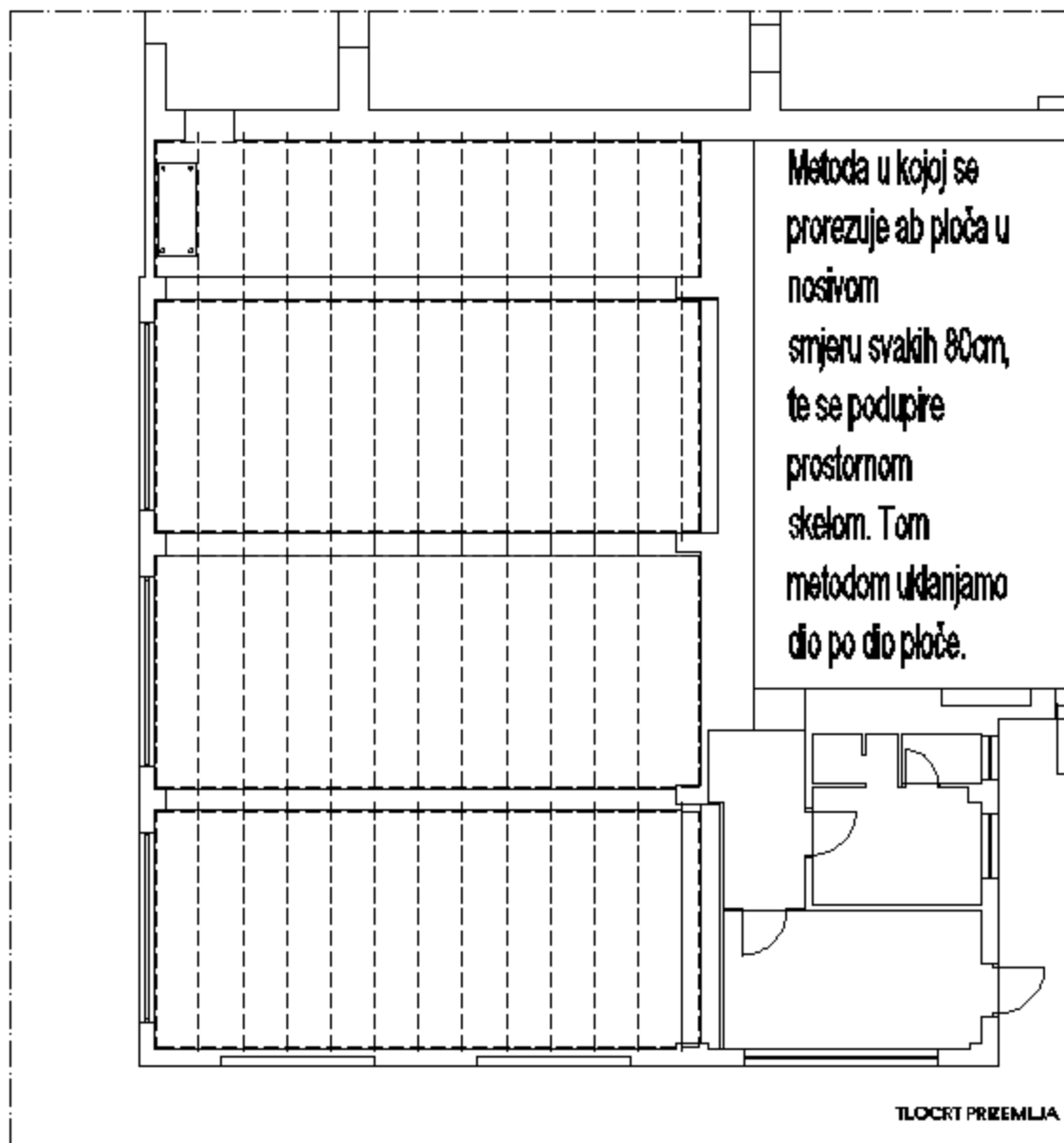


Skica 2

- ukoliko se može osigurati podupiranje prostornim skelama cijele površine ploče, prerezivanje se može izvršiti i gušće

