

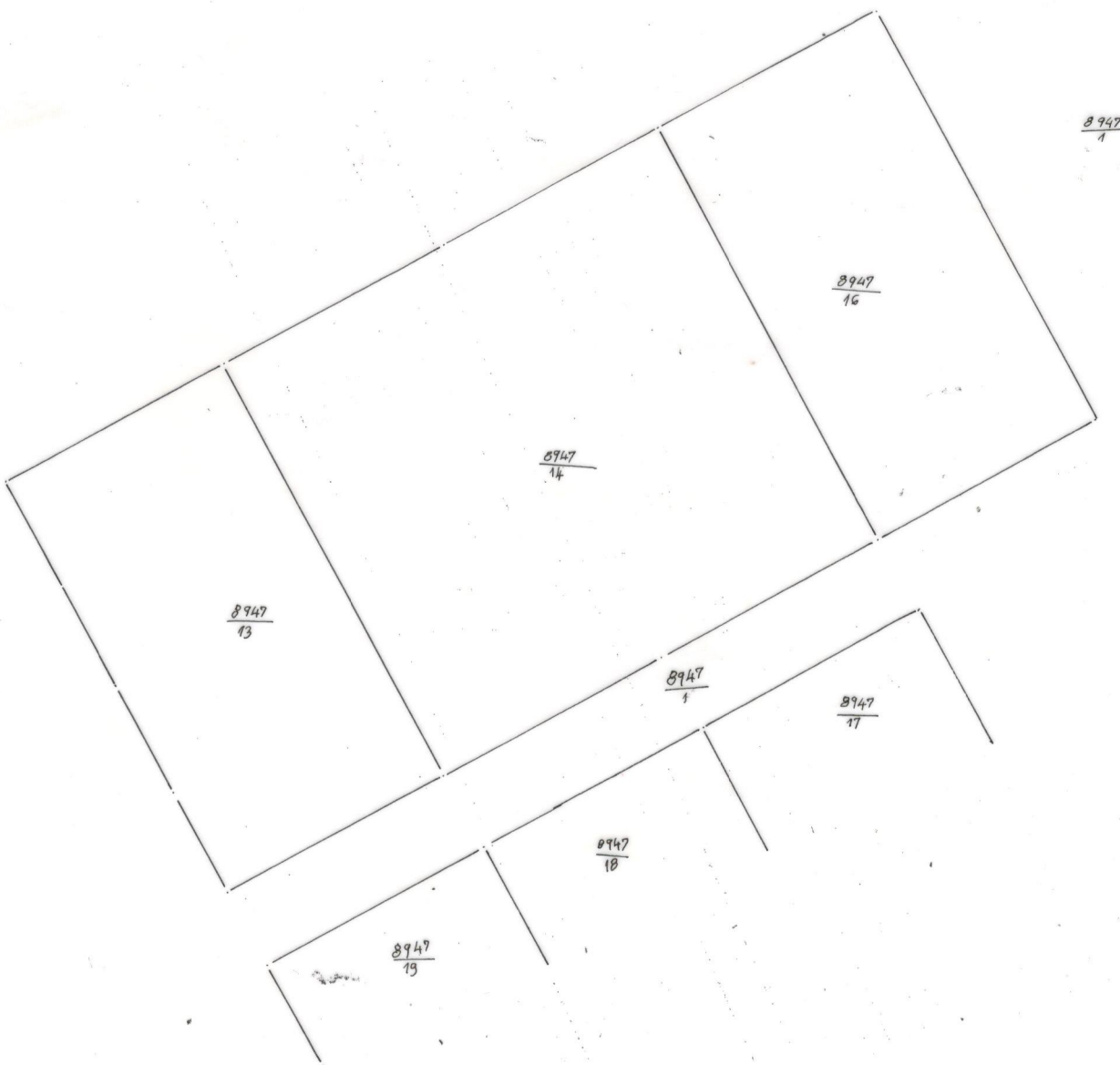
РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД  
Служба за катастар непокретности *Нови Бечеј*  
Број: *953-1/2018-21*  
Датум: *06.02.2018*

Катастарска општина *Ново Милошево*  
Број листа непокретности *5555*

## КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1 : *2500*

Катастарска парцела број *8947/16*



Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана.

Копирао *Zuda Galina*

у *Новом Бечеју* *06.02.2018* године

Штампа: „ГЕОКАРТА“ Д.О.О.



Директор

*[Signature]*

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД  
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ НОВИ БЕЧЕЈ  
Број : 952-1/2018-270  
Датум : 06.02.2018  
Време : 11:06:42

ПРЕПИС

Листа непокретности број: 5555  
К.О.: НОВО МИЛОШЕВО

Садржај листа непокретности

А лист	страница	1
Б лист	страница	1
В лист - 1 део	страница	нема
В лист - 2 део	страница	нема
Г лист	страница	1

Овлашћено лице



АЛЕКСАНДАР ЧАЈКА, инж.геод.



БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5555

Катастарска општина: НОВО МИЛОШЕВО

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м <sup>2</sup>	Катастарски приход	Врста земљишта
8947/16		ПАШЊАК	ПАШЊАК 3. класе	1 53 00	36.29	Грађевинско земљиште
			У К У П Н О :	1 53 00	36.29	

\* Напомена

Последње решење које није КОНАЧНО  
11:06:41 06.02.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5555

Кашасарска оштина: НОВО МИЛОШЕВО

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
DAN-RAN FEATHERS D.O.O., НОВО МИЛОШЕВО, ГЕНЕРАЛА ДРАПШИНА 22 (МБ:20804238)	Својина	Приватна	1/1

\* Напомена

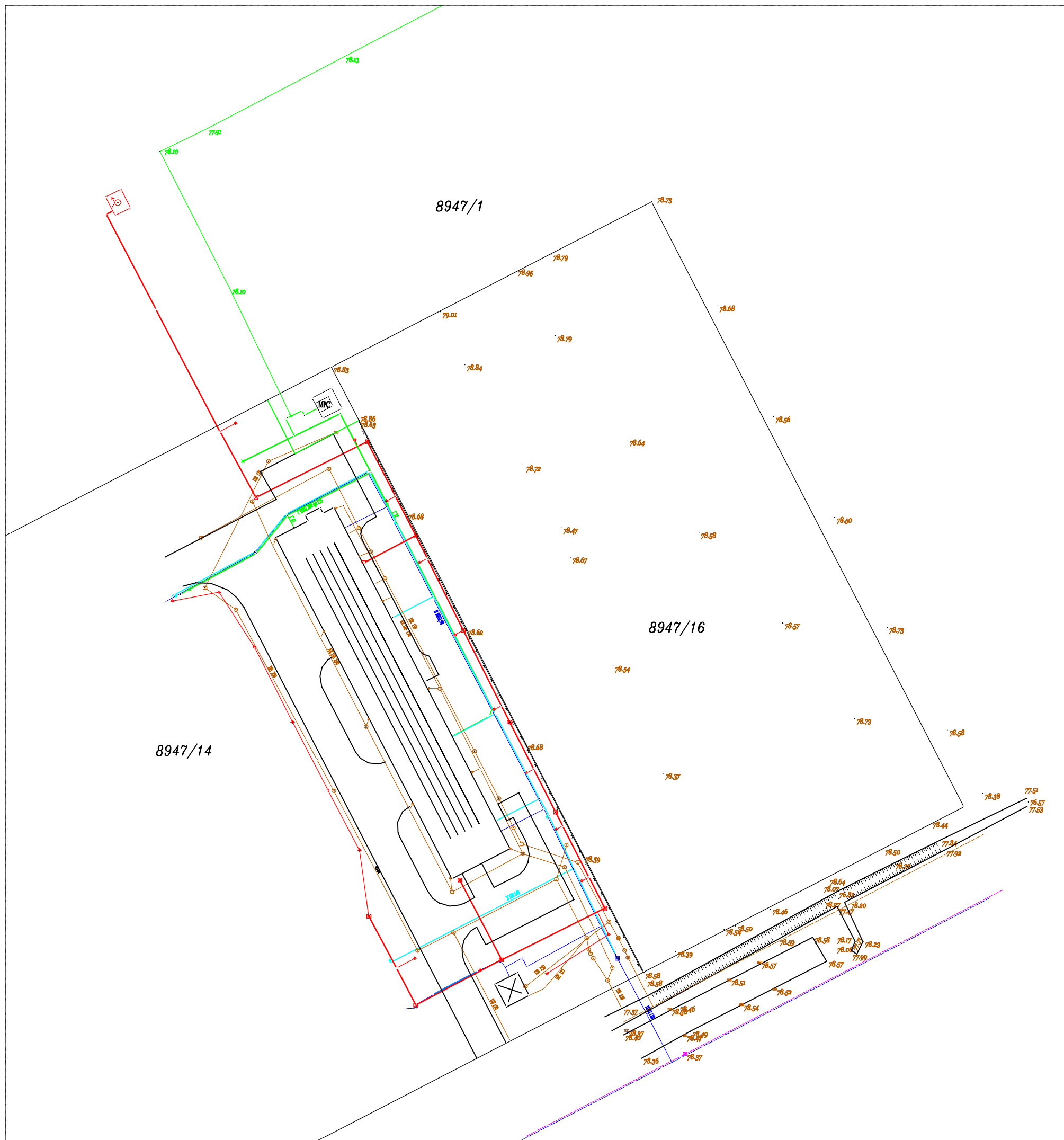
Послоји решење које није КОНАЧНО  
11:06:42 06.02.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5555

Кашасшарска ошшина: НОВО МИЛОШЕВО

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шерешиа односно ограничења Врста шерешиа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереш односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
					***** ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА НИЈЕ КОНАЧНА 952-02-4-88/2018 - НА ПАРЦЕЛИ 8947/16		

\* Напомена:



Израдио: ФЕБРУАРА 2018. године  
"ГЕОМЕТАР" ДОО Бечеј

РАЗМЕРА 1: 1000

ОБЕРАВА:





Република Србија- АП Војводина  
Општина Нови Бечеј  
Општинска Управа  
Одсек за урбанизам, стамбено-комуналне  
послове , грађевинарство, локални економски развој  
и заштиту животне средине

Број: IV-05-353-7/2018

Дана :26.02.2018.године

Нови Бечеј

Општинска управа Нови Бечеј – Одсек за урбанизам, стамбено-комуналне послове, грађевинарство, локални економски развој и заштиту животне средине, а на основу члана **53.** став **2.** Закона о планирању и изградњи (" Службени гласник РС " , број 72/2009, 81/09, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/14 и 145/2014), и члана 4. став 4. Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“ бр.3/10), на основу Просторног плана општине Нови Бечеј („Службени лист општине Нови Бечеј“, бр. 06/2012) и Плана детаљне регулације јужне индустријске зоне у Новом Милошеву („Службени лист општине Нови Бечеј“, бр. 08/2008), на основу овлашћења Начелнице Општинске управе Нови Бечеј, број **IV 03-031-16/2017** од **31.01.2017.**године и члана **21. став1.** Одлуке о организацији општинске управе Нови Бечеј ("Службени лист Општине Нови Бечеј, број 23/2016 и 18/2017), у предмету издавања **ИНФОРМАЦИЈЕ О ЛОКАЦИЈИ** за изградњу фабрике за обраду паперја и шивење конфекције, чији је инвеститор **„DAN-RAN feathers“доо** из **Новог Милошева**, улица **Генерала Драпшина** број **22**, издаје

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

За изградњу фабрике за обраду паперја и шивење конфекције у Новом Милошеву, на катастарској парцели број 8947/16 К.О.Ново Милошево у Новом Милошеву, чији је инвеститор **„DAN-RAN feathers“доо** из **Новог Милошева**, улица **Генерала Драпшина** број **22**.

Саставни део информације о локацији су урбанистички услови број IV-05-353-7/2018 од **13.02.2018.** године.

Информација о локацији је основ за израду идејног пројекта, а није основ за издавање грађевинске дозволе. Ако се информација о локацији односи за изградњу помоћних објеката, гаража или трафостаница 10/04 или 20/04кВ иста је основ за подношење захтева за издавање решења из члана 145. Закона за ту врсту објеката. Рок важења исте је 1(једна) година.



## Образложење

„**DAN-RAN feathers**“ доо из **Новог Милошева**, улица **Генерала Драпшина** број **22**, је путем пуномоћника Бироа за пројектовање „УРБАНИЗАМ-МИЛОШЕВО“ из Новог Милошева, чији је власник Мирков Милан из Новог Милошева, поднео захтев заведен под бројем **IV-05-353-7/2018**, за издавање информације о локацији за изградњу оградног зида.

Уз захтев за издавање информација о локацији, инвеститор је приложио :

1. Копију плана катастарске парцеле, за коју се тражи информација о локацији;
2. Овлашћење.

Инвеститор уз захтев за издавање информација о локацији поднео сву потребну документацију из члана 4.став 3. Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“ бр.3/10).

Републичка административна такса на захтев у износу од **3010,00** динара је наплаћена у складу са одредбама Закона о републичким административним таксама ("Сл.гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003-испр., 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011-ускл.дин.изн., 55/2012-ускл.дин.изн., 93/2012, 47/2013-ускл.дин.изн., 65/2013-др.закон, 57/2014-ускл.дин.изн., 45/2015-ускл.дин.изн. 50/2016-уск.дин.изн., 61/2017- уск.дин.изн. и 113/17)

Накнада за издавање информације о локацији од **500,00** динара, уплаћена је уплаћена је на основу тарифног броја 5. Одлуке о локалним административним таксама (пречишћен текст "Сл. лист Општине Нови Бечеј", бр. 11/2011 и 11/2017).

По овлашћењу начелника  
општинске управе  
*Јадранка Перић, стр.инг.грађ.спец.*



### Доставити :

1. Странки путем пуномоћника,
2. Надлежној инспекцији,
3. Архиви.

# KOMPOZIT, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 23 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

Ge 467/2017


## ELABORAT O GEOMEHANIČKIM USLOVIMA IZGRADNJE

Za potrebe projektovanja i izgradnj FABRIČKOG KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE, u čijem sastavu se nalaze sledeći objekti : PORTIRNICA P+0, POSLOVNO-PROIZVODNI OBJEKAT P+1, PROIZVODNI POGON P+0, SKLADIŠTE GOTOVE ROBE P+0, KOTLARNICA P+0 i PREČISTAČ VODE P+0 u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa, na katastarskoj parceli broj: 8947/16, K.O. Novo Miloševo,

- Investitor: „Dan-Ran feathers“D.O.O., Generala Drapšina br. 22, Novo Miloševo,
- NAMENA PLANIRANIH OBJEKATA: FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE,
- Lokacija: Južna industrijska zona Novo Miloševo, na katastarskoj parceli: 8947/16, K.O. Novo Miloševo,
- Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat za GRAĐEVINSKU DOZVOLU
- Naziv i oznaka dela projekta: Geomehnički elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje, za potrebe projektovanja FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE,
- Za građenje/izvođenje radova: za građenje
- Pečat i potpis – projektant: „Kompozit“, biro za građevinsko veštačenje, projektovanje i izvođenje radova, Titel, Glavna br. 132., Poslovnica u Novom Sadu, Vojvode Šupljikca br. 33.

Katastarski broj: 8947/16  
BIRO ZA GRAĐEVINSKO VEŠTAČENJE,  
PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA  
**KOMPOZIT**  
TITEL

Za „KOMPOZIT“:

  
Radivoj Solarov

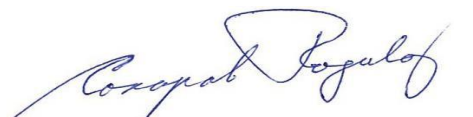
Projektant saradnik:

Uroš Vukobrat, dipl.inž.građ.



Pečat i potpis odgovornog projektanta:





dr Radivoj Solarov,  
diplomirani inženjer građevine,  
br. licence 316 H450 09



## 1.2. SADRŽAJ GEOMEHANIČKOG ELABORATA

1.1.	Naslovna strana – geomehanički elaborat	
1.2.	Sadržaj – geomehanički elaborat.....	1
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta i potvrda .....	2
1.4.	Potvrda odgovornog projektanta – geomehanički elaborat.....	3
1.5.	Tekstualna dokumentacija .....	4
1.6.	Numerička dokumentacija.....	16
1.7.	Grafička dokumentacija.....	17

### 1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na temelju članka 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, 81/09-ispravak, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013 odluka US, 98/2013 odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata („Službeni glasnik RS“, br. 23 od 2015/3/2.) izdaju se:

### OVLAŠĆENJA

za izradu ELABORATA O GEOMEHANIČKIM USLOVIMA za potrebe projektovanja i izgradnje **FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE**, u Južnoj industrijskoj zoni u Novog Miloševa, na katastarskoj parceli broj: 8947/16, K.O. Novo Miloševo,

**Izvođač:** „Kompozit“, biro za građevinsko veštačenje, projektovanje i izvođenje radova, Titel, Glavna br. 132., Poslovnica u Novom Sadu

**Ovlašćeno lice:** dr Radivoj Solarov, diplomirani inženjer građevine,

br. licence.....316 H450 09

Pečat:

Potpis:



Broj dela projekta: **Ge 467/2018**

Mesto i datum: Novi Sad, februar 2018.

#### 1.4. POTVRDA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o planiranju i izgradnji (Službeni Glasnik RS. Br.72 / 09 od 03.09.2009 god.), Član broj 168 i skladno Pravilniku o sadržaju i načinu izrade tehničke dokumentacije za objekte visokogradnje (Službeni Glasnik RS. Br. 15/08 od 06.02.2008 god.) i Pravilniku o stručnoj spremi i praksi radnika koji izrađuju tehničku dokumentaciju u „KOMPOZIT“ - u, izdaje se:

### P O T V R D A

Da odgovorni projektant:

dr Radivoj Solarov, diplomirani inženjer građevine,  
br. licence..... 316 H450A 09

za izradu ELABORATA O GEOMEHANIČKIM USLOVIMA za potrebe projektovanja i izgradnje, **FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE** u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa, na katastarskoj parceli broj: 8947/16, K.O. Novo Miloševo,

Raspolaže odgovarajućom stručnom spremom i potrebnom praksom za izradu Tehničke dokumentacije za navedene objekte.



projektant: Novi Sad, februar 2018. god. МП

Odgovorni

dr Radivoj Solarov, dipl. inž. građ.

# **KOMPOZIT**, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

## **1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

### SADRŽAJ

1. UVOD .....	5
2. TERENSKA ISTRAŽIVANJA .....	6
2.1. Makro lokacija .....	6
2.2. Geodetski radovi .....	6
2.3. Glavni istražni radovi - sondažno bušenje .....	6
2.4. Inženjersko geološko kartiranje jezgra .....	7
2.5. Uzimanje uzoraka tla .....	7
2.6. Hidrogeološke odlike .....	7
2.7. Statička penetracija .....	7
3. GEOMEHANIČKA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA .....	8
3.1. Opit identifikacije i klasifikacije tla .....	8
3.2. Opit određivanja deformabilnih svojstava i čvrstoće tla .....	9
4. GEOTEHNIČKI PROFIL TERENA .....	9
5. KONSTRUKTIVNE KARAKTERISTIKE OBJEKTA .....	11
6. GEOTEHNIČKI USLOVI ZA FUNDIRANJE OBJEKTA .....	11
6.1. Proračun dozvoljenog opterećenja tla .....	11
6.2. Proračun sleganja ispod temelja .....	13
6.3. Temeljenje objekata, uslovi izradnje temeljnog iskopa i nivelacije terena .....	13 7.
OPAŽANJE SLEGANJA OBJEKTA .....	14
8. ZAKLJUČAK .....	15

## 1. UVOD

Za potrebe za potrebe projektovanja i izgradnje, FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa, na katastarskoj parceli broj: 8947/16, K.O. Novo Miloševo, kao i zbog sagledavanja geomehaničkih karakteristika temeljnog tla, planirani su i izvedeni sondažni radovi i obavljena su geomehanička ispitivanja, na osnovu koga je izrađen ovaj GEOMEHANIČKI ELABORAT.

U Elaboratu se daje tok izvođenja istražnih terenskih sondažnih radova i rezultata geomehaničkih laboratorijskih ispitivanja koji su dobijeni tom prilikom.

Na osnovu dobijenih rezultata daju se geomehaničke karakteristike tla na predmetnoj lokaciji.

Terenska istraživanja i geomehanička ispitivanja izvedena u februaru 2018. godine, a u svemu saglasno važećim zakonima i propisima, kao i standardima koje navodimo:

- Zakon o geološkim istraživanjima („Službeni glasnik RS“, br.45/95),
- Zakon o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, septembar 2009. god.)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata („Službeni list SFRJ“, br. 15/90),
- Pravilnik o potrebnom stepenu izučenosti inženjersko-geoloških svojstva terena za potrebe planiranja, projektovanja i građenja („Službeni glasnik RS“, br. 51/96),
- Pravilnik i izmene pravilnika i tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima („Službeni list SFRJ“, br. 31/81; 49/82 i 29/83 ),
- Pravilnik o sadržini i načinu osmatranja tla i objekata u toku građenja i upotrebe („Službeni glasnik RS“, br. 13/98),
- Jugoslovenski standardi SRPS iz oblasti geotehničkih ispitivanja od SRPS U.B1.010 do SRPS U.B1.032.

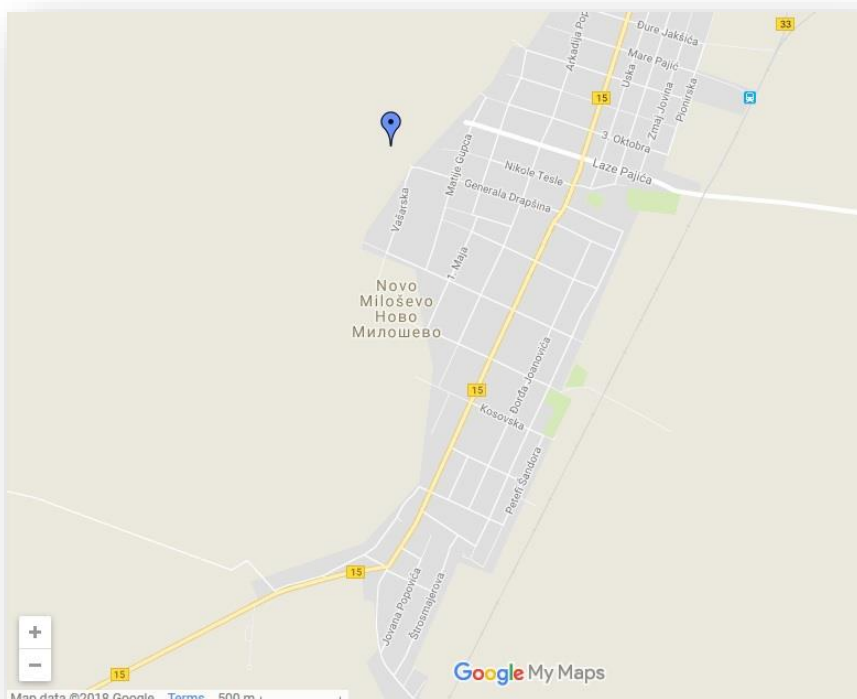
# **KOMPOZIT**, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

## 2. TERENSKA ISTRAŽIVANJA

U cilju utvrđivanja litološkog sastava terena, uzimanja reprezentativnih uzoraka tla (SRPS U.B1.010) i obavljena su potrebna terenska istraživanja.

### 2.1. Makrolokacija



Novo Miloševo je naselje koje se nalazi na magistralnom putu, broj 3, Novi Bečej-Novo Miloševo. U okviru regulacionog plana nalazi se na ulazu u naselje iz pravca Novog Bečaja definisana je Južna industrijska zona u Novom Miloševu (Grafički prilog br. 1), nalazi se ispitivana parcela. Ona predstavlja neizgrađenu livadu gde se u neposrednoj blizini nalaze tek izgrađeni regionalni put i merioracioni kanal I 4-7-2. Na susednoj parceli nalazi se samo jedan izgrađeni industrijski objekat-fabrika sirćeta. Lokacije su opremljene celokupnom novom infrastrukturom i saobraćanicama.

### 2.2. Geodetski radovi

Utvrđivanje položaja i relativnih kota sonđaznih bušotina urađeno je na bazi podataka i dokumentacije, oslanjajući se na postojeću situaciju dobijenu od strane predstavnika naručioca radova (grafički prilog br. 2). Objekat je orijentisan ka lokalnoj saobraćajnici i lociran na pravcu regulacione i građevinske linije, odmaknut od susednih parcela i saobraćajnica. Pre izgradnje objekta potrebno je izvršiti nasipanje i nivelaciju terena kako bi se atmosferska voda usmerila ka odvodnim kanalima.



# **KOMPOZIT**, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)



### **2.3. Inženjersko geološko kartiranje jezgra**

Bušenje rotacionim postupkom sa kontinuiranim jezgrovanjem vrši se zbog preciznijeg određivanja granica između pojedinih litoloških članova i mogućnosti makroskopske analize strukture svakog sloja.

Kartiranje na terenu se vrši uporedo sa formiranjem sondažnih bušotina.

Poprečni presek terena dat je na profilu gde su prikazani rezultati iz dve sondažne bušotine, odnosno grafički prikaz je dat u grafičkom prilogu br. 5.

### **2.4. Uzimanje uzoraka tla**

Iz sondažnih bušotina se prilikom bušenja uzimaju poremećeni i neporemećeni uzorci izvađenog tla koji se koriste za geomehanička laboratorijska ispitivanja.

Uzorci su propisno upakovani, zaštićeni od uticaja spoljašnje sredine i pažljivo transportovani u laboratoriju na ispitivanje i analize.

Svi podaci koji su dobijeni prilikom vađenju uzoraka su prateća dokumentacija zapisnika koji sadrži datum uzorkovanja.

### **2.5. Hidrogeološke odlike**

Sondažno bušenje je izvedeno 09.02.2018. godine, a tom prilikom nije utvrđen nivo podzemne vode (NPV). Dugoročno kretanje podzemne vode na ovoj lokaciji potrebno je posmatrati kroz vreme na većim dubinama I to od minimalnog nivoa do maksimalnog nivoa u odnosu na apsolutnu kotu terena.



Imajući u vidu konfiguraciju terena, kao i hidrogeološke karakteristika terena ne očekuje se pojava podzemne vode u temeljnom tlu, kod fundiranja površinskih objekata. Eventualno, mogu se očekivati manje količine površinskih filtracionih voda u vidu kapilarnog penjanja.

### 2.6. Statička penetracija

Pored uzimanja uzoraka zemljišta, na lokacijama sondažnih bušotina je vršeno i ispitivanje zbijenosti zemljišta statičkom penetracijom površinskih slojeva zemljišta. Merenje urađeno neposredno pored svake sondažne bušotine do dubine ispitivanja. Rezultati ispitivanja su dati u numeričkim priložima. Iz njih se može sagledati zbijenost površinskih slojeva tla koja su promenljiva. Razlog različite zbijenosti je u tome što je parcela predstavljala zbijenu površinu terena-livadu gde je u neposrednoj blizini vršeno raskopavanje i nabijanje sa poljoprivrednom mehanizacijom.

## 3. GEOMEHANIČKA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

Na poremećenim i neporemećenim uzorcima tla uzetih sa terena izvršena su geomehnička i laboratorijska ispitivanja i ogledi koji su propisani Pravilnikom. Izvršena je detaljna identifikacija slojeva tla i utvrđene su fizičko-mehaničke karakteristike preko izmerenih parametara čvrstoće i deformabilnosti tla.

Vrsta, obim i uslovi geomehničkih i laboratorijskih ispitivanja tla prilagođeni su problematici fundiranja predmetnog objekta i utvrđenom geotehničkom profilu terena.

Rezultati ispitivanja prikazani su u tabelarnom pregledu geomehničkih laboratorijskih podataka, kao i pojedinačnih laboratorijskih rezultata.

Fizičko mehaničke karakteristike zemljišta dobijene su sledećim opitima:

- Prirodna vlažnost tla (SRPS U.B1.012),
- Zapreminska masa tla (SRPS U.B1.016),
- Granulometrijski sastav tla (SRPS U.B1.018),
- Aterbergove granice konzistencije tla (SRPS U.B1.020),
- Opit otpornosti na smicanje tla (SRPS U.B1.028),
- Edometarski opit tla(stišljivost tla) (SRPS U.B1.032),

### 3.1. Opit identifikacije i klasifikacije tla

Navedenim opitima određene su fizičko-mehaničke karakteristike svojstva zastupljenih litoloških tipova, pri čemu su dobijene sledeće vrednosti:

- **Prirodna vlažnost tla**, je procentualna sadržina vode u prirodnom neporemećenom uzorku, a u odnosu na suvi uzorak i određuje se standardnom metodom. Prirodna vlažnost je uslovljena promenom nivoa podzemne vode i promenom filtracije u tlu i iznosi od 19,50 % do 22,00 %.
- **Zapreminska masa tla**, je odnos mase prirodno vlažnog tla i njegove zapremine i određuje se pomoću cilindra za vađenje uzoraka čija je masa i zapremina utvrđena. Dobijene vrednosti se kreću između 19,40 i 19,80 kN/m<sup>3</sup>.
- Opitom u kome se koristi piknometar određuje se i **specifična zapreminska masa tla** u suvom stanju koja iznosi od 16,40 do 16,80 kN/m<sup>3</sup> i ne osciluje osetno.
- **Granulometrijski sastav tla**, se prikazuje putem krivih u dijagramu granulometrijskog sastava, gde je prikazana procentualna zastupljenost pojedinih krupnoća zrna u zemljanom materijalu-uzorku. Na osnovu analize se utvrđuje ujednačenost sastava, koncentracija određenih frakcija i time definiše naziv tipa zemljišta. U ovom slučaju se radi o sedimentima *prašinasto-glinovitog sastava*.
- **Aterbergove granice konzistencije tla**, određuju ocenu stanja tla preko utvrđivanja granica konzistencija: tečenja, plastičnosti i skupljanja. Opit utvrđivanja pomenutih granica se vrši putem Kazagrandeove treskalice na uzorcima sa promenljivim sadržajem vode. Obradom uzoraka prema AC klasifikaciji - dijagramu je utvrđeno da je zemljani materijal sastavljen od *prašinstih glina, male plastičnosti*.

### 3.2. Opit određivanja deformabilnih svojstava i čvrstoće tla

Numeričke vrednosti fizičko-mehaničkih karakteristika tla, služe za uvođenje u geomehaničke proračune granične nosivosti tla. U ovom slučaju su urađena dva opita:

- **Opit otpornosti na smicanje tla**, je vršen u "Sher" aparatu, kutijastog oblika tipa "Kazagrande" sa ravnomernim nanošenjem opterećenja od 100, 200 i 300 kPa.

Rezultati koji su dobijeni se odnose na dva najvažnija parametra koja određuju celokupni karakter zemljišta i iznose:

- *Ugao unutrašnjeg trenja*,  $\varphi =$  od 18,80° do 21,80° i

- *Kohezija C* = od 9,50 do 12,50 kPa.

- **Edometarski opit tla - stišljivost tla**, je vršen u *edometru*, pri ravnomernom nanošenju vertikalnog opterećenja od 100, 200 i 400 kPa. Svaki stepen opterećenja je trajao do potpune konsolidacije tla, tj. dok nije ostvareno sleganje koje je manje od  $2 \times 10^{-5}$  m za 24 časa. Na osnovu tako izvedenog ispitivanja za normalne napone od 100 do 200 kPa dobijene su sledeće vrednosti za **modul stišljivosti** koje iznose:

$M_s = 7.550,00$  do  $11.200,00$  kPa.

#### 4. GEOTEHNIČKI PROFIL TERENA

Istraživanjem na predmetnoj lokaciji utvrđeno je da na predmetnoj parceli trenutno ne postoje izgrađeni objekti. Teren je nivelisan i horizontalan. Za potrebe projektovanja novog objekta na predmetnoj lokaciji izvedene su lokalne saobraćajnice koje su povezane sa magistralnim putom, investitoru je potreban elaborat o dozvoljenoj nosivosti zemljišta. Lokacija budućeg objekta se nalazi u južnoj industriskoj zoni Novog Miloševa gde je izgrađen samo jedan susedni industriski objekat.

Na terenu nisu zapaženi procesi odronjavanja, niti se očekuju kliženja ili neki drugi egzodinamički procesi i pojave, što daje zaključak: **teren je stabilan**.

Da bi se detaljnije utvrdile fizičko-mehaničkih karakteristika tla izvršena je analiza geotehničkog profila terena u okviru koga su izdvojeni horizonti kao tipični i različiti predstavnici tipova zemljišta:

- **Horizont (1)**, pojavljuje se u svim bušotine, to je površinski sloj *crne masne gline-ilovače (vodonepropusne)*, i približno konstantne je debljine u svim bušotine, koja se kreće od površine zemlje do dubine do 1,00 m u SB-1, dok je do 1,30 m u SB-2. Promenljivih je geomehaničkih karakteristika, dobro je zbijen i u potpunosti je konsolidovan. Iz ovog sloja je uzet po jedan uzorak za ispitivanje iz svake bušotine.

Laboratorijskim geotehničkim ispitivanjem utvrđene su sledeće fizičko-mehaničke karakteristike:

- Zapreminska masa tla u prirodnom stanju  $\gamma =$  od 19,40 kN/m<sup>3</sup> do 19,50 kN/m<sup>3</sup>,
- Zapreminska masa tla u suvom stanju  $\gamma_d =$  od 16,30 kN/m<sup>3</sup> do 16,40 kN/m<sup>3</sup>,
- Prirodna vlažnost tla  $W =$  od 19,50 % do 20,00 %;

Prema AC klasifikaciji usvaja se da je ovo *glina veoma male plastičnosti*.

- Ugao unutrašnjeg trenja  $\varphi =$  od 19,10° do 21,40° ,
- Kohezija tla  $C =$  od 9,50 kPa do 10,80 kPa, i
- Modul stišljivosti  $M_s =$  od 7.550,00 kPa do 7.800,00 kPa

Prema modulu stišljivosti ovo je malo stišljivo tlo.

Po svojim fizičko-mehaničkim karakteristikama ova vrsta tla predstavlja dobru sredinu za plitko i duboko temeljenje građevinskih objekata.

- **Horizont (2)**, pojavljuje se u svim bušotine, to je sloj koji sadrži *sivo-žučkastu glinu*. Pojavljuje se na različitim intervalima dubine u pojedinim bušotinama: od 1,00m do 2,00m u bušotini SB-1, od 1,30 do 1,80m u bušotini SB-2. Iz ovog sloja je za potrebe ispitivanja uzet po jedan uzorak iz bušotina SB-1 i SB-2. Sloj je konsolidovan i srednje zbijen.

Laboratorijskim geotehničkim ispitivanjem utvrđene su sledeće fizičko-mehaničke karakteristike:

- Zapreminska masa tla u prirodnom stanju  $\gamma =$  od 19,60 kN/m<sup>3</sup> do 19,70 kN/m<sup>3</sup>,
- Zapreminska masa tla u suvom stanju  $\gamma_d =$  od 16,40 kN/m<sup>3</sup> do 16,60 kN/m<sup>3</sup>,
- Prirodna vlažnost tla  $W =$  od 20,10 % do 21,00 %;

Prema AC klasifikaciji usvaja se da je ovo *glina male plastičnosti*.

# KOMPOZIT, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

- Ugao unutrašnjeg trenja  $\varphi =$  oko  $18,80^\circ$ ,
- Kohezija tla  $C =$  od 11,30 kPa do 12,50 kPa, i
- Modul stišljivosti  $M_s =$  od 9.150,00 kPa do 9.550,00 kPa

Prema modulu stišljivosti ovo je malo stišljivo tlo.

Po svojim fizičko-mehaničkim karakteristikama ova vrsta tla predstavlja dobru sredinu za plitko i duboko temeljenje građevinskih objekata.

- **Horizont (3)**, pojavljuje se u obe bušotine, to je sloj koji sadrži žutu zbijenu lesoidnu glinu. Pojavljuje se na intervalu dubine od 2,00m do kraja bušotine SB-1, od 1,80m do kraja bušotine SB-2. Iz ovog sloja je za potrebe ispitivanja uzet po jedan uzorak iz svake bušotine. Ovaj sloj je dobro konsolidovan i srednje zbijen, vodonepropustan je i u njemu nije uočen nivo podzemne vode NPV.

Laboratorijskim geotehničkim ispitivanjem utvrđene su sledeće fizičko-mehaničke karakteristike:

- Zapreminska masa tla u prirodnom stanju  $\gamma =$  od  $19,70 \text{ kN/m}^3$  do  $19,80 \text{ kN/m}^3$ ,
- Zapreminska masa tla u suvom stanju  $\gamma_d =$  od  $16,60 \text{ kN/m}^3$  do  $16,80 \text{ kN/m}^3$ ,
- Prirodna vlažnost tla  $W =$  od 21,50 % do 22,00 %;

Prema AC klasifikaciji usvaja se da je ovo glina male plastičnosti.

- Ugao unutrašnjeg trenja  $\varphi =$  od  $19,30^\circ$  do  $20,50^\circ$ ,
- Kohezija tla  $C =$  od 9,50 kPa do 10,50 kPa, i
- Modul stišljivosti  $M_s =$  od 10.850,00 kPa do 11.200,00

kPa Prema modulu stišljivosti ovo je srednje stišljivo tlo.

Po svojim fizičko-mehaničkim karakteristikama ova vrsta tla predstavlja relativno dobru sredinu za plitko i duboko temeljenje građevinskih objekata.

## 5. KONSTRUKTIVNE KARAKTERISTIKE OBJEKTA



Istražna lokacija za izgradnju fabričkog kompleksa u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa na katastarskoj parceli: 8947/16, K.O. Novo Miloševo.



Prema raspoloživim podacima od strane Investitora, odnosno naručioca Elaborata, objekat će biti lociran na istraživanoj lokaciji je: **FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa, na katastarskoj parceli: 8947/16, K.O. Novo Miloševo**, kojeg treba fundirati na sledeći način:

- **POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKAT(2)**, spratnosti: P+1 je u osnovi kvadratog oblika, približnih dimenzija 20x20m i izvodi se u skeletnom sistemu.
  - **POSLOVNI POGON(3)**, spratnosti: P je u osnovi pravougaonog oblika, približnih dimenzija 20,40x50,35m i izvodi se u skeletnom sistemu.
  - **SKLADIŠTE GOTOVE ROBE(4)**, spratnosti: P je u osnovi pravougaonog oblika, približnih dimenzija 20,40x50,35m i izvodi se u skeletnom sistemu.
- Kako ova tri objekta predstavljaju jednu celinu jer su međusobno povezana, **preporučujemo** da se oni na osnovu dostavljenih podloga fundiraju na dubini koja iznosi od 1,10-1,50m u horizontu(2), na AB pojedinačnim temeljima – temeljima samcima kojim bi bili povezani sa parapetnom AB gredom dimenzija 25x100 cm., uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 30 cm. Ukoliko se u projektu menja dubina fundiranja, onda se mora vršiti dopuna geomehantičkog elaborata.

Trakasti temelji se **ne preporučuju** iz razloga što zgrada nejednako opterećuje tlo, pa može da izazove i neujednačena sleganja. Kod primene masivnih temelja se vrši pregrupisanje napona pa je tlo ujednačeno opterećeno i samo može doći do manjih ujednačenih sleganja.

- **PORTIRNICA(1)**, spratnosti P je u osnovi kvadratog oblika, približnih dimenzija 6,5x6,5m i izvodi se u zidanom masivnom sistemu.
  - **KOTLARNICA(5) i PREČISTAČ VODE(7)** su spratnosti P je u osnovi kvadratog oblika, približnih dimenzija 6,1x6,1m i izvode se u zidanom masivnom sistemu.
- Ovo su međusobno zasebni objekti malih dimenzija i spratnosti pa iz tih razloga **preporučujemo** da se oni na osnovu dostavljenih podloga fundiraju na dubini koja iznosi od 0,65-0,80m u horizontu(1), na AB zajedničkim temeljima – trakastim temeljima širine 60 cm, uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 30 cm. Temelji samci se u ovom slučaju se **ne preporučuju** jer mogu izazvati i neujednačena sleganja.

## 6. GEOTEHNIČKI USLOVI ZA FUNDIRANJE OBJEKTA

### 6.1. Proračun dozvoljenog opterećenja tla

Geomehantički uslovi temeljenja navedenog objekta proveriće se analizom graničnih napona u tlu ispod pretpostavljenih dimenzija temelja prema opasnosti od pojave "loma tla", kao i prema dozvoljenim sleganju građevinskih objekata, a sve prema Pravilniku o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata.

Izračunavanje graničnih napona u tlu vrši se prema standardnom izrazu koji uzima u obzir ekscentricitet i nagib rezultujuće sile od objekta koja deluje na temelj.

$q_a = \gamma/2 \cdot B \cdot N_{\gamma} \cdot S_{\gamma} \cdot i_{\gamma} + (C_m + q \cdot \operatorname{tg} \varphi_m) \cdot N_c \cdot S_c \cdot d_c \cdot i_c + q$  (prema istraživanju Brinch Hansena)

# KOMPOZIT, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

gde su:

$q_a$  - Granični napon u tlu, odnosno dozvoljeni naponi u tlu ako se uvede redukovane vrednosti:

$\varphi_m$  i  $C_m$ , koje sadrže korigovane koeficijente sigurnosti,

$\gamma$  - Zapreminska masa tla na kontaktnoj spojnici,

$q = \gamma \cdot D$  - Najmanje efektno opterećenje na kontaktnoj spojnici od okolnog tla,

$D$  - Dubina fundiranja na kojoj se nalazi kontaktna spojnica,

$B$  - Širina temelja u m,

$\varphi_m$  - Dozvoljeni mobilisani ugao unutrašnjeg trenja,  $\text{tg } \varphi_m = \text{tg } \varphi / F_\varphi$ ,

$\varphi$  - Ugao unutrašnjeg trenja

$F_\varphi$  - Faktor sigurnost ugla unutrašnjeg trenja (iznosi od 1,2 do 1,8),

$C$  - Kohezija tla ,

$C_m$  - Dozvoljena mobilisana kohezija tla,  $C_m = C / F_C$ ,

$F_C$  - Faktor sigurnost kohezije (iznosi od 2,0 do 3,0),

$N_\gamma, N_c$  - Faktori nosivosti koji su dati Brinch Hansen-ovim izrazima ili podacima obrađenih tabelarno, a koji zavise od ugla unutrašnjeg trenja  $\varphi$ ,

$d_c$  - Faktor dubine koji je zavisao od odnosa  $D/B$ ,

$S_\gamma, S_c$  - Faktor oblika, zavisno od odnosa  $B/L$  gde su

$L$  - Dužina temelja u m,  $B$  - Širina temelja u m,

$i_\gamma, i_c$  - Faktor zakošenosti rezultanta ( za vertikalna i centrična opterećenja je  $i_\gamma = i_c = 1,00$ ).