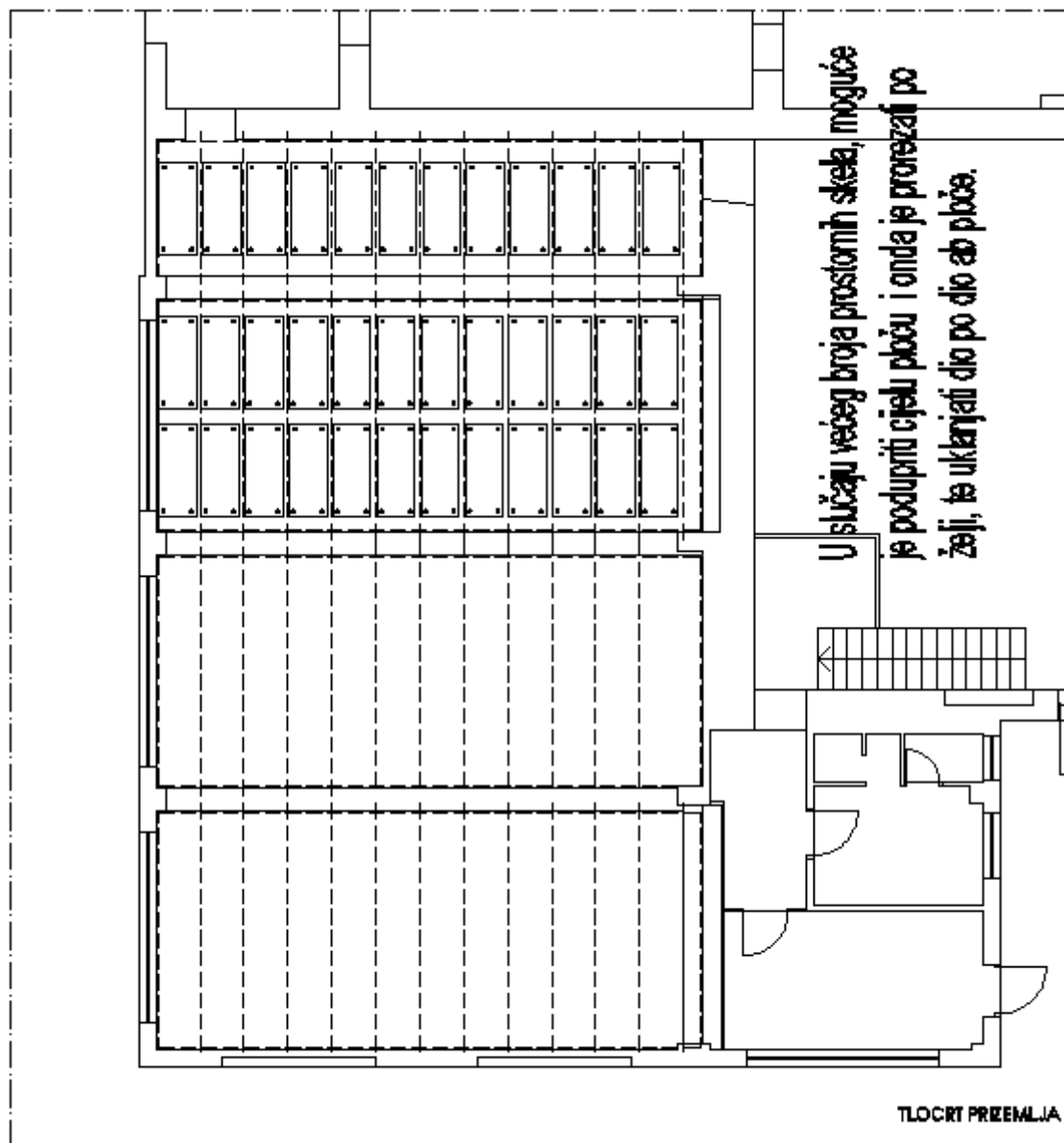
2. UKLANJANJE PLOČE KROVIŠTA

- ploča će se ukloniti na način da se prvo podupre prostornim skelama, a zatim prerezuje prema skici 3.



Skica 3

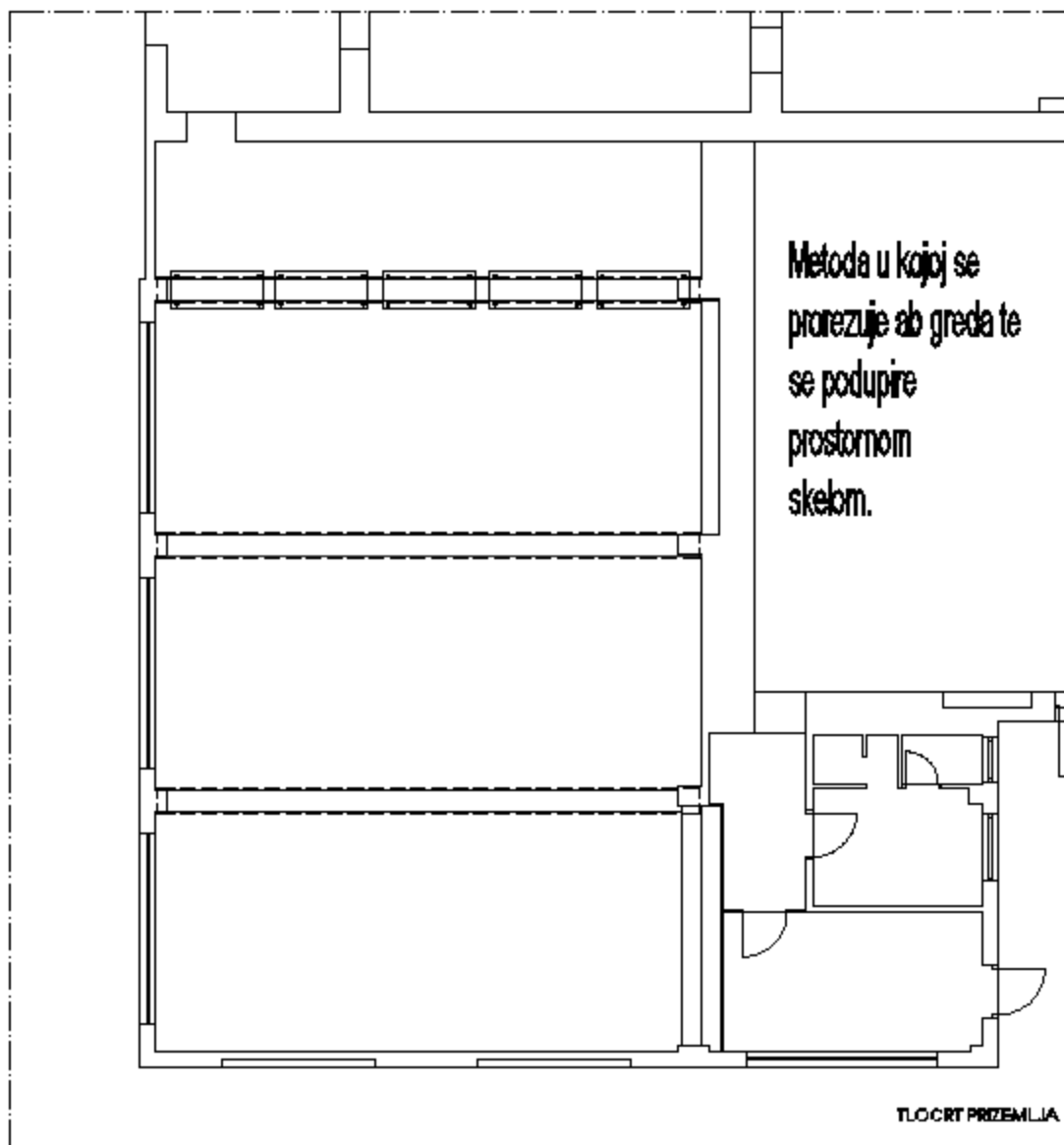
- ukoliko se može osigurati podupiranje prostornim skelama cijele površine ploče, prerezivanje se može izvršiti i gušće prema skici 4.