Prema dobijenoj dokumentaciji fabrički kompleks objekata je potrebno temeljiti u **Horizontalu (1) | Horizontalu (2)**, u tlu dubine **od 0,70-0,90m, na AB temeljima** sličnih mehaničkih osobina za koje su usvojeni geomehanički parametri potrebni za proračun dozvoljenih napona u tlu.

## PRORAČUN DOZVOLJENIH NAPONA

Podaci o tlu:

<b>Horizontal(1),SB-11</b>	dubina od površine do 1,0m		
Ugao unut. trenja		$F_i =$	19,10 °
Kohezija		$C =$	9,50 kN
Zapreminska masa		$g =$	19,50 kN/m <sup>3</sup>
Modul stišljivosti		$M_s =$	7.800,00 kPa
Zapreminska masa potopljenog		$g' =$	9,5 kN/m <sup>3</sup>
<b>Horizontal(2),SB-12</b>	dubina od 1,0 do 2,0m		
Ugao unut. trenja		$F_i =$	18,80 °
Kohezija		$C =$	12,50 kN
Zapreminska masa		$g =$	19,70 kN/m <sup>3</sup>
Modul stišljivosti		$M_s =$	9.150,00 kPa
Zapreminska masa potopljenog		$g' =$	9,7 kN/m <sup>3</sup>
$F_s =$			1,8
$\varphi_r =$			0,3280
$T_r =$			0,3402
$\tan(\varphi_m) =$	$\tan(\varphi) / F_s =$		0,1967

# KOMPOZIT, TITEL, GLAVNA BR. 132

Poslovnica u Novom Sadu, Tel:021 66 21 811, mob. 063/89 24 834, e-mail: [solarov@mts.rs](mailto:solarov@mts.rs)

$\varphi_m =$	0,1942	11,13
$t =$	0,6175	
$T =$	1,8544	
$N_q = \text{tg}^2(\pi/4 - \varphi_m/2) * T =$		2,7368
$N_c = (N_q - 1) * \cot(\varphi_m) =$		8,8308
$N_g = 1.8 * (N_q - 1) * \tan(\varphi_m) =$		0,6148
$i_g = i_c =$	1,00	
$\sigma_{doz} = g/2 * B * N_g * S_g * i_g + (C_m + q * \text{tg} \varphi_m) * N_c * S_c * d_c * i_c + q =$		
$C_m =$	$C/F_s =$	4,52

## 1. TEMELJ SAMAC, dimenzija: BxL=1,60 X 1,60 m

B=	1,60	m
L=	1,60	m
Sc=	1,20	
S $\gamma$ =	0,60	

t=	1,10	dc=	1,24	$\sigma_{doz} =$	145,20	kPa
t=	1,30	dc=	1,28	$\sigma_{doz} =$	164,94	kPa
t=	1,50	dc=	1,33	$\sigma_{doz} =$	180,99	kPa

## 2. TEMELJ SAMAC, dimenzija: BxL=1,60 X 1,80 m

B=	1,60	m
L=	1,80	m
Sc=	1,18	
S $\gamma$ =	0,64	

t=	1,10	dc=	1,24	$\sigma_{doz} =$	155,00	kPa
t=	1,30	dc=	1,28	$\sigma_{doz} =$	176,03	kPa
t=	1,50	dc=	1,33	$\sigma_{doz} =$	193,05	kPa

## 3. TEMELJNA TRAKA, širine B=0,60 m

B=	0,60	m
L=	1,00	m
Sc=	1,12	
S $\gamma$ =	0,76	

t=	0,70	dc=	1,41	$\sigma_{doz} =$	120,07	kPa
t=	0,80	dc=	1,47	$\sigma_{doz} =$	132,66	kPa
t=	0,90	dc=	1,53	$\sigma_{doz} =$	143,51	kPa

Napomena: Vrednosti koje su date predstavljaju optimalne dubine fundiranja za koje se dobijaju povoljni dozvoljeni naponi u tlu.



### 6.2. Proračun sleganja ispod temelja

Proračun konsolidacionog sleganja nije rađen, pošto nije bio poznat projekat konstrukcije, odnosno težina objekta.

### 6.3. Temeljenje objekata, uslovi izradnje temeljnog iskopa i nivelacije terena

Na osnovu sprovedenih analiza o temeljenju, dimenzija temelja i dubine fundiranja, mogu se predložiti optimalni podaci za fundiranje:

- **POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKAT(2)**, spratnosti: P+1, **preporučujemo** da se fundira na dubini koja iznosi od 1,10-1,50 m u horizontu(2), na AB pojedinačnim temeljima – temeljima samcima koji treba da budu povezani sa parapetnom AB gredom dimenzija 25x100 cm., uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 30 cm..
- **POSLOVNI POGON(3)**, spratnosti: P, **preporučujemo** da se fundira na dubini koja iznosi od 1,10-1,50 m u horizontu(2), na AB pojedinačnim temeljima – temeljima samcima koji treba da budu povezani sa parapetnom AB gredom dimenzija 25x100 cm., uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 30 cm.
- **SKLADIŠTE GOTOVE ROBE(4)**, spratnosti: P, **preporučujemo** da se fundira na dubini koja iznosi od 1,10-1,50 m u horizontu(2), na AB pojedinačnim temeljima – temeljima samcima koji treba da budu povezani sa parapetnom AB gredom dimenzija 25x100 cm., uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 30 cm.
- **PORTIRNICA(1)**, spratnosti P, **preporučujemo** da se fundira na dubini koja iznosi od 0,70-0,90m u horizontu(1), na AB trakastim temeljima širine 60 cm, uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 20 cm..
- **KOTLARNICA(5) i PREČISTAČ VODE(7)** su spratnosti P, **preporučujemo** da se fundiraju na dubini koja iznosi od 0,70-0,90m u horizontu(1), na AB trakastim temeljima širine 60 cm, uz preporuku za izradu tamponskog sloja ispod temelja debljine 10 - 20 cm.

- Objekti se **ne mogu** fundirati u površinskom humiziranom sloju.

Dubina fundiranja i dimenzije temelja su prilagođene izračunatim vrednostima dozvoljenog opterećenja tla. Temelji su projektovani za opterećenja temeljnog tla ne veća od 20 do 25 Mpa, da ne bi došlo do većeg sleganja temeljnog tla.

Tamponski sloj od zbijenog sitnozrnog peska ili šljunka treba zbijati uz kvašenje (po Proktoru), i vršiti kontrolu potrebne zbijenosti. Završni sloj treba da ima najmanju zbijenost tako da mu modul stišljivosti iznosi  $M_s = 25 \text{ MPa}$ . Kontrolu zbijenosti izvršiti terenskim ispitivanjem pomoću kružne ploče ili instrumentom sa padajućim tegom i za to se izdaje pismeni atest.

- Ukoliko se prilikom iskopa temelja naiđe na materijal koji nije sondiranjem identifikovan, a pokazuje lošije karakteristike od utvrđenih, takav materijal treba ukloniti i zameniti odgovarajućim tamponom.
- Zaštitu iskopa temeljne jame treba sprovesti prema važećim normativima i propisima za ovakve radove. Po mogućnosti radove izvoditi u sušnom periodu ili jamu treba prekrivati plastičnim folijama i sprečiti prodor atmosfere i druge vode.

## 7. OPAŽANJE SLEGANJA OBJEKTA

Za javne objekte, za teže i veće objekte, za objekte fundirane u slabo nosivom tlu, potrebno je, shodno navedenom Pravilniku o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata, obaviti nivelmanska opažanja sleganja objekta u toku građenja i u garantnom roku, tokom eksploatacije.

Sleganje građevinskih objekata posmatra se redovno u toku gradnje, pri svakom karakterističnom povećanju opterećenja, posle dovršenja svakog ili svakog drugog sprata, zatim pri gradnji novih susednih objekata, pri nadziđivanju zgrada, posle većih oscilacija podzemne vode, zemljotresa i drugih vanrednih i veštačkih uticaja.

Posmatranje sleganja potrebno je predvideti i obraditi u Glavnom projektu građevinskog objekta, saglasno Pravilniku o sadržini i načinu osmatranja tla i objekata u toku građenja i upotrebe

(„Službeni glasnik RS“ br.13/98).

Tačni proračuni sleganja se rade kada su poznati svi konstruktivni elementi temelja objekta, a imajući u vidu predloženi način temeljenja, zatim fizičko-mehaničke karakteristike temeljnog tla i spratnost objekta, odnosno opterećenje na temeljno tlo. Na osnovu toga se mogu dobiti očekivana sleganja i ravnomerna sleganja koja treba da budu u dozvoljenim granicama, u toku gradnje objekta ili neposredno posle toga, a sa redom veličina ona iznose od 2 do 3 cm.

## 8. ZAKLJUČAK

Na osnovu obrađenih rezultata dobijenih na osnovu terenskih istraživanja i laboratorijskih eksperimenata, urađenih proračuna, kao i iskustva na sličnim terenima i objektima može se zaključiti:

1. Uža i šira lokacija se nalazi u JUŽNOJ INDUSTRIJSKOJ ZONI NOVOG MILOŠEVA gde je predviđena za izgradnja industrijskih hala i pratećih objekta, nalazi se na nivelisanom horizontalnom terenu, izgrađen od glinovito - prašiniastih sedimenata. Na susednom objektu kao i na terenu nisu zapaženi, niti se očekuju bilo kakvi egzogeni geodinamički procesi i pojave (odronjavanje, kliženje itd), tako da je zaključak da je **teren stabilan i ne ugrožava stabilnost objekata.**

2. Nivo podzemne vode u tlu na dubini sondažnih bušotina nije utvrđen, ali zbog vodonepropusnih površinskih slojeva, voda se nalazi u vidu barica na površini terena. Iz tog razloga ne može se očekivati pojava podzemne vode u zoni temeljnog dna, ukoliko se temelji izvedu na maksimalnoj dubini fundiranja 1,50m, ali se mogu očekivati određene količine kapilarne vode.

3. Proračuni dozvoljenog opterećenja tla rađeni su za plitko temeljenje na arm. bet. temeljima:

**1. Fundiranje: POSLOVNO PROIZVODNOG OBJEKAT(2), POSLOVNOG POGONA(3) i SKLADIŠTA GOTOVE ROBE(4) na Temeljnim arm. bet. stopama:**

**1.1.** dimenzije od **BxL=1,60x1,60m** za promenljive dubine fundiranja: 1,10 – 1,50m, proračuni su vršeni za uslove temeljenja u **Horizontu (2)**, i pri tome su dobijene vrednosti za dozvoljene napone od  **$q_a = 145.20 \text{ kPa do } 180.99 \text{ kPa}$** .

**1.2.** dimenzije od **BxL=1,60x1,80m** za promenljive dubine fundiranja: 1,10 – 1,50m, proračuni su vršeni za uslove temeljenja u **Horizontu (2)**, i pri tome su dobijene vrednosti za dozvoljene napone od  **$q_a = 155.00 \text{ kPa do } 193.05 \text{ kPa}$** .

**2. Fundiranje: PORTIRNICE(1), KOTLARNICE(5) i PREČISTAČA VODE(7) na Trakastim arm. bet. temeljima**

**2.1.** širine **B=0,60 m** za promenljive dubine fundiranja: 0,70 – 0,95 m, proračuni su vršeni za uslove temeljenja u **Horizontu (1)**, i pri tome su dobijene vrednosti za dozvoljene napone od  **$q_a = 120.07 \text{ kPa do } 143.51 \text{ kPa}$** .

4. Opažanje sleganja je obavezan postupak i potrebno ga je predvideti i posle dobijenih rezultata obraditi u okviru Glavnog projekta konstrukcije. Pravilnik obavezuje na proceduru koju treba sprovesti pri osmatranju i formiranju sadržaja podataka u toku gradnje i njegove eksploatacije.

5. Ukoliko se prilikom iskopa temelja naiđe na materijal koji nije sondiranjem identifikovan, a pokazuje lošije karakteristike od utvrđenih, takav materijal treba ukloniti i zameniti odgovarajućim tamponom ili mršavim betonom. Zaštitu iskopa temeljne jame treba sprovesti prema važećim normativima i propisima za ovakve radove. To znači da za dublje iskope treba obrazovati škarpe, podgraditi bočne stranice i obezbediti crpljenje vode iz nje.

6. Izvođač radova je dužan da uoči osetljiva mesta na terenu na kojima su postojali raniji iskopi, stari bunari i septičke jame te da na tim mestima izvrši lokalnu zamenu tla po celoj dubini a na način koji je opisan kod izrade tamponskog sloja ispod temelja.

7. Za proračune na seizmičke uticaje, imajući u vidu lokaciju, može se smatrati da materijal u kome se vrši fundiranje objekta pripada III kategoriji zemljišta i da je područje Novog Bečēja i Kikindea u VIII zoni seizmičke aktivnosti po MCS skali.

8. Egalizacija i ekstrapolacija rezultata datih ovim Elaboratom nije dozvoljena bez pismene saglasnosti **odgovornog projektanta i overe** od strane biroa "Kompozit".



Autor elaborata/Odgovorni projektant geotehnike:

dr Radivoj Solarov, dipl. inž. građ.; br. licence: 316 H450 09

## 1.7. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

### SADRŽAJ NUMERIČKIH PRILOGA:

1. Sondažni zapisnici.....	1-2
2. Tabelarni pregled laboratorijskih rezultata.....	3
3. Dijagram granulometrijskog sastava.....	4-5
4. Dijagram direktnog smicanja.....	6-11
5. Dijagram stišljivosti.....	12-17
6. Dijagrami zbijenosti – statička penetracija.....	18-20

"KOMPOZIT", biro za građevinsko  
veštačenje, projektovanje i izvođenje  
radova, Titel, Glavna broj 132,  
Poslovica Novi Sad

## SONDAŽNI ZAPISNIK

Poslovni objekat, Južna  
industrijska zona u  
Novom Miloševu

PROJEKAT:  
Inženjersko-geološko istraživanje tla za  
projektovanje i izgradnju poslovnog objekta  
u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa  
LOKACIJA:  
Novo Miloševo, u Južnoj industrijskoj zoni, broj  
katastarske parcele 8947/16, KO, Novo Miloševo

Kota terena: \_\_\_\_\_ Šifra: \_\_\_\_\_  
Koordinate: x= \_\_\_\_\_ y= \_\_\_\_\_ Oznaka bušotine: SB-1  
Stacionaža: \_\_\_\_\_ Dubina bušotine: 0 - 6,0 m  
Garnitura: ručna Datum: 09.02.2018.

Visina od terena u m	Debljina sloja u m	Nivo podzem vode NPV	LITOLOŠKI PROFIL I KONSTRUK. BUŠOTINE	KLASIFIKACIJA	LITOLOŠKI OPIS	NAPOMENA (mesto vađenja uzorka)
----------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------	----------------	---------------------------------

kota ±0,00

1	0,70 1,00	1		CH	Crna masna huminizirana zbijena glina-ilovača	█
2	1,50 2,00	2		CL	Sivkasto žućkasta glina	█
3	4,00 4,30	3		CI	Žuta zbijena lesoidna prašinstva glina	█

BROJ UZORKA 3

UZORKOVANO NA LICU MESTA

BROJ PRILOGA 1

"KOMPOZIT", biro za građevinsko  
veštačenje, projektovanje i izvođenje  
radova, Titel, Glavna broj 132,  
Poslovica Novi Sad

## SONDAŽNI ZAPISNIK

Poslovni objekat, Južna  
industrijska zona u  
Novom Miloševu

PROJEKAT:  
Inženjersko-geološko istraživanje tla za  
projektovanje i izgradnju poslovnog objekta  
u Južnoj industrijskoj zoni Novog Miloševa  
LOKACIJA:  
Novo Miloševo, u Južnoj industrijskoj zoni, broj  
katastarske parcele 8947/16, KO, Novo Miloševo

Kota terena: \_\_\_\_\_ Šifra: \_\_\_\_\_  
Koordinate: x= \_\_\_\_\_ y= \_\_\_\_\_ Oznaka bušotine: SB-2  
Stacionaža: \_\_\_\_\_ Dubina bušotine: 0 - 6,0 m  
Garnitura: ručna Datum: 09.02.2018.

Visina od terena u m	Debljina sloja u m	Nivo podzem vode NPV	LITOLOŠKI PROFIL I KONSTRUK. BUŠOTINE	KLASIFIKACIJA	LITOLOŠKI OPIS	NAPOMENA (mesto vađenja uzorka)
----------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------	----------------	---------------------------------

kota ±0,00

1	0,70 1,00	1		CH	Crna masna huminizirana zbijena glina-ilovača	█
2	1,50 1,80	2		CL	Sivkasto žućkasta glina	█
3	4,00 4,30	3		CI	Žuta zbijena lesoidna prašinstva glina	█

BROJ UZORKA 3

UZORKOVANO NA LICU MESTA

BROJ PRILOGA 2

## TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH REZULTATA

PRILOG BR. 3

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I  
ŠIVENJE KONFEKCIJE, *na katastarskoj parceli*  
*broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*

Redni broj bušotine	Redni broj uzorka	OZNAKA BUŠOTINE	Dubina [m]	Klasifikacija	w - Prirodna vlažnost [%]	ATTERBERGOVE GRANICE				GRANULOMETRIJSKI SASTAV								DIREKTNO SMICANJE		EDOMETARSKI OPIT STIŠLJIVOSTI		ZAPREMINSKA MASA		Oznaka sloja
						wl-Granica tečenja [%]	wp- granica plastičnosti [%]	Ip- Indeks plastičnosti [-]	Ic - indeks konzistencije [-]	Glina <0,002 mm	Prašina 0,002 - 0,06 mm	PESAK			ŠLJUNAK			$\phi^{\circ}$	c [kN/m <sup>2</sup> ]	$\sigma_{100}^{200}$	vlažno $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	suvo $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]		
												Sitan 0,06 - 0,20	Srednji 0,20 - 0,60	Krupan 0,6 - 2,00	Sitan 2,00 -	Srednji 6,0 - 20,0	Krupan 20,0 - 60,0						Drobina d > 60,0 mm	
1	1	SB-1	0,7-1,0	CI	19,5	29,9	19,8	20,2	0,82	8	54	36	2	0				19,1	9,5	7800	19,5	16,4	1	
	2		1,5-1,8	CL	20,1	30,2	20,5	19,8	0,89	2	73	19	6	0				18,8	12,5	9150	19,7	16,6	2	
	3		3,7-4,0	CH	21,5	30,4	20,1	18,9	0,92	8	63	22	7	0				20,5	10,5	10850	19,8	16,8	3	
2	4	SB-2	0,7-1,0	CI	20,0	31,4	19,5	19,1	0,93	8	32	55	5	0				21,4	10,8	7750	19,4	16,3	1	
	5		1,5-1,8	CL	21,0	32,1	20,5	18,4	0,88	4	24	67	5	0				18,8	11,3	9550	19,6	16,4	2	
	6		3,7-4,0	CH	22,0	32,6	21,1	19,1	0,90	2	58	32	8	0				19,3	9,5	11200	19,7	16,6	3	

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

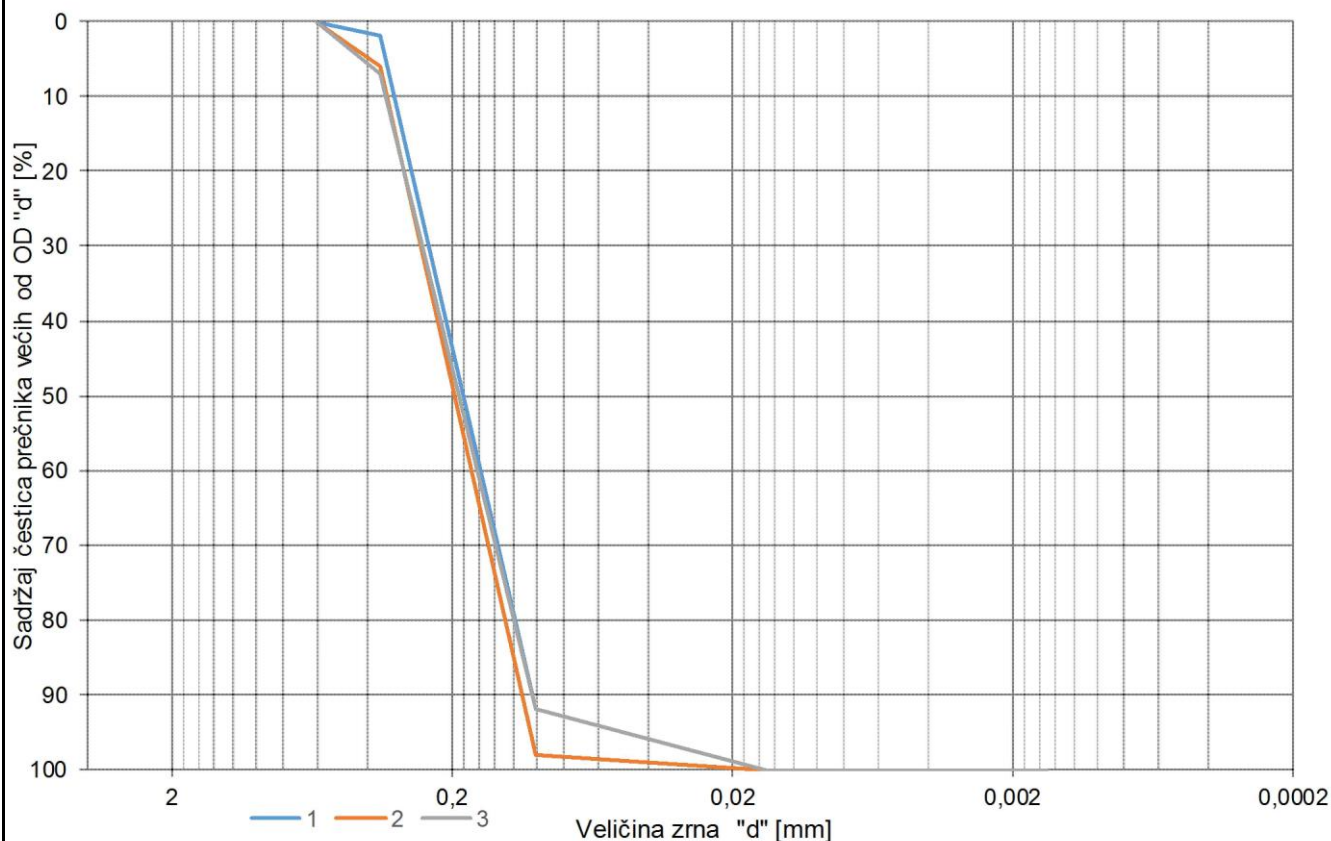
**GRANULOMETRIJSKI SASTAV**  
**Bušotina SB-1**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O.  
Novo Miloševo*



REDNI BROJ UZORKA	OZNAKA BUSOTINE	DUBINA m	LITOLOSKA OZNAKA	d10	d20	d30	d60	Cu	Cc	Hazen msec	Bejer msec
1	SB-1	0,7-1,0	CH	0,0508	0,0797	0,1104	0,2180	4,2928	1,1615	7,74E-06	7,35E-06
2		1,5-1,8	CL	0,0575	0,0894	0,1232	0,2417	4,2042	1,1524	9,91E-06	9,42E-06
3		3,7-4,0	CI	0,0527	0,0840	0,1172	0,2338	4,4354	1,1770	6,95E-06	6,60E-06



Broj uzorka

SB-1

Uzorkovao:

*[Signature]*

Saradnik:

*[Signature]*

Broj priloga

4



"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

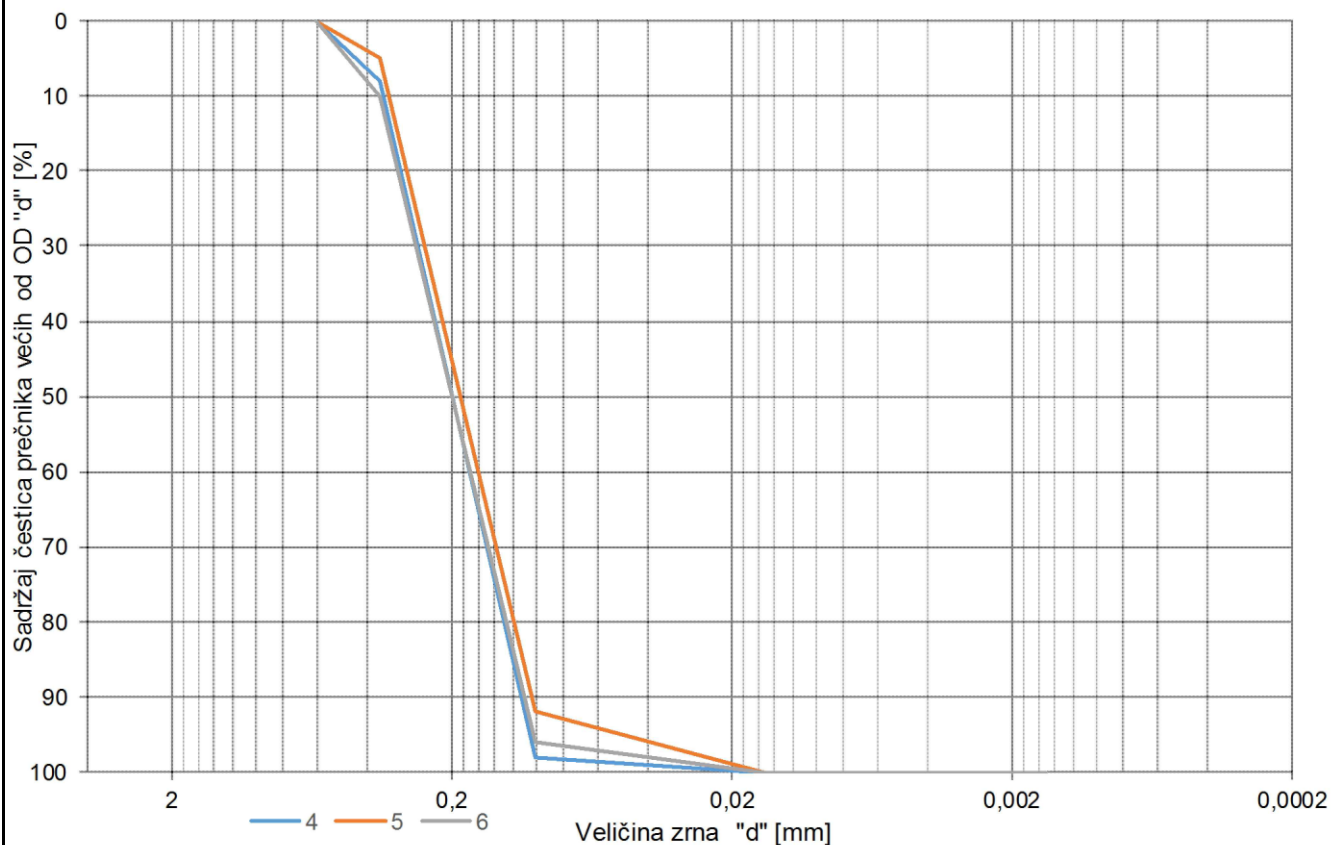
**GRANULOMETRIJSKI SASTAV**  
**Bušotina SB-2**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O.  
Novo Miloševo*



REDNI BROJ UZORKA	OZNAKA BUSOTINE	DUBINA [m]	LITOLOSKA OZNAKA	d10	d20	d30	d60	Cu	Cc	Hazen [m/sec]	Bejer [m/sec]
4	SB-2	0,7-1,0	CH	0,0585	0,0915	0,1265	0,2487	4,2505	1,1580	1,03E-05	9,76E-06
5		1,5-1,8	CL	0,0519	0,0822	0,1144	0,2273	4,3782	1,1706	8,08E-06	7,68E-06
6		3,7-4,0	CI	0,0577	0,0914	0,1272	0,2521	4,3681	1,1713	8,33E-06	7,91E-06



Broj uzorka

SB-2

Uzorkovao:

*[Signature]*

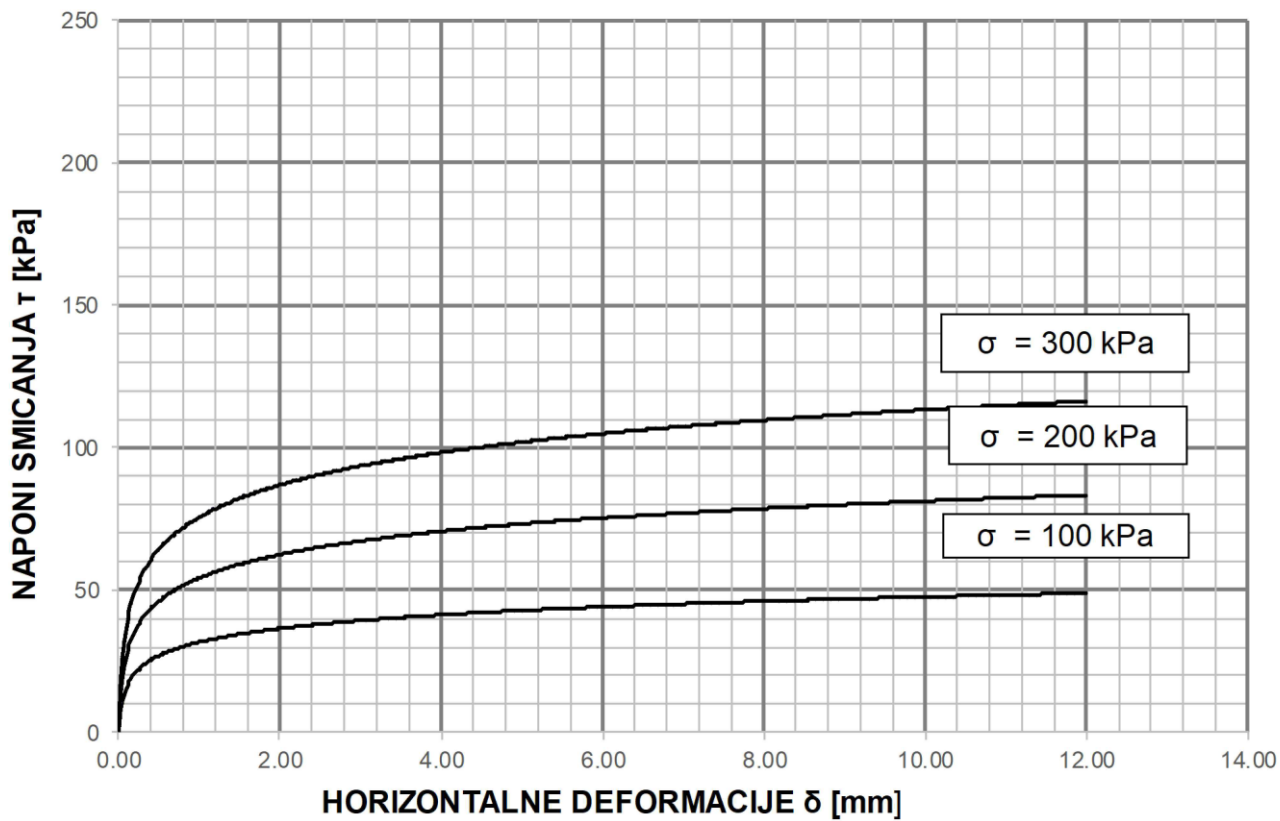
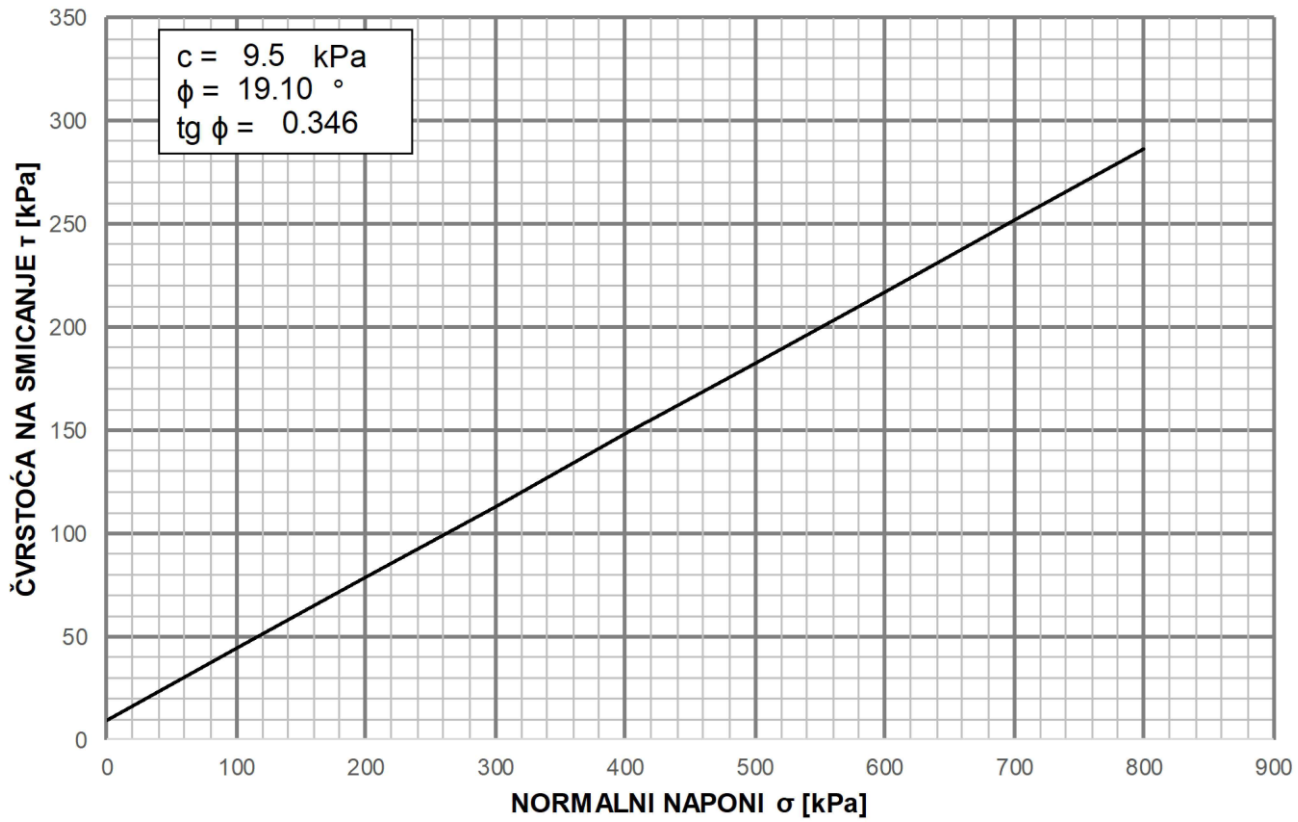
Saradnik:

*[Signature]*

Broj priloga

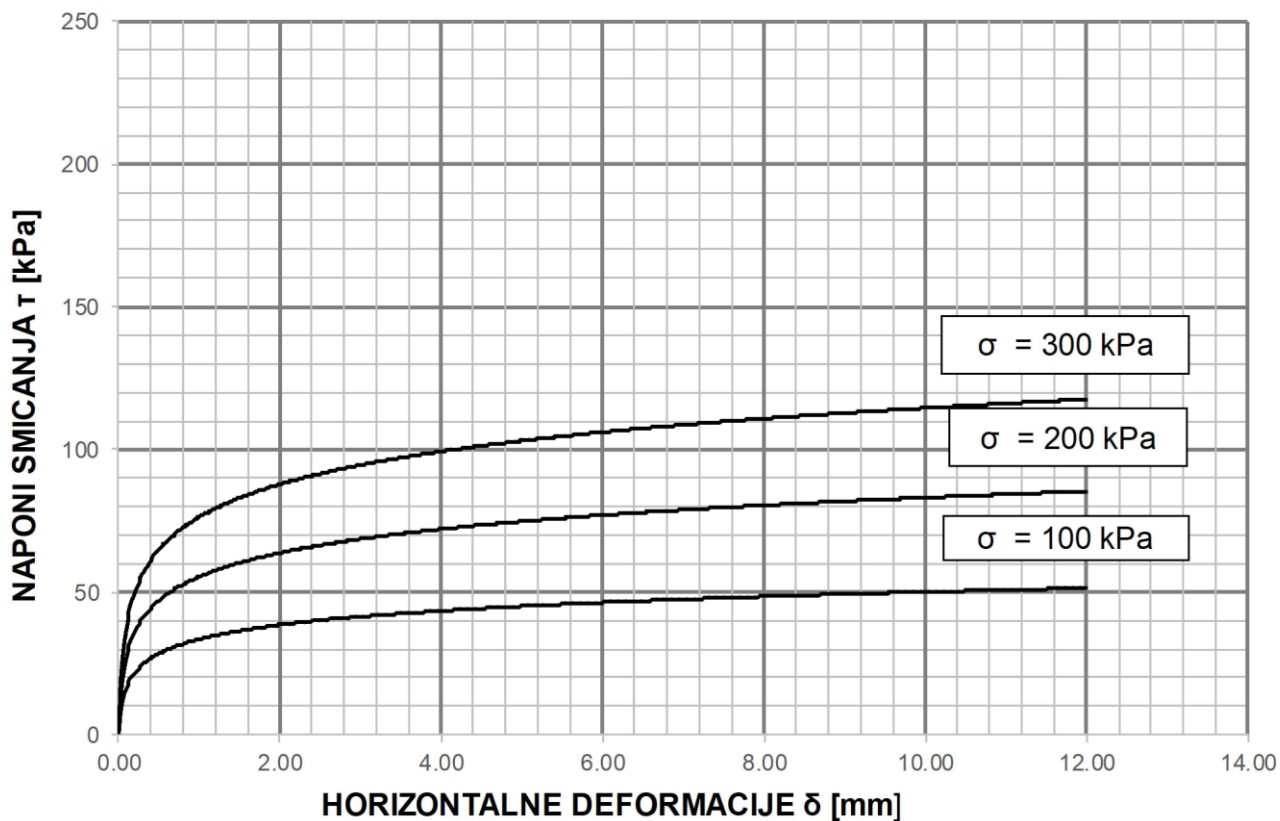
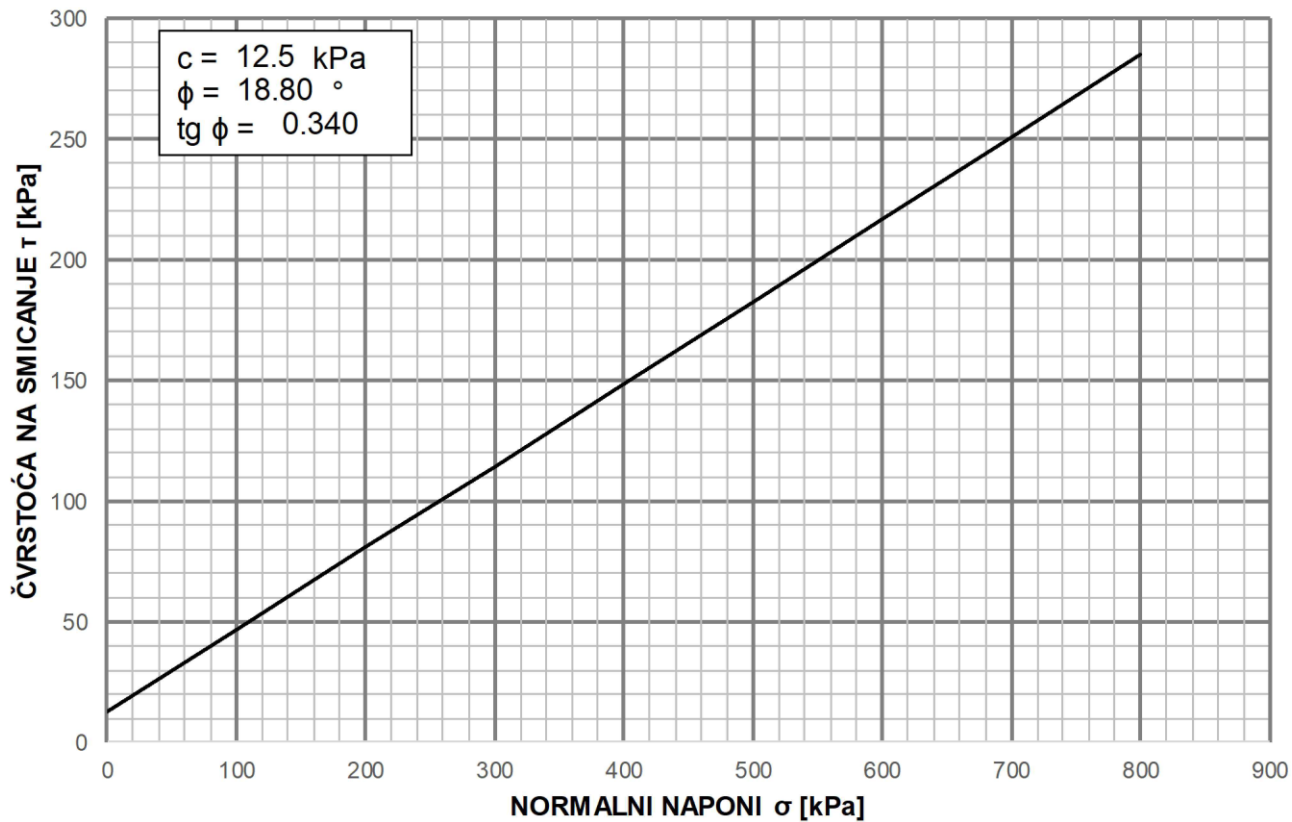
5