Skica 4

3. UKLANJANJE AB GREDA

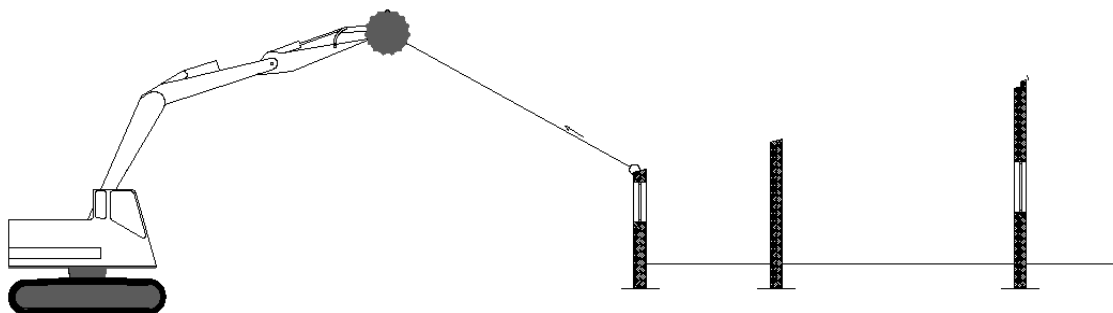
- AB grede će se ukloniti na način da se prvo podupru prostornim skelama, a zatim prerezuju i strojno uklanjaju prema skici 5.



Skica 5

4. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje betonskih zidova će se izvršiti na način da se strojno uklanja zid „odozgo prema dolje“ u prstenovima u visini cca 2 m na način prikazan skicom 6.



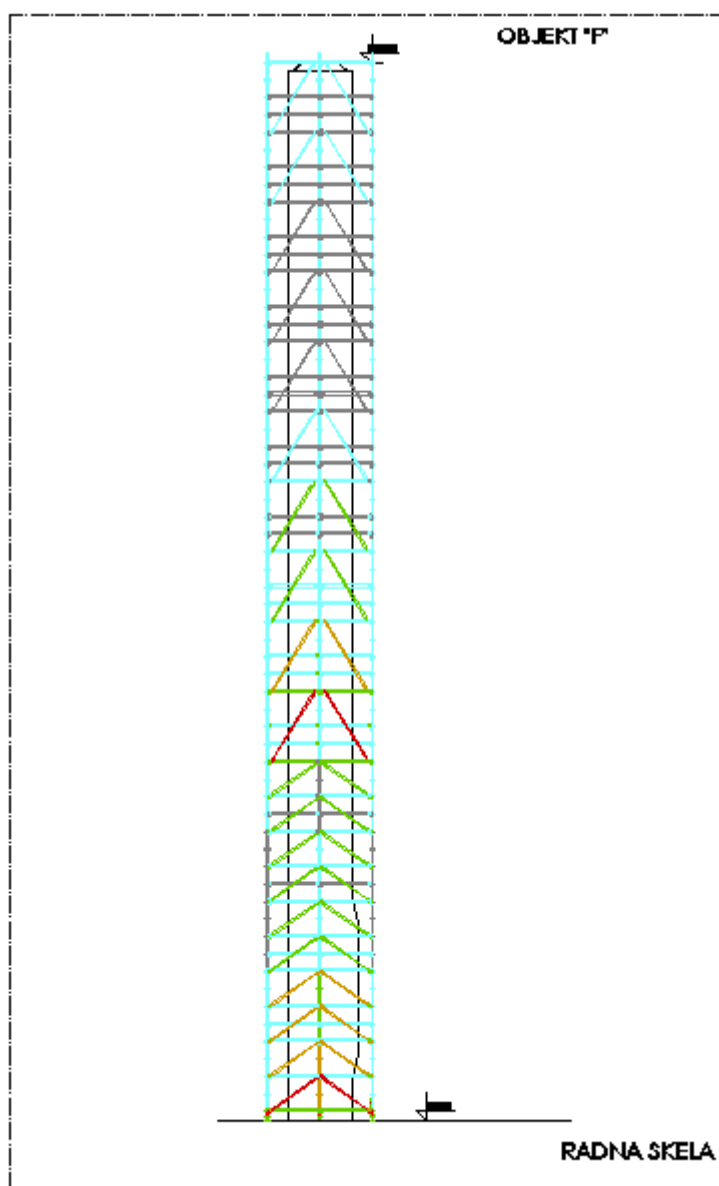
Skica 6

5. UKLANJANJE PODNE PLOČE I TEMELJA

- uklanjanje se vrši na način da se podna ploča s temeljima reže na manje komade i strojno uklanja.

- Objekt „F“**1. UKLANJANJE ZIDOVA**

- uklanjanje će se izvršiti u dvije faze:
 - U prvoj fazi će se montirati radna skela po cijelom obimu dimnjaka i u punoj visini, te će se ona sidriti u vanjski plašt dimnjaka. Uklanjanje dimnjaka će se vršiti ručno, štemanjem, sa radne skele, do visine cca 22 m iznad tla. Odštemani materijal će se spuštati pomoću „Grede“- cijevi za spuštanje građevinskog otpada.



Skica 1

- U drugoj fazi rušenje će biti izvedeno bagerom gusjeničarom, sa rukom dohvata min 24 m, sa specijaliziranim hidrauličnim alatima kao što su škare, čekići, krešeri (čeljusti za lomljenje).



Skica 2

- **Objekt „G“ - ogradni zidovi**

1. UKLANJANJE ZIDOVA

- uklanjanje se vrši na način da se zid prereže do polovice svoje debljine, cca 10 cm, te se zatim zid strojno štema, ruši i uklanja.