<b>"KOMPOZIT"</b> Glavna 132 Titel	<b>DIREKTNO SMICANJE</b> <b>Bušotina SB-1.1</b> <b>Dubina od 0,70 do 1,0 m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



Broj uzorka	SB 1.1	Interval dubine	0,70-1,0m	Broj priloga	6
-------------	--------	-----------------	-----------	--------------	---

<b>"KOMPOZIT"</b> Glavna 132 Titel	<b>DIREKTNO SMICANJE</b> <b>Bušotina SB-1.2</b> <b>Dubina od 1,50 do 1,8 m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



Broj uzorka	SB 1.2	Interval dubine	1,50-1,80m	Broj priloga	7
-------------	--------	-----------------	------------	--------------	---

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

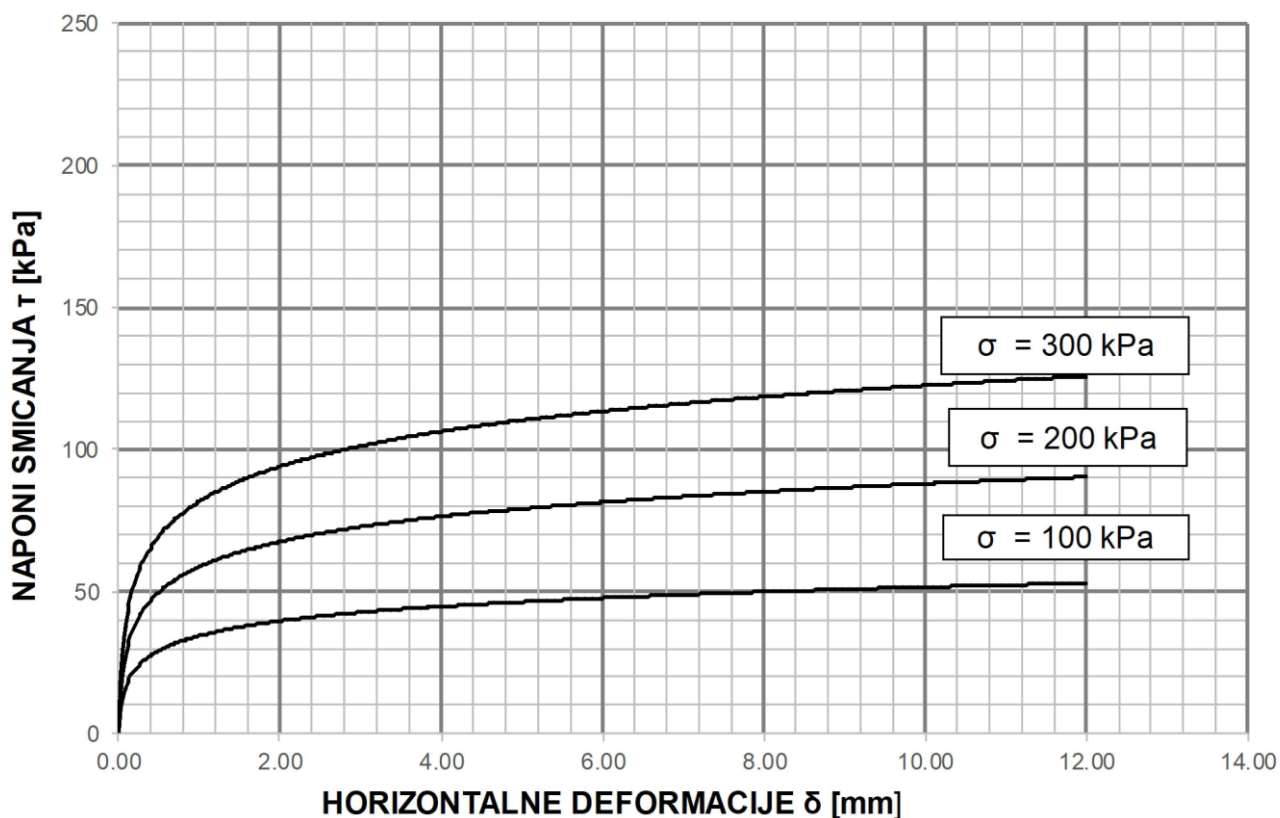
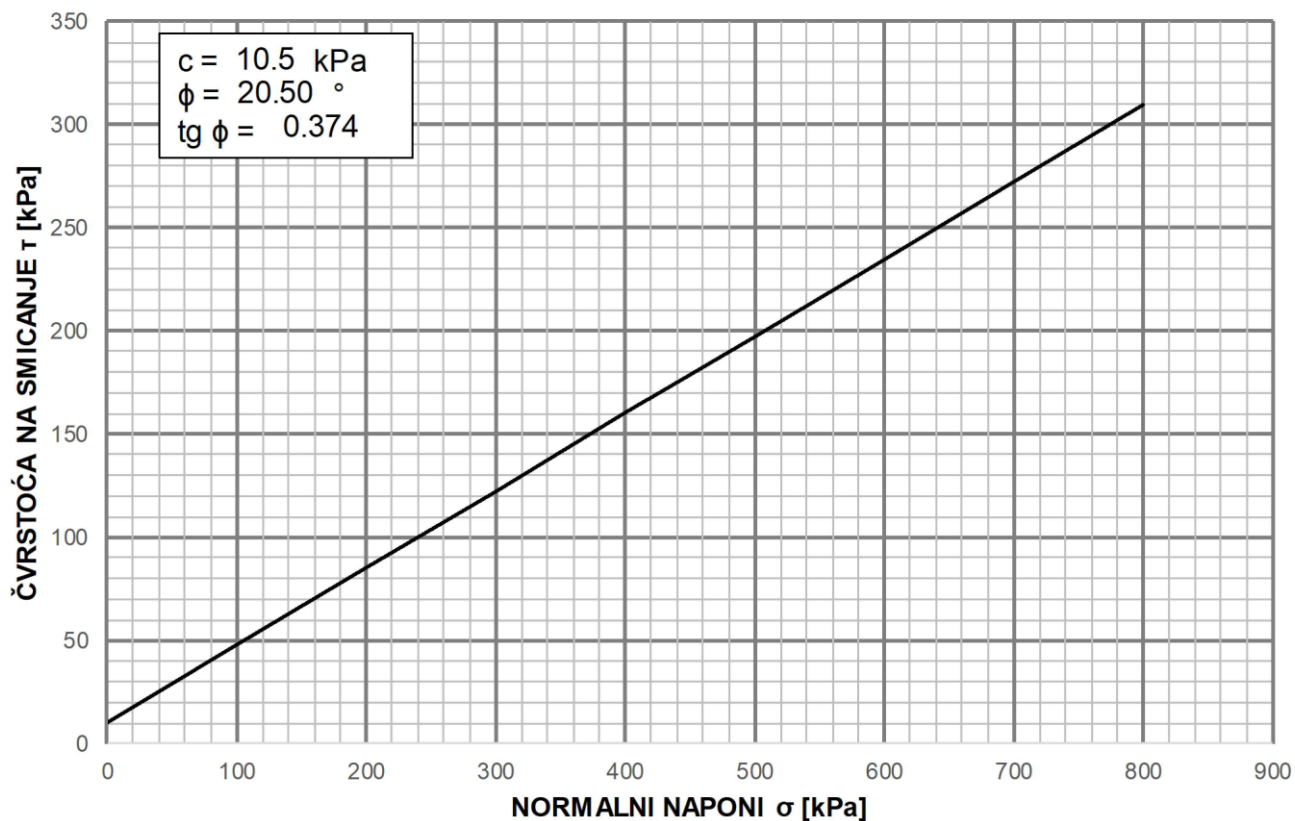
**DIREKTNO SMICANJE**  
**Bušotina SB-1.3**  
**Dubina od 3,70 do 4,00m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

SB 1.3

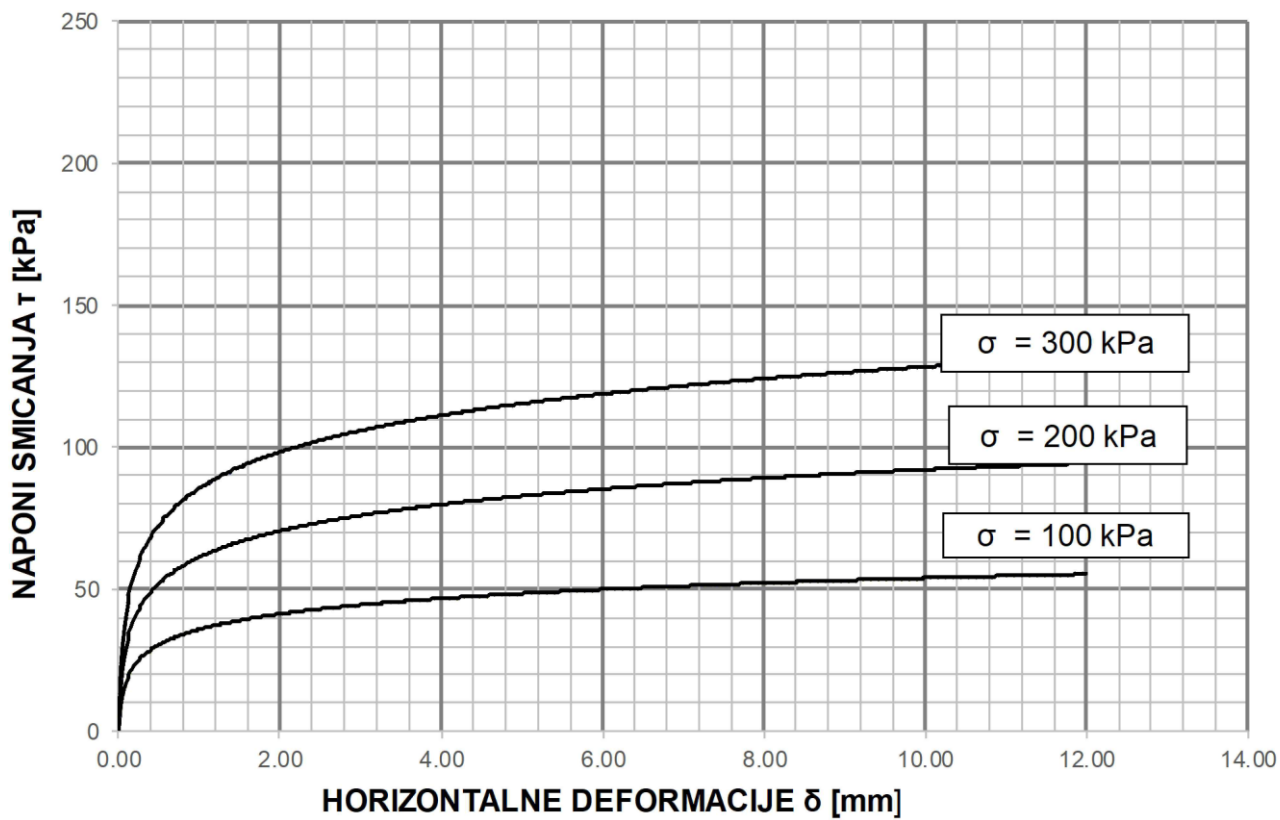
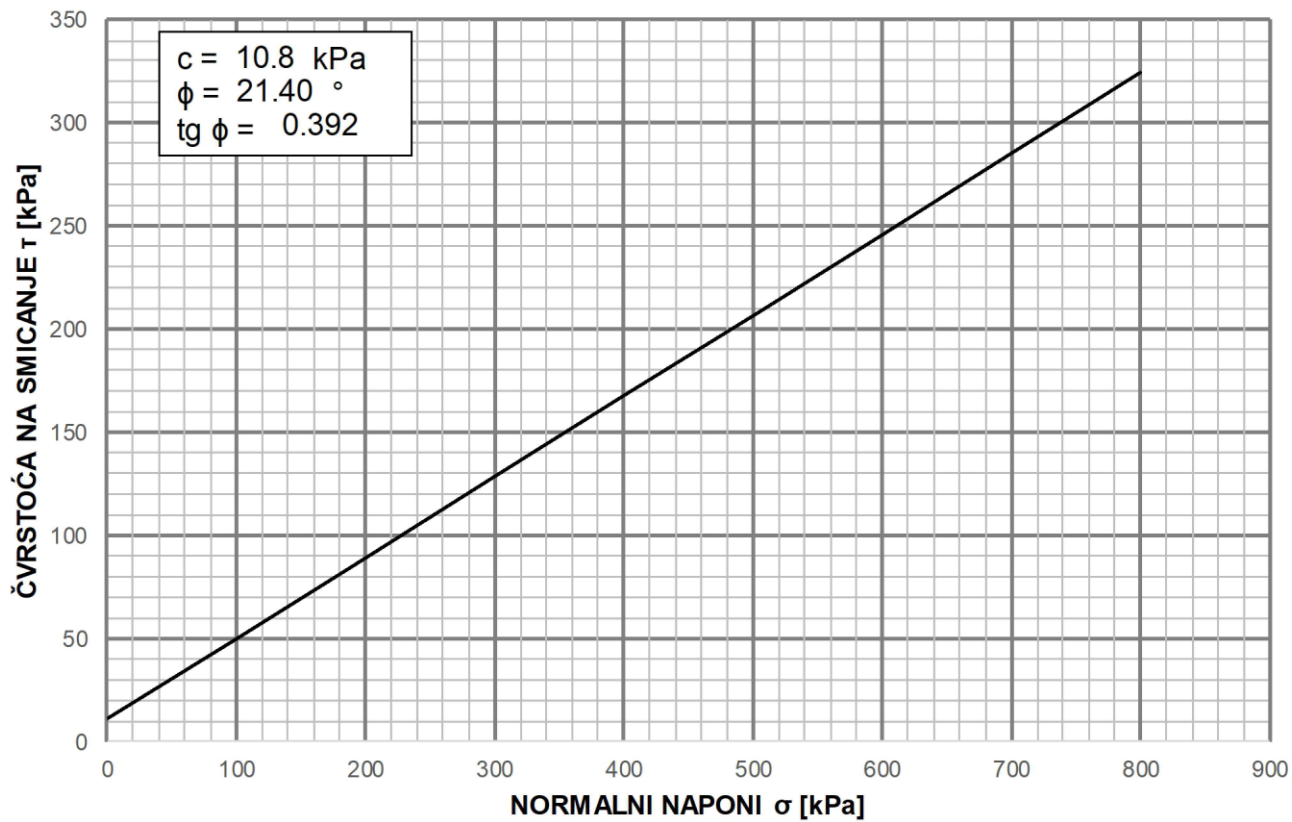
Interval dubine

3,70-4,00m

Broj priloga

8

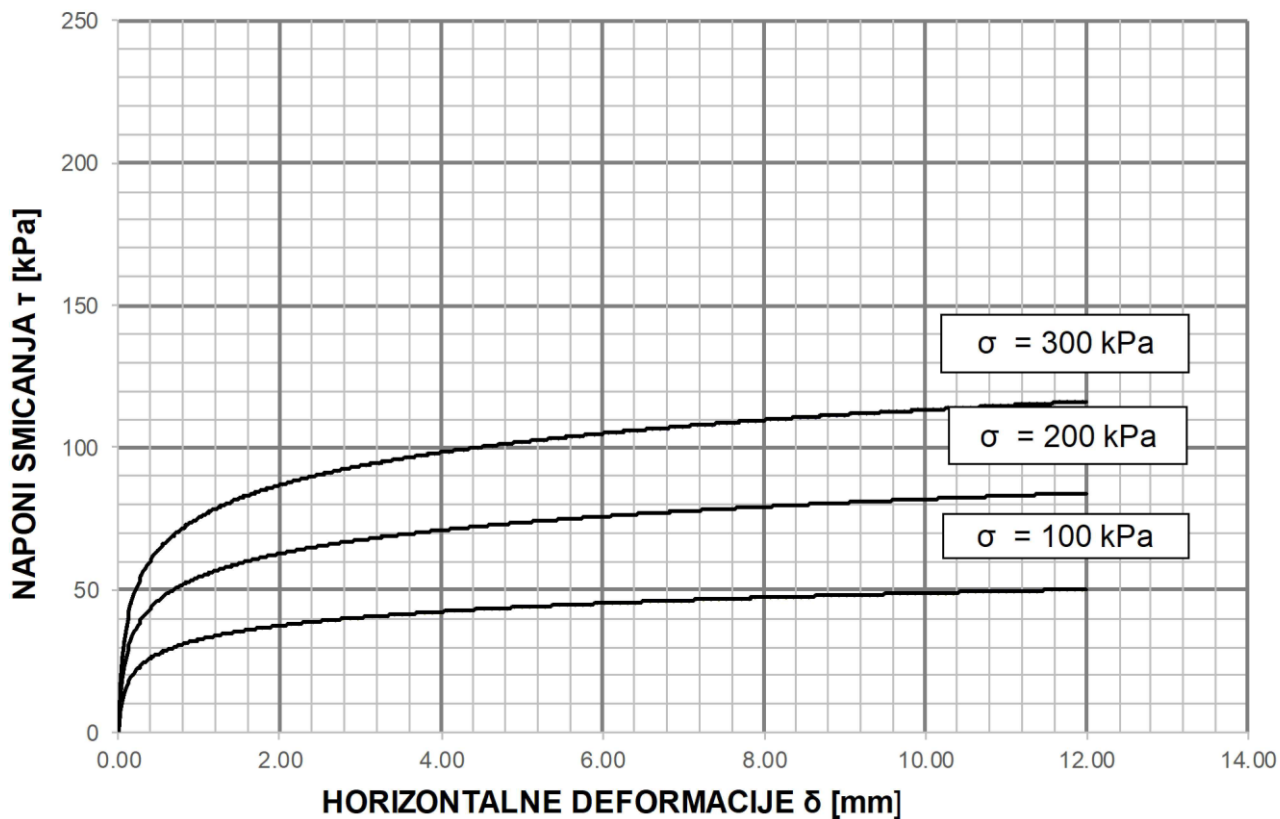
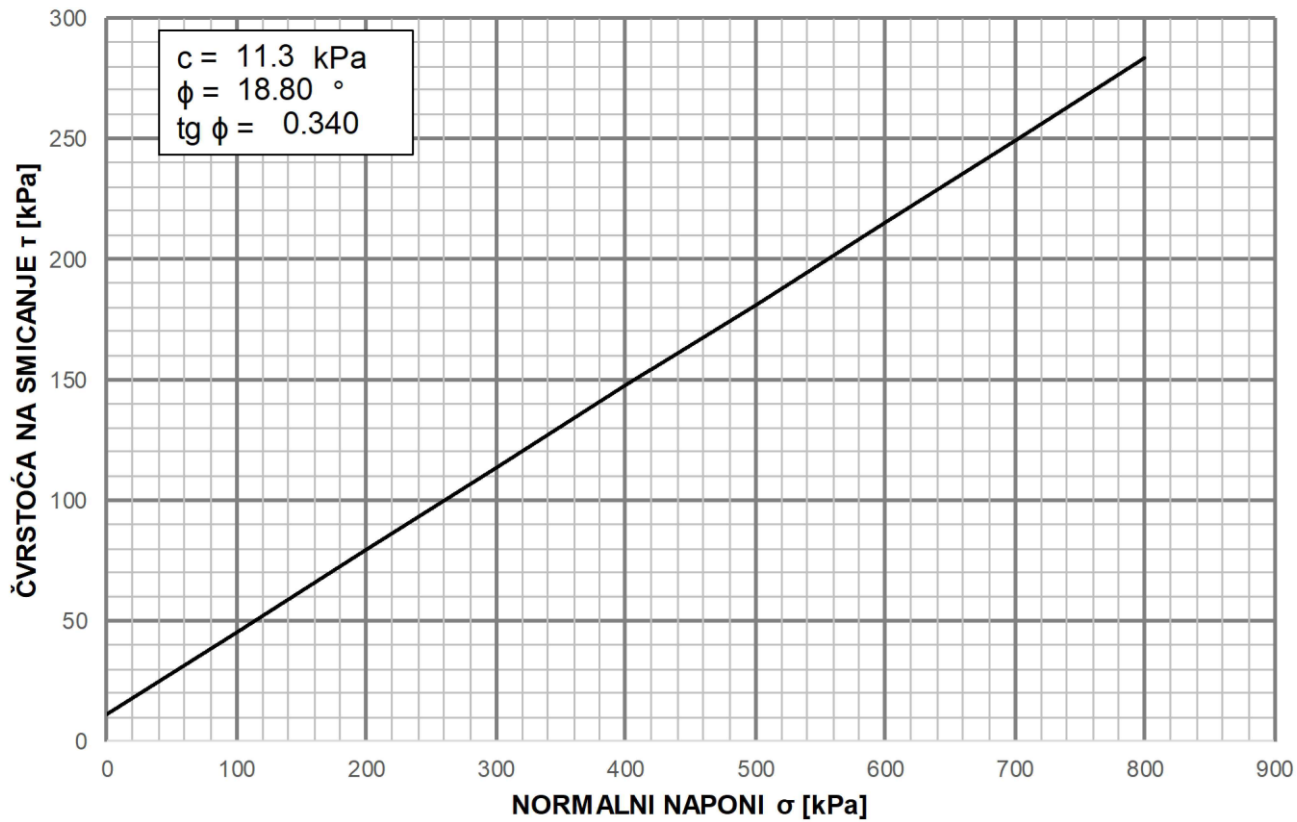
<b>"KOMPOZIT"</b> Glavna 132 Titel	<b>DIREKTNO SMICANJE</b> <b>Bušotina SB-2.1</b> <b>Dubina od 0,70 do 1,00m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