B.2.3. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG MATERIJALA

Nakon gore navedenog načina uklanjanja građevina ne bi trebala biti pod bilo kakvim utjecajima štetnih tvari stoga materijal nastao rušenjem je čista građevinska šuta koja ne zagađuje okoliš i bit će usitnjena na veličinu komada prikladnih za utovar žlicom građevinskog stroja, te će se kontinuirano odvoziti kamionima kiperima na za to propisanu deponiju čija mjesta će biti dogovorena s lokalnom upravom, a poštujući sve zakone i propise.

B.3. MJERE ZAŠTITE I PLAN KVALITETE

OSNOVNE MJERE ZAŠTITE

Izvođač je dužan za predmetne građevine izraditi plan uklanjanja (rušenja) i predvidjeti odgovarajuće strojeve, radnike i materijal eventualno potreban za podupiranje. Plan uklanjanja (rušenja) mora odobriti nadzorni inženjer.

Izvođač je dužan strogo se pridržavati svih zaštitnih mjera na radu s Zakonom o zaštiti na radu, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, u skladu sa Zakonom o normizaciji i Pravilnikom o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Prije početka rušenja izvođač se mora dobro upoznati sa položajem nadzemnih i podzemnih instalacija, struje, plina, telefona, vode, kanalizacije. Mora se provjeriti da li su instalacije isključene. Ako se nađe na nepoznate električne kablove mora se odmah pozvati HEP da ustanovi da li su pod naponom ili ne. To se naročito odnosi na visoko naponske kablove.

Rušenju građevine ne smije se pristupiti dok nisu izvršene sve potrebne pripreme, sva potrebna rasterećenja, te eventualno potrebna osiguranja na pojedinim mjestima.

Svako uklanjanje nosivog elementa koje bi moglo ugroziti stabilnost drugog elementa zahtjeva istodobno rušenje oba. Razlabavljeni dijelovi zidova ili međukatnih konstrukcija moraju se odmah rušiti u kontinuitetu do stabilne cjeline. U suprotnome može doći do samourušavanja. Pogotovo se ne smije ostaviti dio razlabavljene konstrukcije i onda oko nje vršiti utovar, izvlačenje i usitnjavanje već srušenih dijelova.

Na istom mjestu je zabranjeno je izvoditi više radnih operacija.

Oprema gradilišta, kao i osiguranje pojedinih uređaja i strojeva te radnika na njemu za vrijeme rušenja i demontaže mora u cijelosti odgovarati propisima.

Prije početka radova mora biti također određena odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite na radu na gradilištu.

Osoba sa posebnim ovlaštenjima i odgovornostima u svezi provođenja mjera zaštite na radu na gradilištu, ovlaštena je i odgovorna da se:

- na gradilištu radi u skladu s propisima i pravilima zaštite na radu odnosno u skladu sa drugim propisima iz zaštite na radu i u skladu sa propisanim Planom uređenja privremenog gradilišta

- za sve nastale promjene u tehnologiji rada, a glede uvjeta na gradilištu odrede (napišu) uvjeti za rad na siguran način

- svi radnici upoznaju sa „uputama za rad na siguran način“ danim Planom uređenja privremenog gradilišta te da se radnici osposobe za rad na siguran način na gradilištu

- svi podizvoditelji i izvoditelji upoznaju s Planom uređenja privremenog gradilišta

- prekine rad radnika koji ne postupaju po pravilima zaštite na radu i uputama za rad na siguran način

- spriječi rad podizvoditelja ako ne obavlja posao u skladu s Planom privremenog gradilišta i propisanih prava zaštite na radu

- ne dozvoli za vrijeme rada i u prostoru gradilišta uživanje alkohola ili drugih sredstava ovisnosti

- radnici koji su pod utjecajem alkohola ili drugih sredstava ovisnosti odstrane sa gradilišta.

PROMET U KRUGU GRADILIŠTA

Za potrebe gradilišta, odnosno za potrebe dopreme građevinskog materijala u krugu gradilišta koristiti će se već izgrađeni čvrsti prometni putovi zadovoljavajuće nosivosti od 10 tona po osovini i zadovoljavajuće širine veće od 3,50 metara.

Reguliranje prometa mora se organizirati prometnim znakovima tako da se na ulazu postave prometni znakovi ograničenja brzine, obaveznog smjera, a na izlazu prometni znak „STOP“.

Odgovorna osoba za organizaciju prometa na gradilištu je rukovodilac gradilišta ili po njemu ovlaštena osoba odnosno osoba odgovorna za provođenje mjera zaštite na radu.

RADNA MJESTA S POSEBNIM UVJETIMA

Radna mjesta s posebnim uvjetima rada određena su Pravilnikom o zaštiti na radu, a to su kako slijedi:

- rad sa samohodnim građevinskim strojevima
- rad s pneumatskim alatima, kompresorima i bušaćim garniturama
- rad vozača na vozilima (kiper, šleper, labudica itd.)
- rad električara na održavanju
- rad mehaničara, bravara i varioca
- rad svih radnika na visini većoj od 3,00 m

OPASNI MATERIJALI KOJE ĆE SE KORISTITI NA GRADILIŠTU

Pod opasnim materijalima smatraju se oni materijali koji mogu prouzročiti požar, eksploziju, trovanje i druge slične štetne posljedice. Na gradilištu će se koristiti sljedeći opasni materijali:

Nafta D1 i D2 za pogon strojeva i vozila

Ulja za podmazivanje istih

Sve opasne materijale koji će se koristiti na gradilištu dovoziti će se u manjim količinama. Za skladištenje, prijevoz i rukovanje opasnim materijalima odgovoran je rukovoditelj gradilišta i neposredni rukovoditelj pojedinih radova na rušenju pojedinih područja obuhvata.

RAD NA SAMOHODNIM GRAĐEVINSKIM STROJEVIMA I VOZILIMA

Samohodni građevinski strojevi

Svi samohodni građevinski strojevi imaju približno iste karakteristične izvore opasnosti o kojima rukovodioci radova i rukovaoci strojevima moraju voditi posebnu brigu.