Broj uzorka	SB 2.1	Interval dubine	0,70-1,00m	Broj priloga	9
-------------	--------	-----------------	------------	--------------	---

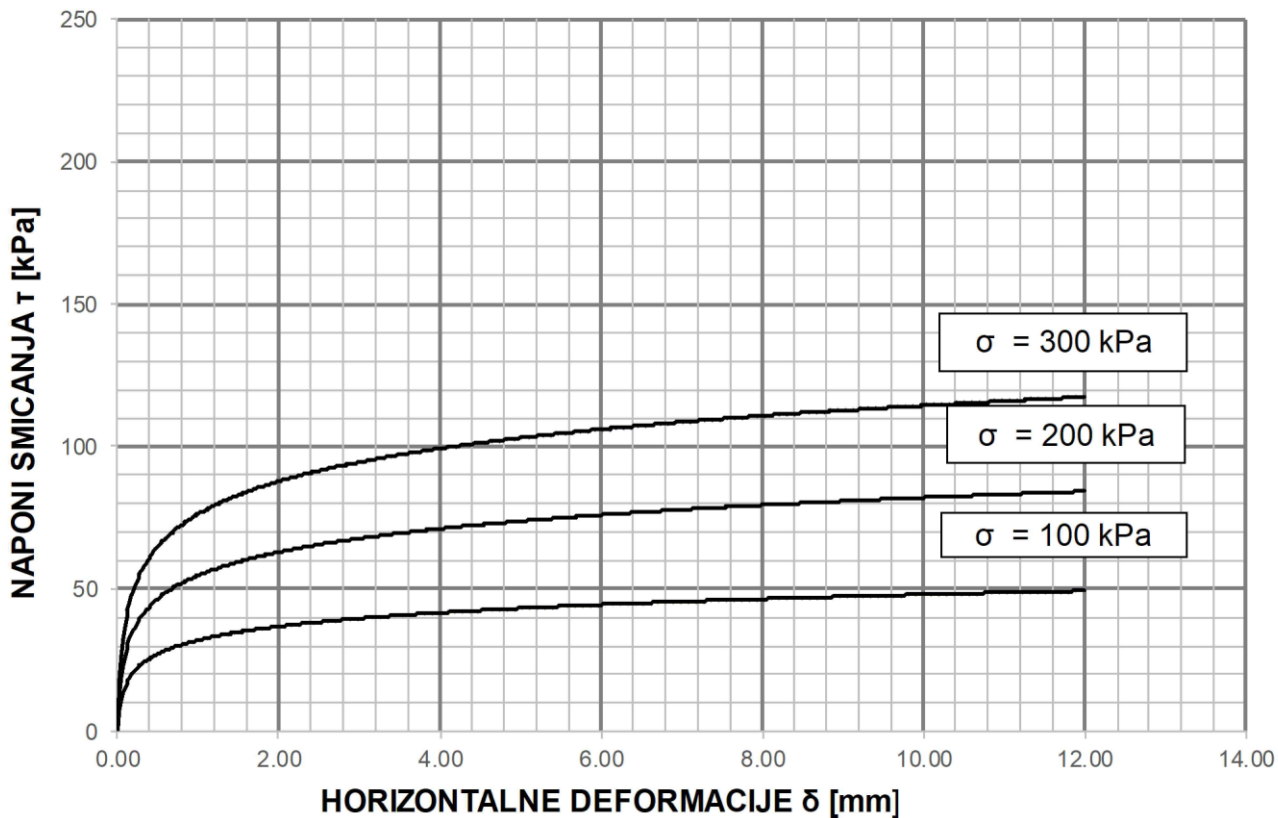
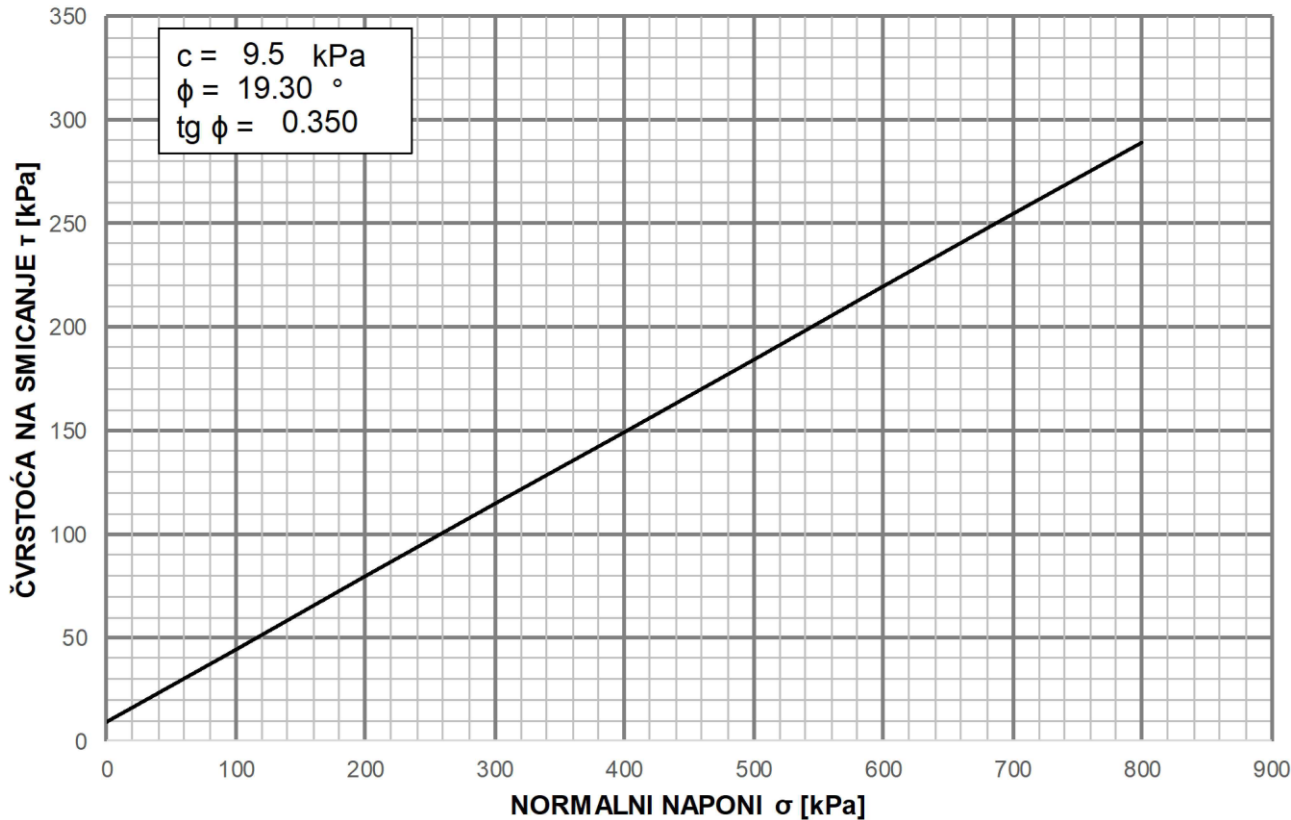


"KOMPOZIT" Glavna 132 Titel	<b>DIREKTNO SMICANJE</b> <b>Bušotina SB-2.2</b> <b>Dubina od 1,50 do 1,80m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



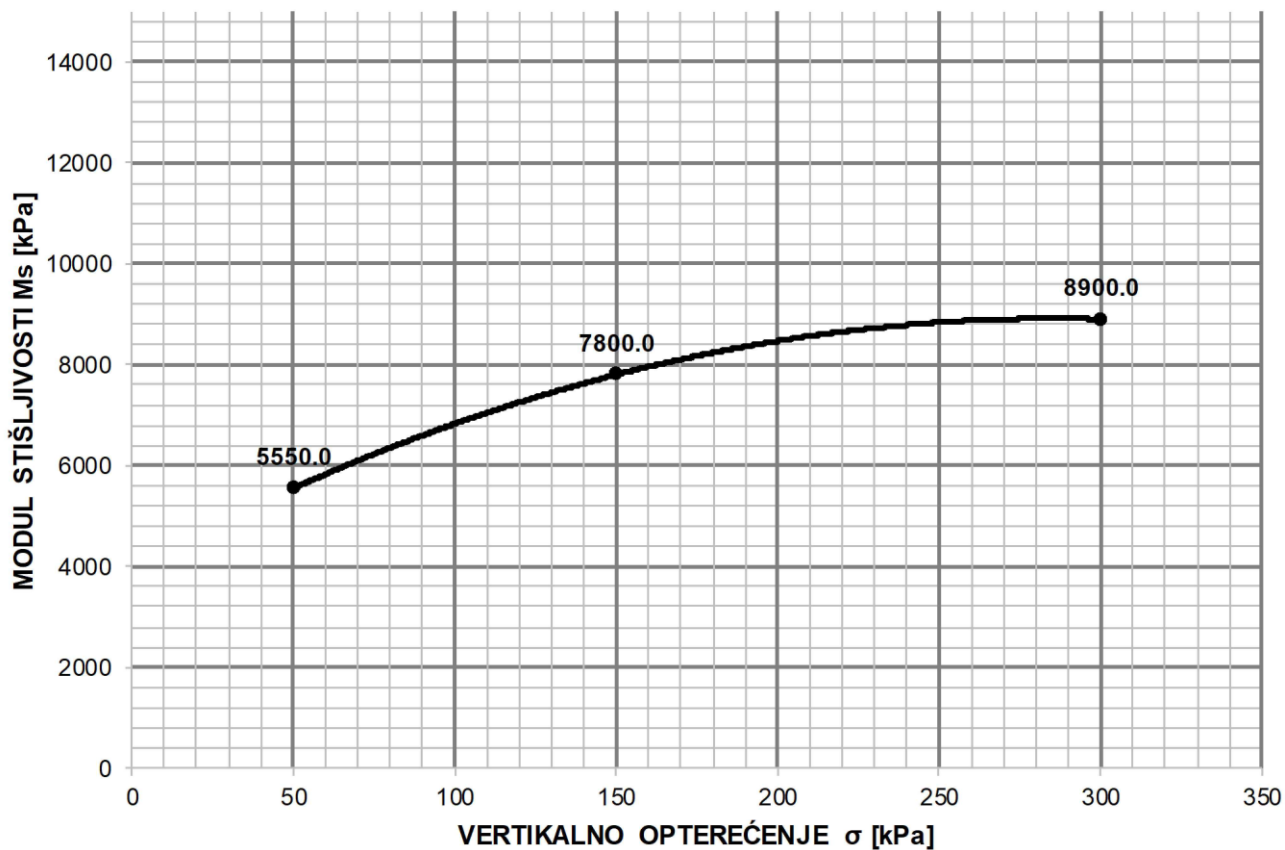
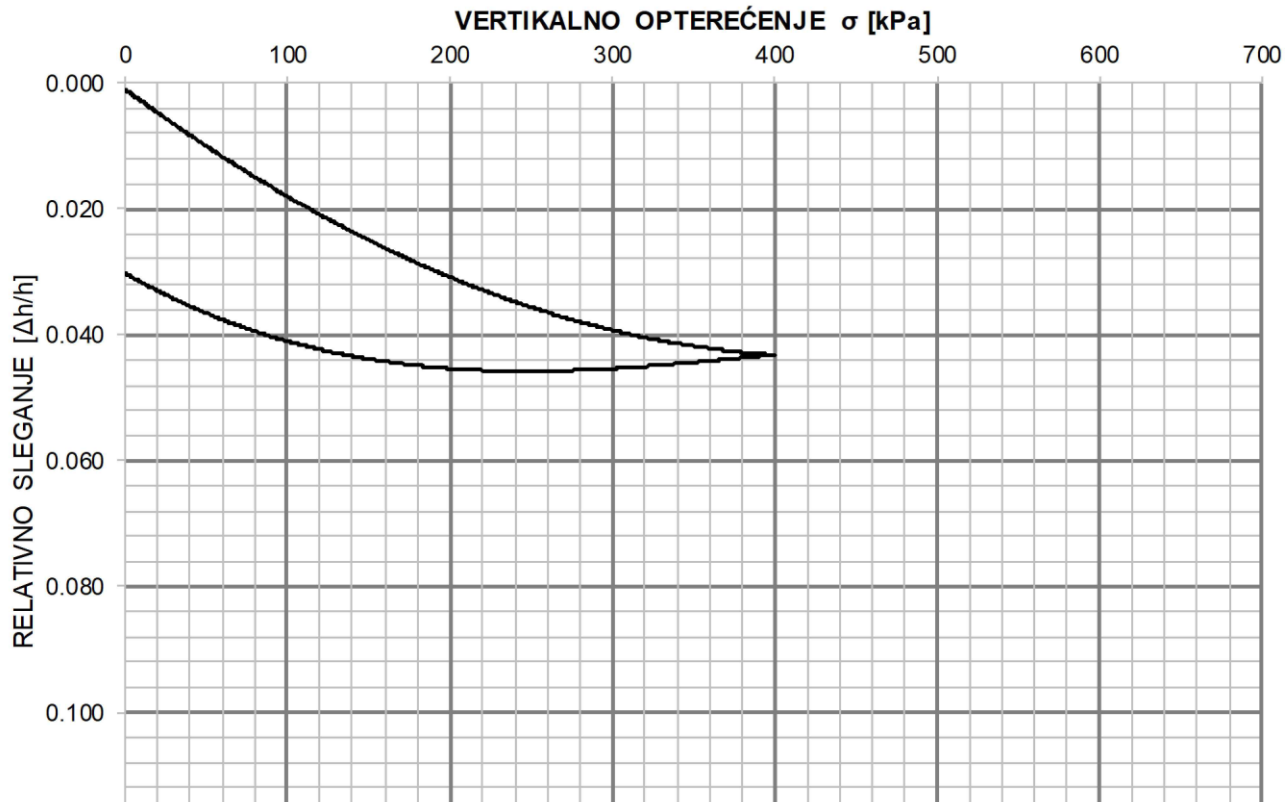
Broj uzorka	SB 2.2	Interval dubine	1,50-1,80m	Broj priloga	10
-------------	--------	-----------------	------------	--------------	----

<b>"KOMPOZIT"</b> Glavna 132 Titel	<b>DIREKTNO SMICANJE</b> <b>Bušotina SB-2.3</b> <b>Dubina od 3,70 do 4,00m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



Broj uzorka	SB 2.3	Interval dubine	3,70-4,00m	Broj priloga	11
-------------	--------	-----------------	------------	--------------	----

"KOMPOZIT" Glavna 132 Titel	<b>DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI</b> <b>Bušotina SB-1.1</b> <b>Dubina od 0,70 do 1,00m</b>
OBJEKAT:	FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE
LOKACIJA:	<i>Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo</i>



Broj uzorka	SB 1.1	Interval dubine	0,70-1,00 m	Broj priloga	12
-------------	--------	-----------------	-------------	--------------	----

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

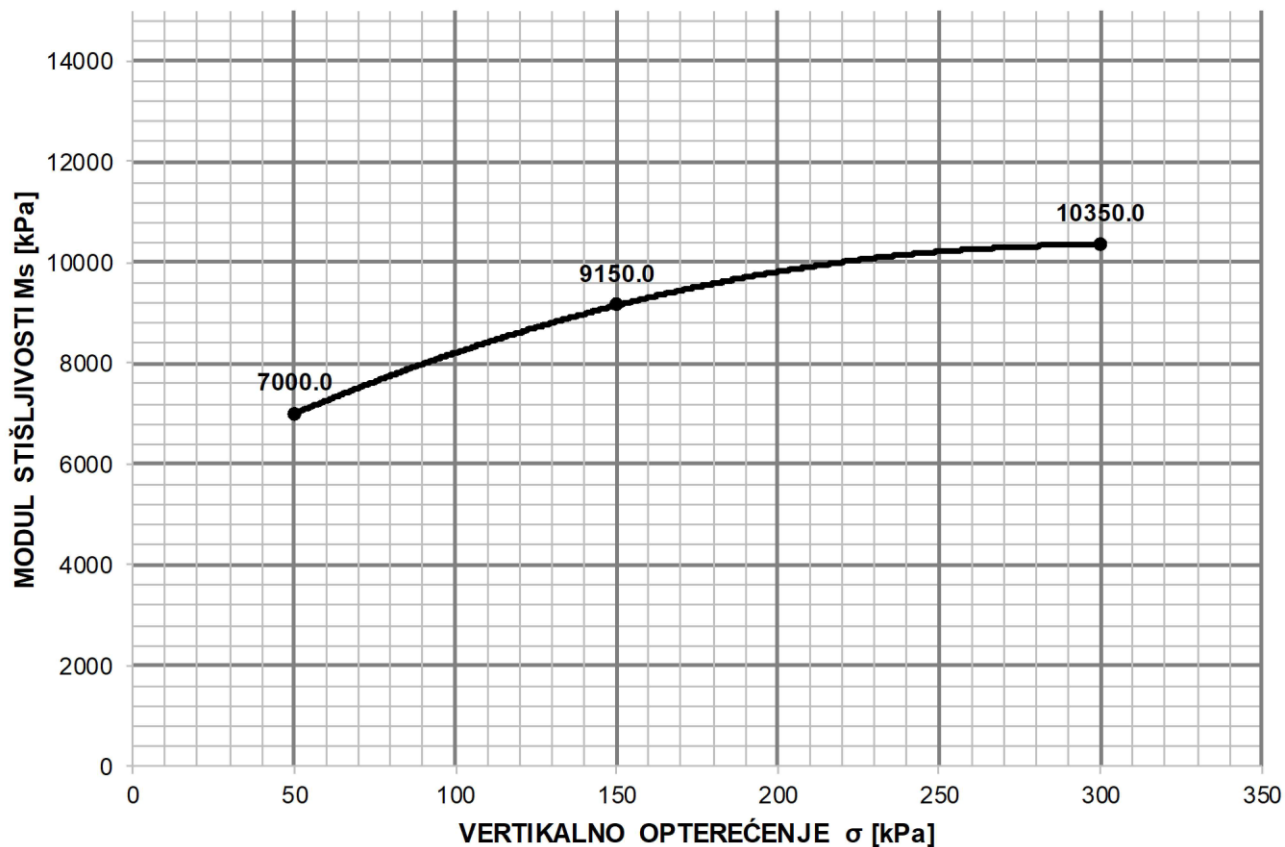
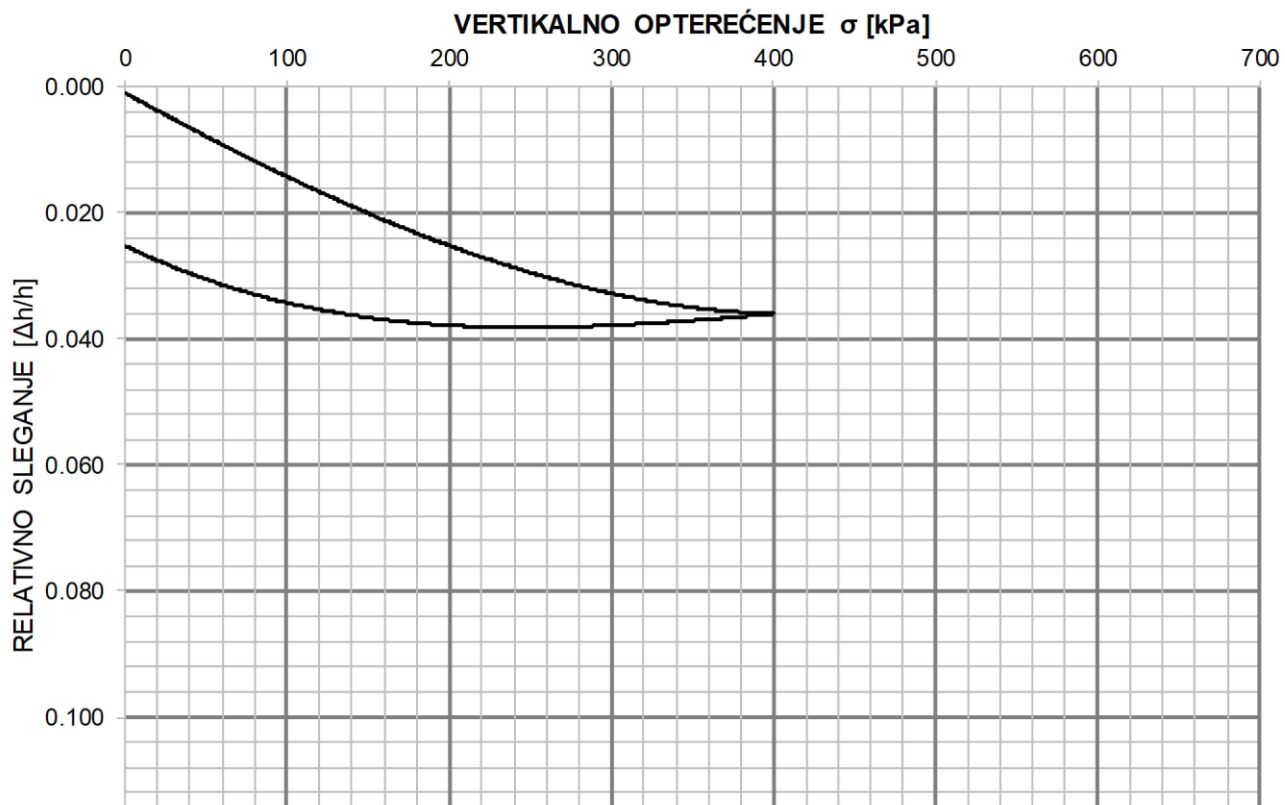
**DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**  
**Bušotina SB-1.2**  
**Dubina od 1,50 do 1,80m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

SB 1.2

Interval dubine

1,50-1,80 m

Broj priloga

13

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

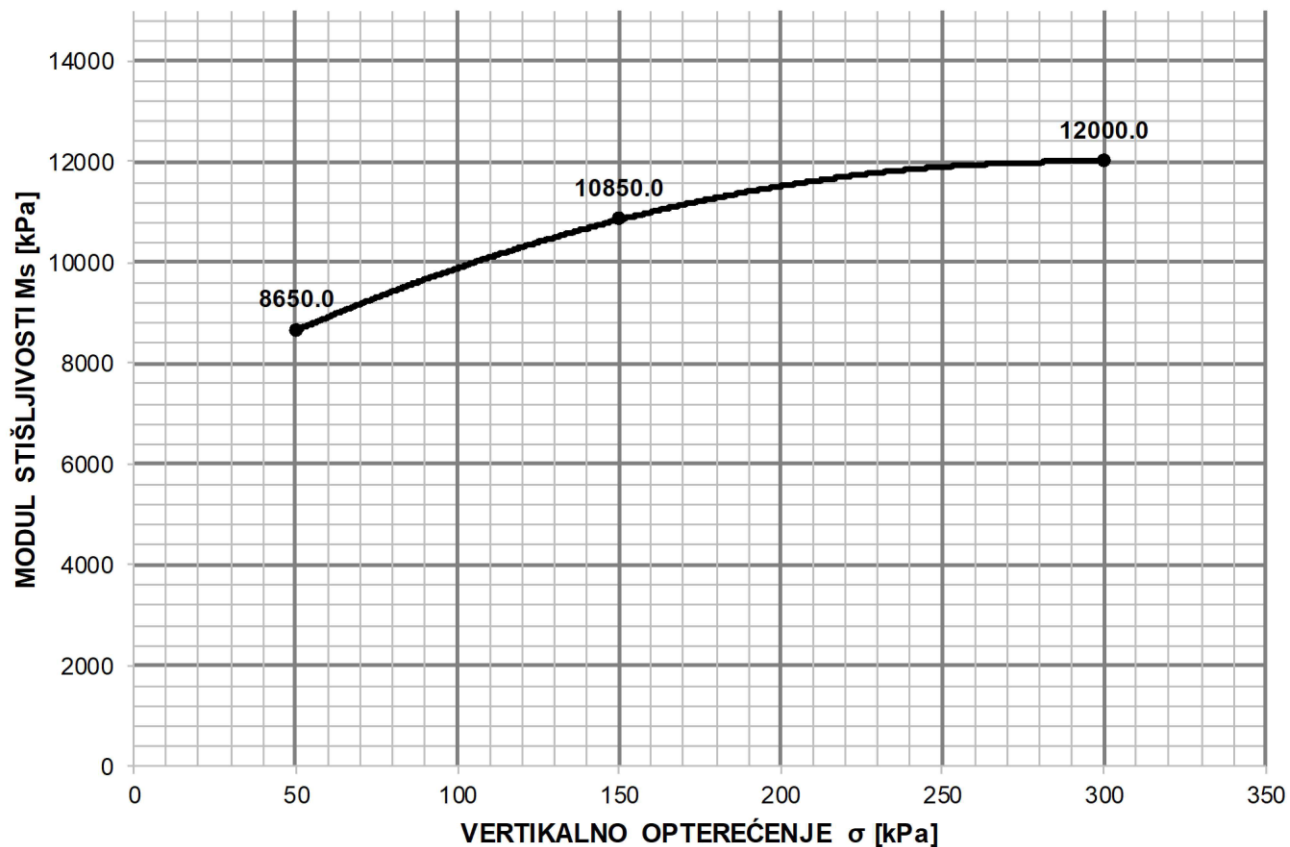
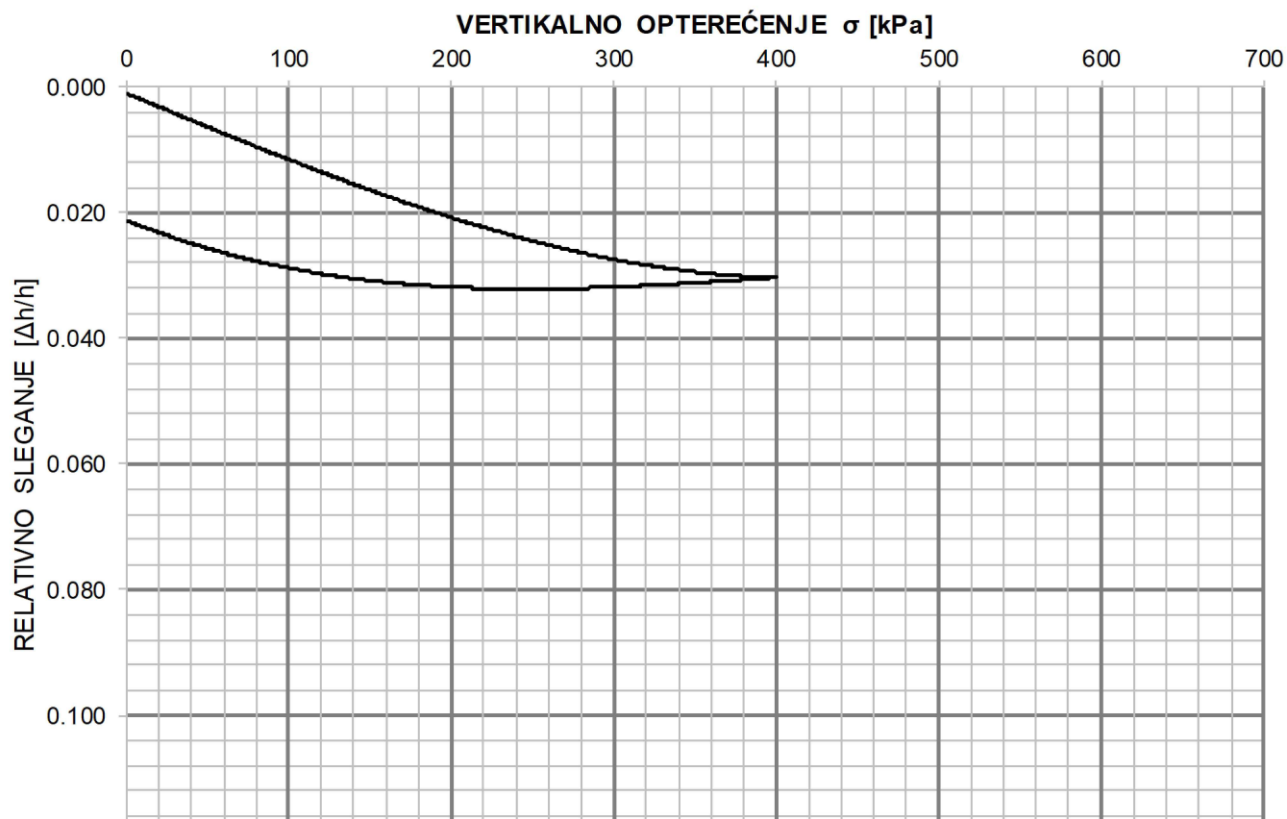
**DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**  
**Bušotina SB-1.3**  
**Dubina od 3,70 do 4,00m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

SB 1.3

Interval dubine

3,70-4,00 m

Broj priloga

14



"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

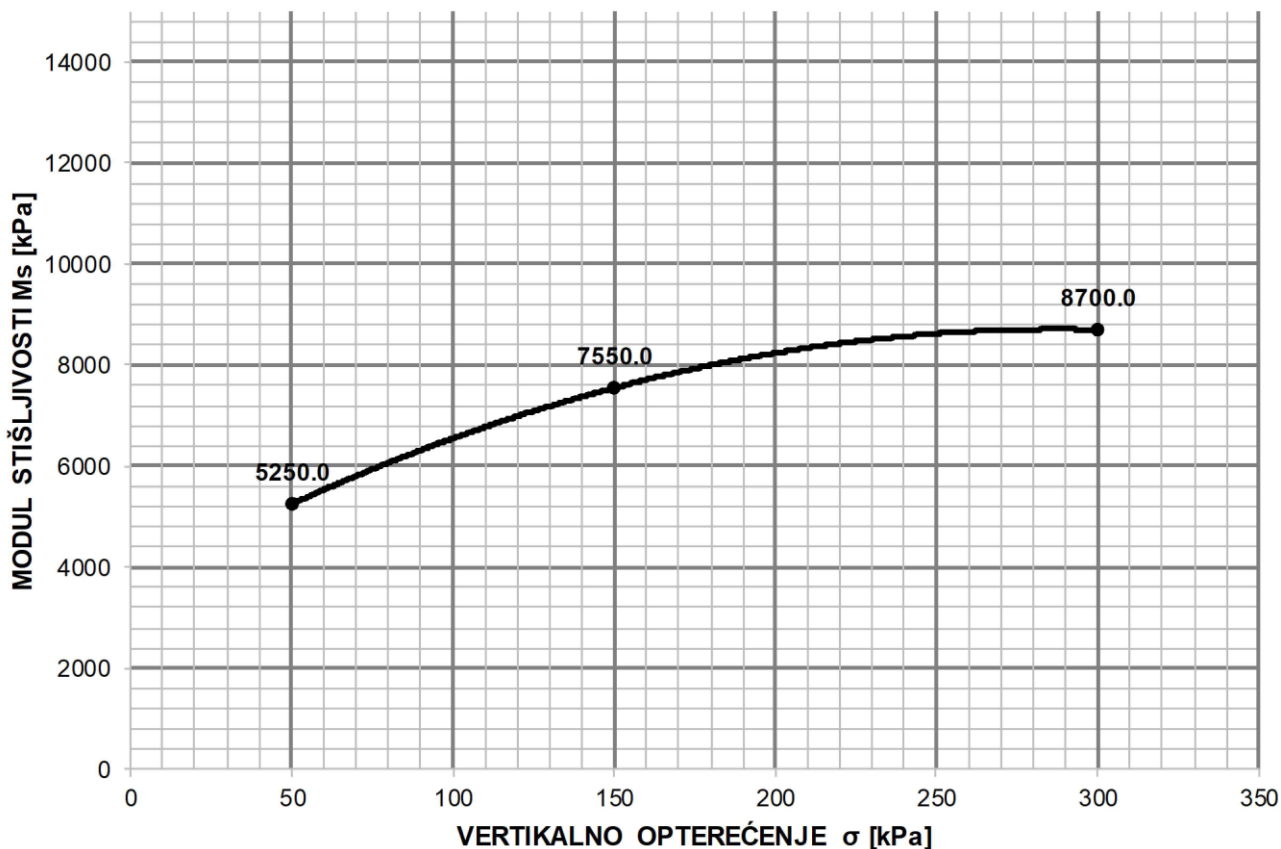
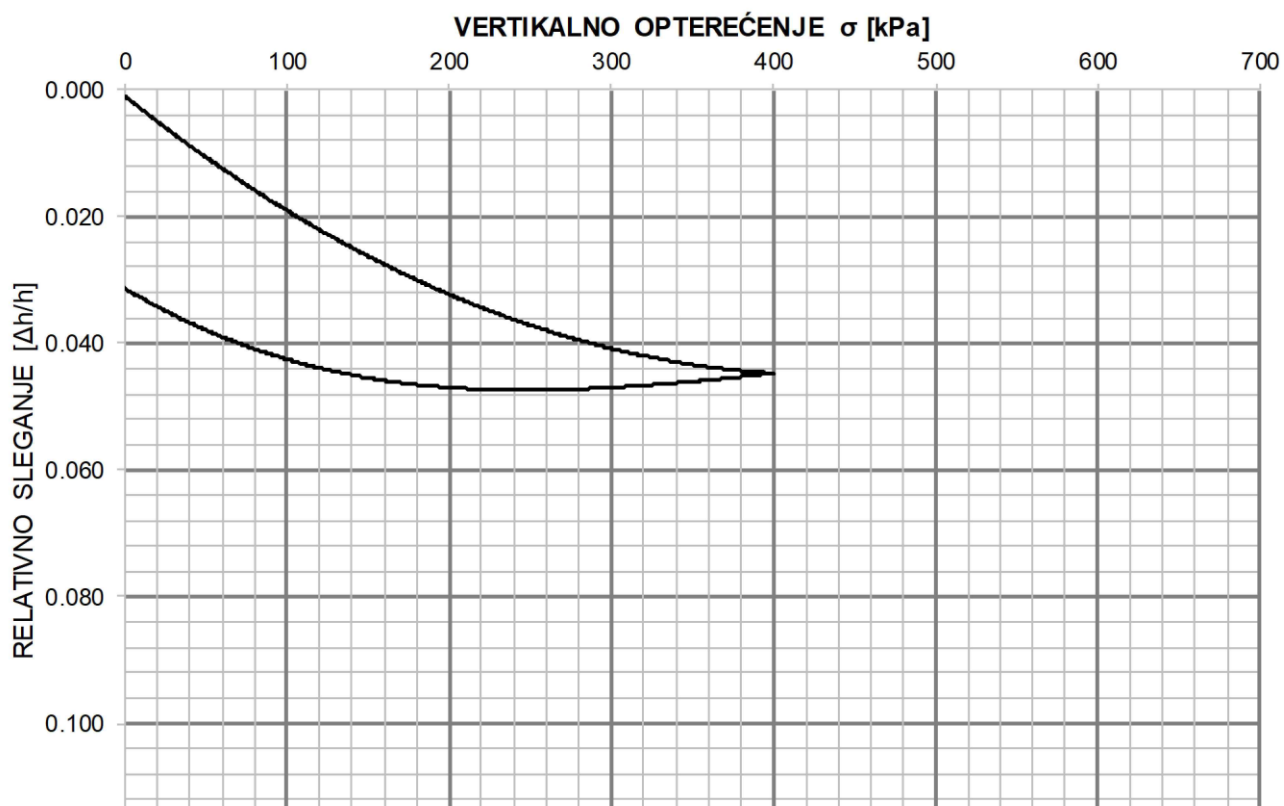
**DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**  
**Bušotina SB-2.1**  
**Dubina od 0,70 do 1,00m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

SB 2.1

Interval dubine

0,70-1,00 m

Broj priloga

15

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

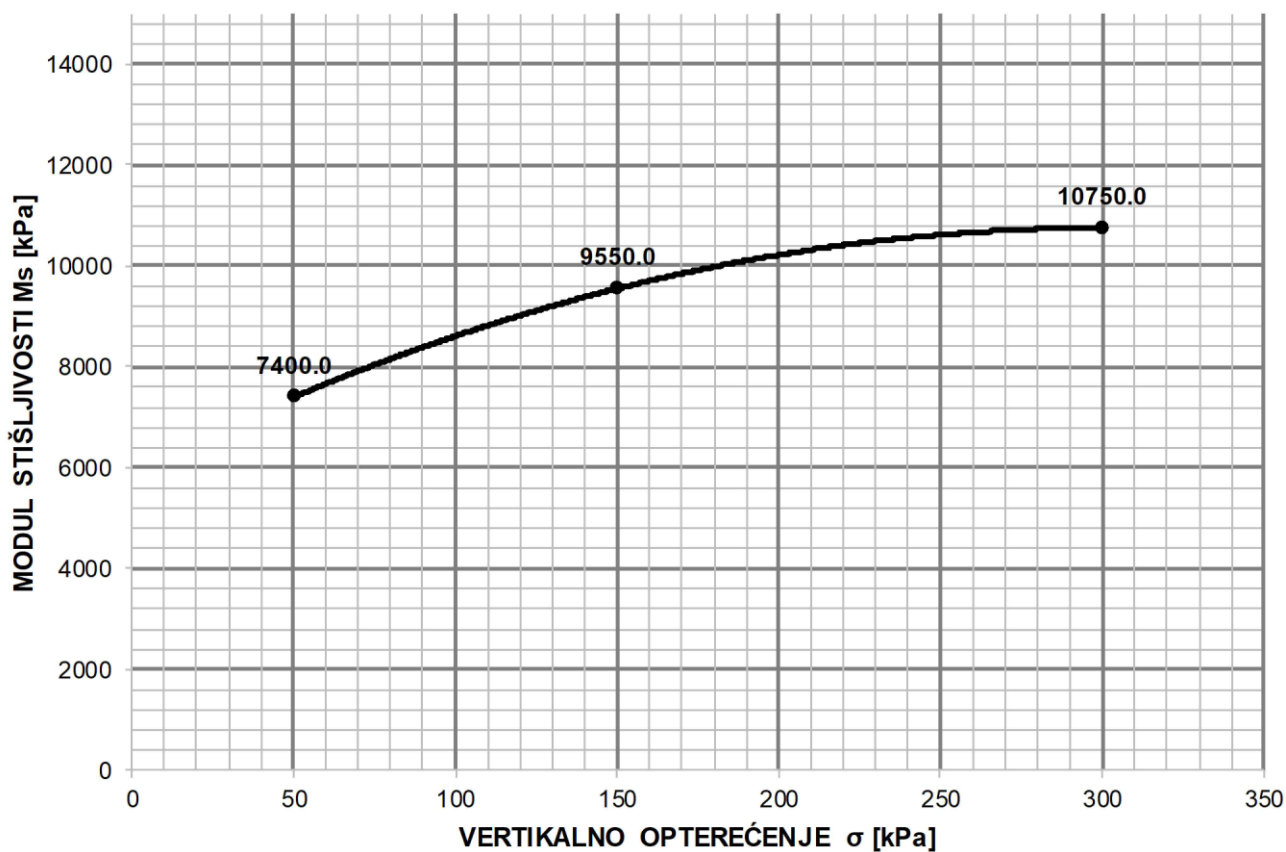
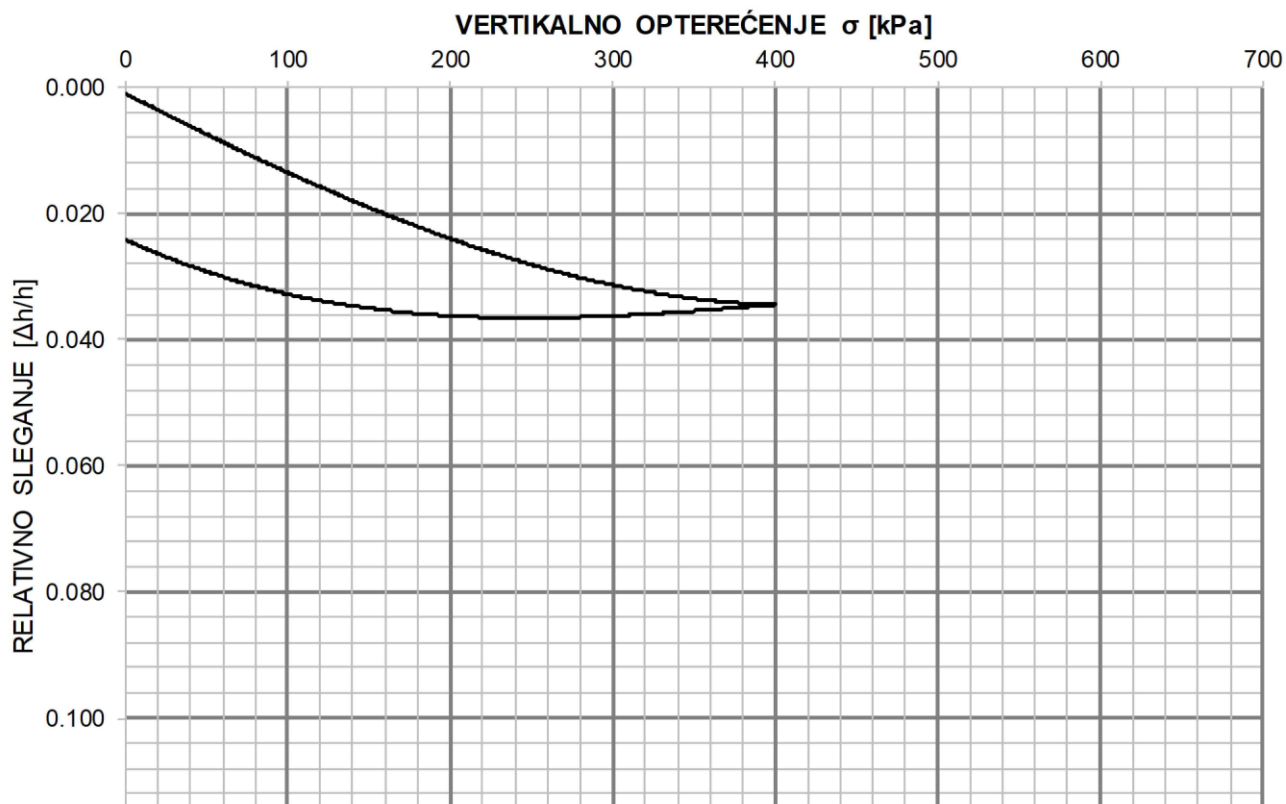
**DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**  
**Bušotina SB-2.2**  
**Dubina od 1,50 do 1,80m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