Valjalo bi se obavezno u tom smislu pridržavati sljedećeg:

-na rukovanje samohodnim građevinskim strojevima mogu se rasporediti radnici koji posjeduju stručnu, zdravstvenu i starosnu sposobnost te koji su prošli izobrazbu iz zaštite na radu i pružanja prve pomoći

-utovar i istovar građevinskih strojeva prilikom transporta mora se obavljati pod stručnim nadzorom rukovodioca radova i sa kvalificiranom radnom snagom

-građevinski samohodni stroj može se pustiti u pogon, ako je pregledan od strane stručne komisije nadležne za zaštitu na radu te je ustanovljeno da je ispravan

-građevinski stroj prilikom transporta mora se redovito servisirati prema uputama proizvođača, a posebno se mora voditi briga o kočionim, hidrauličnom, svjetlosnim signalnim uređajima odnosno opremi

-popravak strojeva mogu vršiti samo specijalizirane radionice sa stručnom radnom snagom (prilikom popravka moraju se poduzeti sve mjere kako ne bi došlo do pokretanja, propadanja, prevrtanja i padanja strojeva ili pojedinih sklopova strojeva)

-prilikom rada i rukovanja sa građevinskim strojevima odnosno njihova kretanja radnim prostorima obavezna je upotreba svjetlosnih i zvučnih signala

-rukovanje strojevima mora se obavljati na temelju odgovarajućih upustava za svaki pojedini stroj

-posebnu pažnju valja posvetiti kretanju strojeva na usponima i nagibima kako ne bi došlo do prevrtanja strojeva

-prilikom rada na bagerima valja voditi brigu da je granica opasne zone krug polumjera kraka (bez obzira na duljinu kraka) uvećana za 5,0 m, a ako se bagerom povlače materijali ili elementi tada se opasna zona mora proširiti na najmanje 8,0 m od krajnjih mjera bagera.

Kada se bageri premještaju sa jednog mjesta na drugo treba obratiti pažnju na sljedeće:

-da se bager ne kreće po kosinama nagiba većeg od 30 stupnjeva

-da se bageru podigne korpa za jedan metar visoko od razine terena po kojem se kreće

-da se prilikom kretanja bager nalazi u smjeru kretanja

Kiperi (vozila za prijevoz rasutih materijala)

Prilikom rada i rukovanja kiperima na prijevozu svih vrsta materijala obavezno je poduzimanje sljedećih mjera zaštite na radu:

-na vozila se mogu rasporediti kvalificirani vozači provjereni sa stanovišta zaštite na radu i pružanja prve pomoći

-na pravcima kretanja moraju se izvesti čvrste površine i prostori za mimoilaženje vozila, naročito na nasipima i površinama gdje je moguće odronjavanje

-utovar materijala bagerima ne smije se izvoditi preko kabine vozila

-vozila se ne smiju kretati podignutim sanducima po gradilištu

-prije početka odlaganja i nasipavanja materijala mora se izvršiti pregled terena i utvrditi opasnosti za promet (nepregledan rad, visokonaponski i niskonaponski vodovi kao i ostale zapreke)

-mora se voditi briga o istresaju i razastiranju materijala na mjestu zbrinjavanja

Za transport materijala i sigurnost transporta odgovoran je rukovodilac gradilišta, rukovodilac radova i svaki vozač u svom području rada.

ORUĐA ZA RAD S POVEĆANIM OPASNOSTIMA

Oruđa za rad sa povećanim opasnostima jesu ona koja koriste električnu energiju (osim onih koja rade s malim naponima), zatim ona koja pokreće motor s unutrašnjim sagorijevanjem i ona čiji je sastavni dio posuda pod tlakom.

Na gradilištu su predviđa slijedeća oruđa za rad s povećanim opasnostima te strojevi i transportna sredstva sličnih obilježja:

- bageri
- utovarivači
- bušaći čekići
- agregati za proizvodnju električne energije
- kružne pile
- kompresori
- brusilice
- aparat za autogeno zavarivanje
- auto-dizalice
- kiperi, damperi
- labudice

Sva oruđa za rad i strojevi te transportna sredstva s povećanim opasnostima ne smiju se upotrebljavati ako na mjestu rada ne posjeduju ispravu o ispitivanju oruđa za rad odnosno uvjerenje o ispravnosti glede zaštite na radu.

Oruđem za rad ne smije rukovati osoba koja nije stručno osposobljena za rukovanje dotičnim strojem, osposobljena za rad na siguran način na privremenim gradilištima i ako ne posjeduje uvjerenje o radnoj sposobnosti na radnom mjestu s posebnim uvjetima rada.

Oruđa za rad koja nisu na prethodnom popisu, ali se zbog potreba gradilišta privremeno ili povremeno upotrebljavaju ne smiju započeti s radom dok prethodno odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite na radu na gradilištu ne utvrdi da posjeduju uvjerenje o ispravnosti glede rada na siguran način.

Osobe koje rukuju s oruđem za rad prije početka rada s oruđem moraju odgovornoj osobi za provođenje mjera zaštite na radu na gradilištu predložiti isprave da zadovoljavaju uvjete svoga radnog mjesta s posebnim uvjetima rada.

Vozila kao auto-dizalice odnosno sva vozila u prometu na gradilištu su oruđa za rad s povećanim opasnostima i moraju imati uvjerenje o ispravnosti glede rada na siguran način.

(Uvjerenje). Osoba koja rukuje s njima tijekom rada (ne ranije) mora zadovoljavati uvjete radnog mjesta s posebnim uvjetima rada.

OPASNI RADNI PROSTORI NA GRADILIŠTU

Opasna područja na gradilištu odnosno prostori gradilišta na kome su radnici može bitno ugroženi od djelatnosti drugih radnika ili oruđa za rad koja rade u njihovoj neposrednoj blizini ili rade u neposrednoj blizini prostora koji su ispod razine njihovog radnog mjesta ili rade unutar polumjera (utvrđena su na gradilištu radnim polumjerom radne ruke uvećanom za 5,0m). Opasnost radnih prostora utvrđena su također fazama izvođenja radova na gradilištu.

Opasni prostor se očituje na tlocrtnom prikazu organizacije gradilišta glede vrste rada, načina izvođenja radova i usporednog izvođenja rada i od broja i vrste oruđa za rad koja rade u isto vrijeme i u skučenom radnom prostoru. Opasna radna zona je površina gradilišta koju obuhvaća (pokriva) kružnica polumjera radne ruke i postojeći dozvoljeni radni prostor stroja.

OBILJEŽAVANJE I OSIGURANJE OPASNIH MJESTA

Pošto je gradilište "zatvorenog tipa" (ogradoeno sa svih strana) i cijeli radni prostor je u opasnoj zoni, izuzev pomoćnih prostorija) glede obilježavanja i osiguranja opasnih mjesta valja provesti slijedeće mjere zaštite:

Obilježavanje opasnih mjesta

Postaviti pano-ploče na ulazu u gradilište i na nju postaviti znakove sigurnosti – zaštite na radu i to:

- a) Znakovi zabrane:
 - Zabranjen pristup nezaposlenima
 - Zabranjeno pušenje
- b) Znakovi opasnosti:
 - Opasnost od visećeg tereta
 - Opasnost od pada tereta s visine
 - Opasnost od pada u istoj razini
 - Opasnost od pada s visine
 - Opasnost od vozila unutarnjeg prometa
- c) znakovi obveze:
 - Opća obveza
 - Obaveza zaštite glave
 - Obaveza zaštite ruku
 - Obaveza uporabe zaštitnog odjela

Osiguranje opasnih mjesta

- a) Opasnost od pada u dubinu na prostoru rada i kretanja radnika sprečava se postavljanjem propisanih zaštitnih ograda ili pokrivanjem otvora.
 - a.1. – u slučaju nemogućnosti i postavljanja zaštitnih ograda i pokrivanja otvora odgovorna osoba mora zatražiti rad i kretanje radnika u neposrednoj blizini na zaštićenim rubovima i na pristupima tom dijelu radilišta postaviti znak zabrane pristupa.
 - a.2. – u slučaju potrebe obavljanja poslova na prostoru gdje nije radnik zaštićen od opasnosti od pada u dubinu – rad se smije obavljati samo uz nadzor odgovorne osobe određene od strane odgovorne osobe za provođenje mjera zaštite na radu na gradilištu. Ako se radnik tijekom obavljanja poslova nalazi u neposrednoj blizini nezaštićenih otvora i rubova s kojih može pasti u dubinu onda smije raditi samo ako koristi zaštitni opasač s užetom vezanim za čvrsto uporište.
- b) Opasnost od pada s visine – otklanja se na način kao i za opasnost od pada u dubinu
- c) Opasnost od građevinskih strojeva tijekom njihovog rada otklanja se na način:
 - c.1. – U radnom prostoru rada građevinskog stroja zabranjuje se obavljanje poslova drugim radnicima – osim radnika koji neposredno rade u tehnologiji obavljanja posla strojem (ali i ovi radnici moraju obavljati posao pod nadzorom određene odgovorne osobe).
 - c.2. – Sa građevinskim strojem je dozvoljen samo onaj rad za koje je stroj predviđen odnosno namijenjen i tehničkim uputstvom za rad na siguran način određen
- d) Opasnosti na mjestima utovara i istovara tereta otklanjaju se na način:
 - d.1. – U prostoru utovara/istovara tereta i u vrijeme obavljanja utovara/istovara zabranjeno je obavljanje drugih poslova i prisutnosti ostalih radnika koji ne rade na utovaru/istovaru.

d.2. – Utovar/istovar tereta ne smije se obavljati bez ovlaštenog radnika za nadzor i koordiniranje rada određenog od strane odgovorne osobe za provođenje mjera zaštite na radu na gradilištu

ODLAGANJE I USKLADIŠTENJE ODNOSNO RUKOVANJE GRAĐEVINSKIM MATERIJALIMA NA GRADILIŠTU

Odlaganje materijala valja provoditi prema planiranom redoslijedu na prostoru dohvata kрана stroja, kako bi se izbjegao dodatni unutrašnji transport. Materijale valja odlagati prema vrsti i namjeni tako da se osigura slobodan prostor za vozila do drugih utovarno/istovarnih površina u širini najmanje 5,0 metara.

Utovarno/istovarne površine smatraju se sva ona mjesta gdje će se obavljati bilo kakav utovar, odnosno istovar. To su u ovome slučaju ceste i prostor oko objekta u krugu ograde gradilišta.

Građevinske materijale nije dozvoljeno odlagati na skelama i podestima za koje ne postoje dokazi nosivosti.

Skladištenje ostalih opasnih materijala (kao što su plinovi, zapaljive tekućine) obavezno je provoditi u posebnim zatvorenim prostorijama uređenim u skladu sa tehničkim propisima.

OSOBA ZAŠTITNA SREDSTVA I OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA

Radnici trebaju biti opremljeni na odgovarajuće opasnim radni zadacima i poslovima određenom osobnom zaštitnom opremom. Svaki radnik se zadužuje onom zaštitnom opremom koja je pravilnikom o nabavi i korištenju osobne zaštitne opreme predviđena za zaštitu od određene opasnosti.

U skladištu treba uvijek biti dovoljno rezervna količina osobnih zaštitnih sredstava. Pravo radnika ali i njegova dužnost da na poslovima i mjestima na kojima prijete određene opasnosti upotrebljava predviđenu zaštitnu opremu.

Nalog za izdavanje osobnih zaštitnih sredstava izdaje rukovodilac gradilišta. Ako radnik ne koristi osobna zaštitna sredstva rukovodilac gradilišta dužan mu je zabraniti rad.

PRVA POMOĆ

Općenito

Odgovorna osoba na gradilištu za provođenje mjere zaštite na radu organizira prvu pomoć u skladu sa odgovarajućim zakonom o zaštiti na radu i propisanim pravilima.

Na gradilištu moraju biti određena najmanje dva radnika osposobljena za pružanje prve pomoći s urednom dokumentacijom o osposobljenosti.

Radnicima određenim i osposobljenim za pružanje prve pomoći mora se osigurati sanitetski materijal.

Sanitetski materijal pohraniti u prostorijama uprave gradilišta na vidno mjesto. Na zid postaviti obavijest sa sljedećim podacima:

- imenima i prezimenima radnika određenih za pružanje prve pomoći
- adresa i telefonski broj Hitne pomoći

Dojavu telefonom osigurava odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite na radu. Ako nije moguće osigurati telefonsku dojavu na gradilištu mora biti osigurano vozilo u kojem se ozlijeđeni može prevoziti u ležećem položaju.

Postupci u slučajevima povrede na radu

U slučajevima povrede i nezgoda na radu rukovodilac gradilišta obavezan je i dužan obavijestiti službu zaštite na radu, te utvrditi izvor i uzrok povrede i nezgode na radu.

O svakoj povredi, nezgodi na radu rukovodilac gradilišta u suradnji sa osobom zaduženom za provođenje mjera zaštite na radu dužan je:

-utvrditi uzrok i izvor nesreće na radu

-sastaviti komisijski zapisnik, sa skicom događaja

-ispuniti prijavu nesreće na radu

-sačuvati tragove mjesta događaja, ako se radi o težem, kolektivnom odnosno smrtnom slučaju ili nezgodi

U slučajevima teže povrede radnika, kolektivne povrede dva ili više radnika, bez razlike na težinu povrede, te smrtno povrede, gradilište odnosno rukovodeće osoblje gradilišta dužno je prijaviti organu inspekcije rada u roku od 48 sati nastalo stanje.

Obavijest o događaju mora sadržavati:

1. naziv i sjedište organizacije odnosno poslodavca
2. točno mjesto na kome je nastao događaj (mjesto, adresa, bliža oznaka mjesta rada)
3. datum i točno vrijeme kada je nastao događaj
4. opis događaja
5. prezime i ime, mjesto i datum rođenja poginulih na mjestu rada, umrlih na putu do predaje organizaciji udruženog rada zdravstva, teže povrijeđenih radnika ili istovremeno više povrijeđenih radnika neovisno o težini povrede
6. mjesto i adresu gdje se povrijeđeni nalaze poslije događaja
7. izvor povrede
8. način nastanka povrede
9. uzrok povrede
10. priroda povrede
11. povrijeđeni dio tijela
12. prezime, ime te funkciju radnika pod čijim neposrednim rukovanjem je obavljen rad pri kome je nastao događaj
13. mjere poduzete nakon događaja radi zaštite života i zdravlja radnika
14. prezime, ime i funkcija radnika koji su se u vrijeme događaja na radu nalazili na mjestu gdje je nastao
15. prezime, ime, funkcija, te vlastoručni potpis koji podnosi obavijest

ISPRAVE U SVEZI ZAŠTITE NA RADU

Na gradilištu se mora nalaziti sljedeća dokumentacija:

1. pisani dokaz za radnike koji rade na gradilištu sa su osposobljeni za rad na siguran način za poslove na kojima rade (popis ovjeren od strane službe gdje se vodi evidencija)
2. popis radnika koji rade na radnim mjestima s posebnim uvjetima i upisanim podacima da zadovoljavaju uvjete takvih radnih mjesta (stručnu osposobljenost, Uvjerjenje o radnoj sposobnosti ovjereno od strane službe gdje se vodi evidencija)
3. oruđa za rad s povećanim opasnostima, kopije Uvjerjenja o ispravnosti oruđa za rad
4. za dizalicu kontrolnu knjigu dizalice i Uvjerjenje o ispravnosti dizalice
5. ispravu o izvršenom ispitivanju privremenih elektroinstalacija dizalice
6. uputstva za rad na siguran način za oruđa za rad s povećanim opasnostima
7. kopija prijave gradilišta nadležnoj inspekciji rada za zaštitu na radu
8. elaborat «Plan uređenja privremenog gradilišta»
9. knjigu nadzora iz područja zaštite na radu

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRADILIŠTA

Protupožarnu zaštitu gradilišta obavezni su osigurati rukovoditelj gradilišta, ovisno rukovoditelji mehanizacije i transporta, svaki u svom dijelu rada u skladu sa zakonom o zaštiti od požara.

Organizacija protupožarne zaštite ogleda se u nabavci i postavi specijalnih vatrogasnih aparata s početkom gašenja požara tip-a «S» i CO₂, te osiguravanje dovoljne količine vode kao osnovno sredstvo za gašenje požara.

POPISI I PRAVILNICI KORIŠTENI U OVOM PROJEKTU**Propisi:**

Zakon o gradnji	NN 153/13, 20/17
Zakon o normizaciji	NN 80/30
Zakon o zaštiti na radu	NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH
Tehnički propis za građevinske konstrukcije	NN 17/17
Zakon o zaštiti od požara	NN 92/10
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN 87/08, 33/10

Eurokodovi:

Osnove projektiranja konstrukcija	HRN EN 1990:2011 HRN EN 1990:2011/NA:2011
Djelovanja na konstrukcije, Dio 1-1: Opća djelovanja - Obujamske težine, vlastita težina i uporabna opterećenja za zgrade	HRN EN 1991-1-1:2012 HRN EN 1991-1-1:2012/NA:2012
Djelovanja na konstrukcije, Dio 1-3: Opća djelovanja – Opterećenje snijegom	HRN EN 1991-1-3:2012 HRN EN 1991-1-3:2012/NA:2012
Djelovanja na konstrukcije, Dio 1-4: Opća djelovanja – Djelovanje vjetrova	HRN EN 1991-1-4:2012 HRN EN 1991-1-4:2012/NA:2012
Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade	HRN EN 1992-1-1:2013 HRN EN 1992-1-1:2013/NA:2013
Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Proračun konstrukcije na djelovanje požara	HRN EN 1992-1-2:2013 HRN EN 1992-1-2:2013/NA:2013
Eurokod 8 -- Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 1. dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade	HRN EN 1998-1:2011 HRN EN 1998-1:2011/A1:2014 HRN EN 1998-1:2011/Ispr.1:2014 HRN EN 1998-1:2011/NA:2011
Eurokod 8 -- Projektiranje konstrukcija otpornih na potres -- 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja	HRN EN 1998-5:2011 HRN EN 1998-5:2011/NA:2011

U slučaju da tijekom izvedbe bude bilo kakvih nejasnoća, obvezno treba konzultirati nadzornog organa i projektanta. Sve ostalo vidjeti u daljnjem statičkom proračunu i ostalim prilogima projekta.

PLAN KVALITETE

U svrhu trajnog usvajanja novih tehnologija i poboljšanja sustava kvalitete postavlja se plan kvalitete koji definira tko, što, kada i kako izvršava aktivnosti te kako se dokumentiraju obavljene aktivnosti te se propisuju mjere zaštite na radu.

Plan kvalitete također definira provođenje kontrole usluga razgradnje objekta radi sprječavanja odstupanja od propisanih postupaka rada, kao i kriterij prihvatljivosti odstupanja od zadanoga.

Mjere zadanog je provjera izvršenja dinamičkog plana koji ne smije vremenski odstupati u smislu produženja roka izvođenja dok je dozvoljena zamjena izvođenja radova po objektima ili pozicijama istog objekta. Ugovorena veličina usitnjenih materijala nastalog razgradnjom također se kontrolira te nije dozvoljeno ostavljanje većih komada od propisanih. Vizualna kontrola ostavlja kontroloru mogućnost subjektivnog ocjenjivanja izvršenih poslova kao i ocjenu glede urednosti gradilišta.

Provođenje aktivnosti kontrole snosi rukovoditelj Kvalitete, a rukovoditelj gradilišta snosi odgovornost vođenja radova i svakodnevne kontrole nad izvedenim radovima propisanim postupcima u projektnoj dokumentaciji.

Izvršenje razgradnje objekata izvršiti će se strojevima – bagerima:

Razgradnja se odvija upotrebom navedenih strojeva i alata prema terminskom planu prilogu, a u kojem je prikazan plan izvršenja kontrole.

Nakon izvršenog kontrolnog pregleda sačinjava se izvješće te u slučaju odstupanja propisuje se način izvođenja korektivnih akcija o čemu se izvještava direktor.

Izvješće se pohranjuje u dokumentaciju Ugovora.

U Trogiru, listopad 2017.

Projektant konstrukcije :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Stjepan Budić
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 3492

Stjepan Budić, dipl.ing. građ.

B.4. TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu, odnosno u skladu sa važećim:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13);

Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15);

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15);

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16)

Po navedenom pravilniku o građevnom otpadu mora se:

1. osigurati izdvajanje materijala i tvari, uključujući i građevne proizvode, koji nisu otpad (npr. višak materijala pri građenju ili rekonstrukciji građevine ili izdvojene tvari ili materijali ili građevni proizvodi kao što je cigla ili crijep iz građevine koja se uklanja ili rekonstruira), ukoliko se isti mogu bez obrade koristiti u istu svrhu u koju su i proizvedeni, te otpada sukladno članku 11. Pravilnika,

2. spriječiti ispuštanje azbestnih vlakana u zrak iz azbestnog otpada i razlijevanja tekućeg otpada koji može sadržavati azbest, kada je azbestni otpad prisutan u građevini,

3. spriječiti miješanje pojedine vrste opasnog građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad,

4. spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom,

5. spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš,

6. onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s opasnim otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,

7. onemogućiti istjecanje tekućeg otpada na tlo, u vode, podzemne vode, more,

8. predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s Pravilnikom,

9. odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja te kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.

Zabranjeno je opasni građevni otpad odbaciti u miješani komunalni otpad, te miješati s drugom vrstom otpada ili tvarima uključujući i građevne proizvode ili materijalima koje nemaju status otpada, osim na način određen dozvolom za gospodarenje otpadom.

Posjednik građevnog otpada dužan je, na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, izdvojiti od drugog otpada i materijala koji nije otpad, te odvojeno skladištiti sljedeći otpad prema vrstama propisanim posebnim propisom koji uređuje Katalog otpada sve količine opasnog otpada (azbestni otpad, otpad koji sadrži PCB, otpadne električne i elektroničke uređaje i opremu koja je opasni otpad, elemente koji sadrže katran, ostali opasni otpad

te neopasni otpad koji čini najmanje 80% mase svog otpada nastalog na određenom gradilištu.

Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. Pravilnika dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada.

Posjednik građevnog otpada dužan je, najkasnije do odvoza otpadnog materijala sa gradilišta odnosno do završetka radova na gradilištu izdvojiti od otpada tvari, materijale i građevne proizvode, osim materijala za nasipavanje, za koje je očigledno da se mogu ponovno koristiti za istu svrhu odnosno za namjeravanu uporabu za koju su proizvedeni i to bez postupka uporabe, što uključuje i postupak pripreme za ponovnu uporabu, i proglasiti otpadom materijal iz iskopa koji je nastao prilikom građenja

građevine i koji se sukladno dokumentima projekta građenja, izrađenim sukladno propisima koji uređuju gradnju, ne ugrađuje u tu građevinu i koji ne predstavlja mineralnu sirovinu sukladno posebnim propisima koji uređuju rudarstvo,

te materijal koji je nastao građenjem, održavanjem, rekonstrukcijom ili uklanjanjem građevine, osim materijala koji se koristi za građevinske svrhe na tom gradilištu, kad se isti izdvoji od građevine odnosno kad prestane biti građevina koju se gradi, održava, rekonstruira odnosno uklanja.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpada i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

U Trogiru, listopad 2017.

Projektant konstrukcije :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Stjepan Budić
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 3492

Stjepan Budić, dipl.ing. građ.