SB 2.2

Interval dubine

1,50-1,80 m

Broj priloga

16

"KOMPOZIT"  
Glavna 132  
Titel

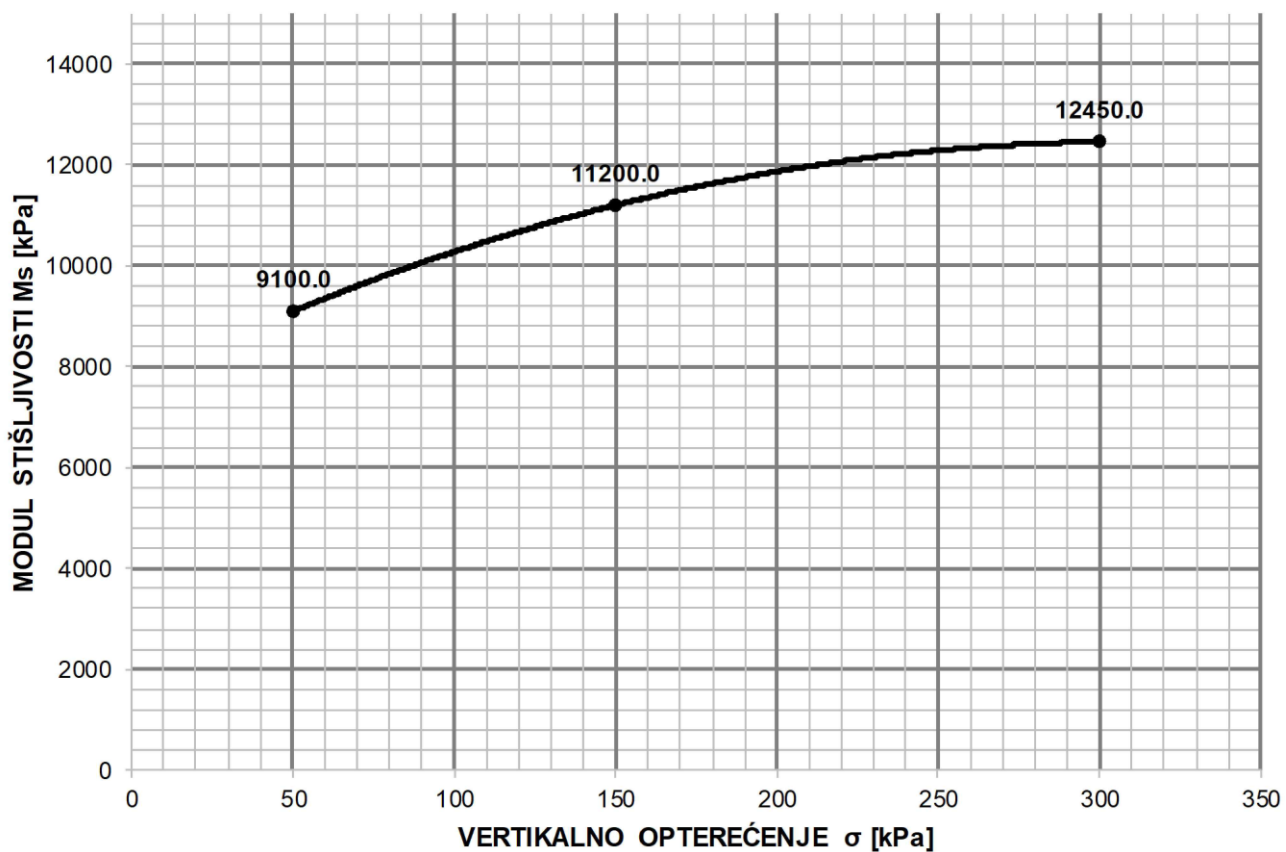
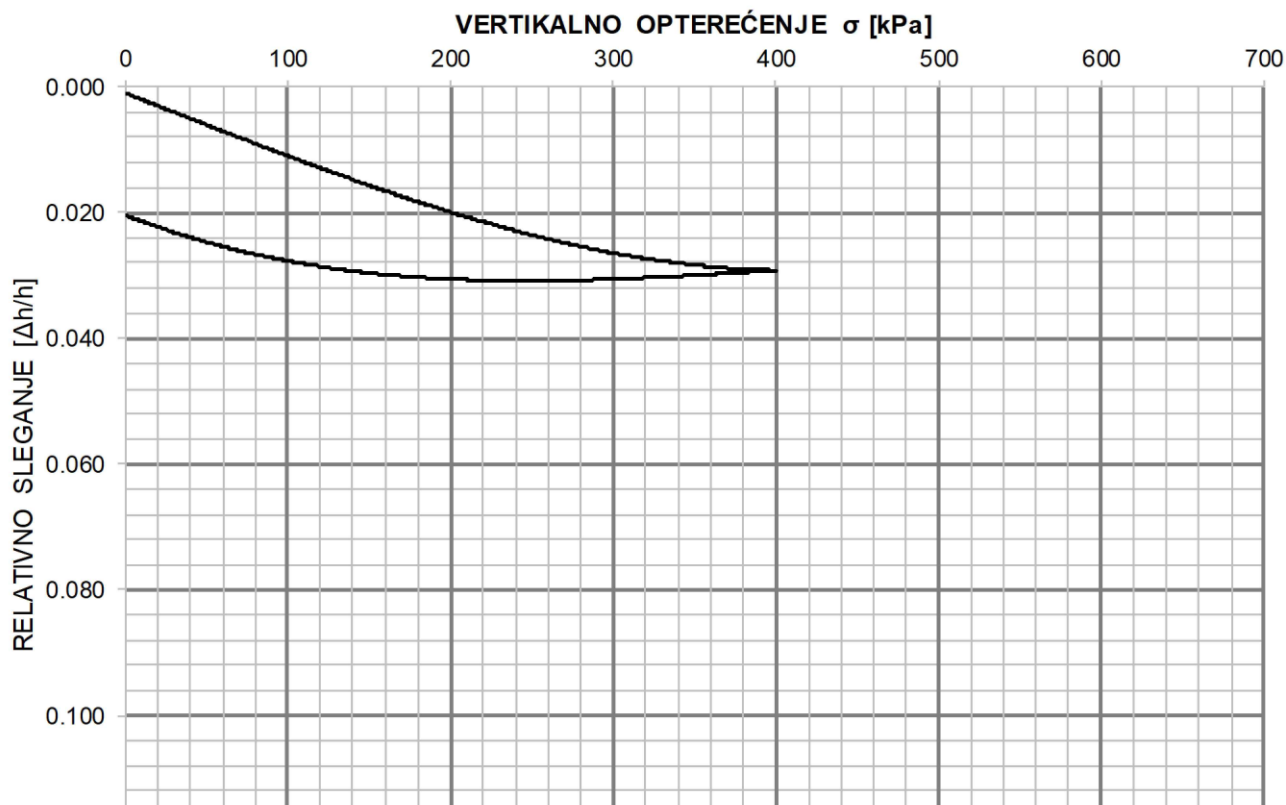
**DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**  
**Bušotina SB-2.3**  
**Dubina od 3,70 do 4,00m**

OBJEKAT:

FABRIČKI KOMPLEKS ZA OBRADU PAPERJA I ŠIVENJE

LOKACIJA:

*Novo Miloševo, katastarska parcela broj 8947/16, K.O. Novo Miloševo*



Broj uzorka

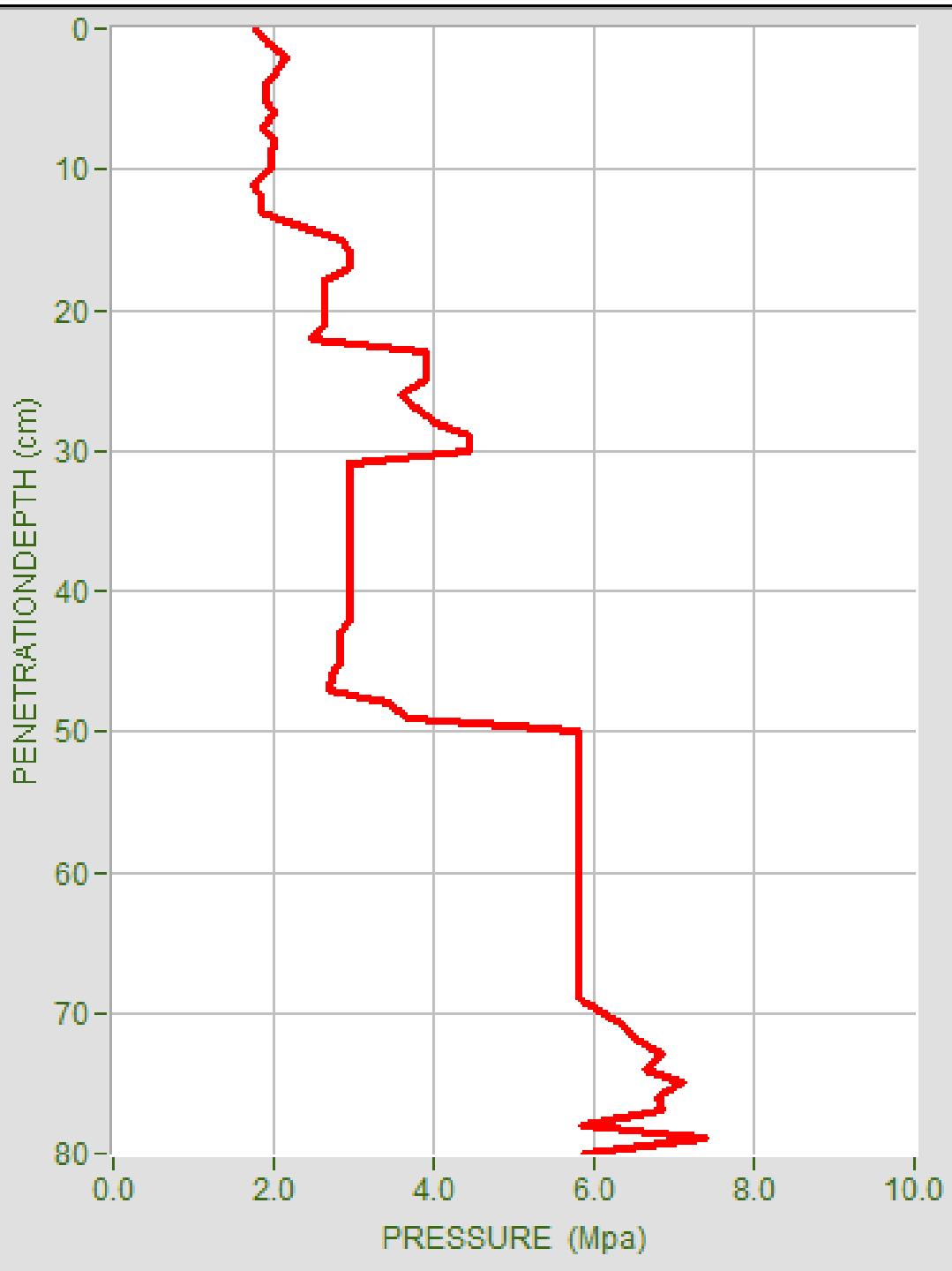
SB 2.3

Interval dubine

3,70-4,00 m

Broj priloga

17



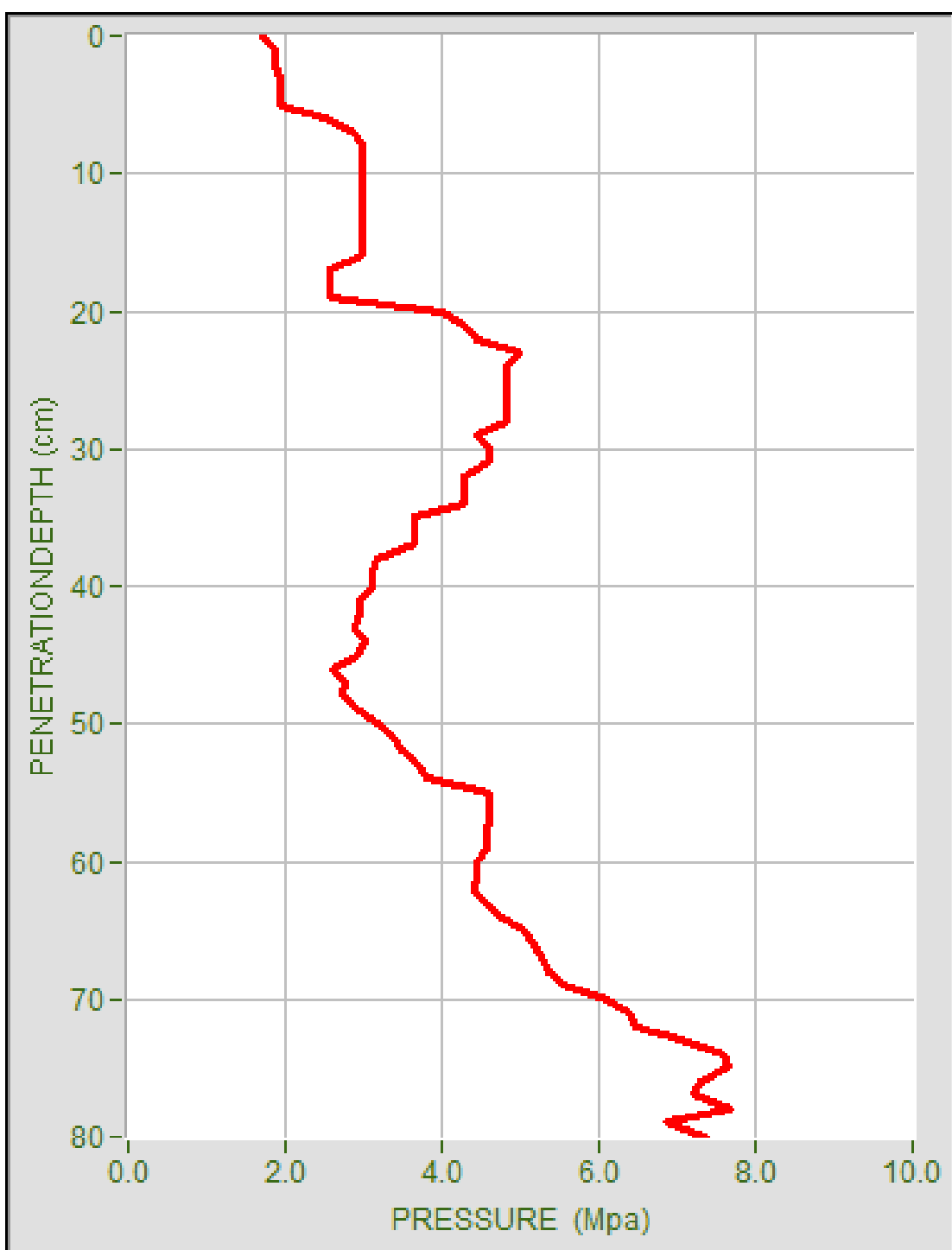
EIJKELKAMP PENETROLOGGER SN 0

Projectname : NOVO MILOŠEVO  
 Username : KOMPOZIT  
 Plotname : SP-1  
 Plotdate : 9.02.2018.

Nr. of pen/plot : 1  
 Nr of pen done : 40  
 Cone type : 1.0 cm<sup>2</sup>, 60 deg  
 Penetrationspeed : 2 cm/s  
 Depth meas unit : cm  
 Pressure meas unit : MPascal

Cone index : 3.0  
 Moisture : 34.0 % VOL  
 GPS Coordinates : 00:00.000000 000:00.000000





```

EIJKELKAMP PENETROLOGGER SN      0

Projectname      : NOVO MILOŠEVO
Username         : KOMPOZIT
Plotname        : SP-2
Plotdate        : 9.02.2018.

Nr. of pen/plot : 1
Nr of pen done  : 40
Cone type       : 1.0 cm2, 60 deg
Penetrationspeed : 2 cm/s
Depth meas unit : cm
Pressure meas unit : MPascal

Cone index      : 3.1
Moisture        : 34.0 % VOL
GPS Coordinates : 00:00.000000 000:00.000000
  
```

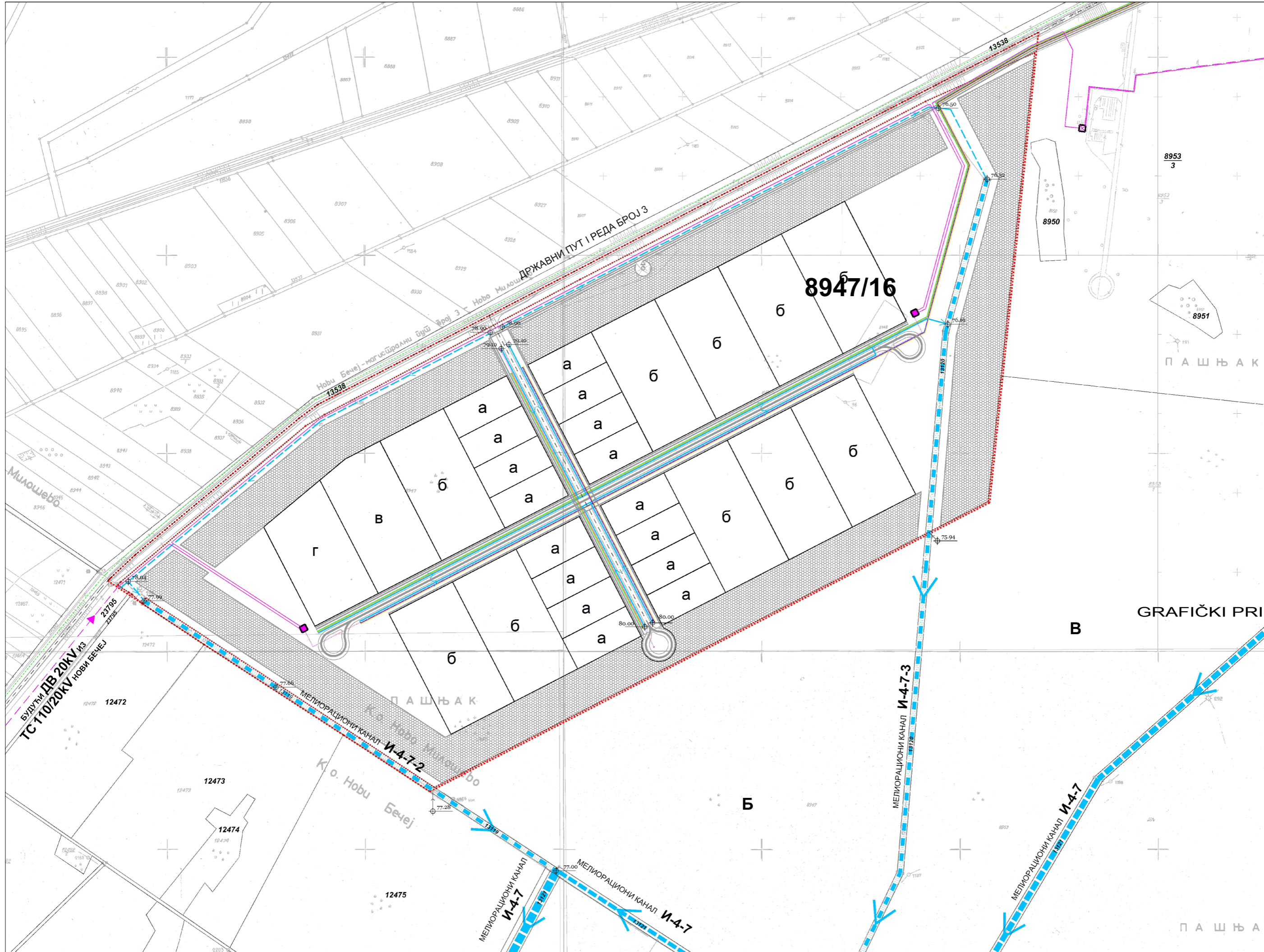
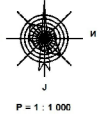




## 1.8. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

### SADRŽAJ GRAFIČKIH PRILOGA:

1. Regulacioni plan-Južne industrijske zone-infrastruktura .....	1
2. Situacija objekata sa položajem istražnih bušotina.....	2
3. Osnova temelja .....	3
4. Preseci kroz objekte .....	4
5. Geološki profil terena A_A.....	5



ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ БРОЈ 1

**ПЛАН ТЕХНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

- Граница обухвата плана
- Граница јавних површина индустријске зоне
- Граница јавних површина ва 1 обухвата плана
- Граница јавних површина број 13120

**ОЗНАКЕ ПАРЦЕЛА**

- ПАРЦЕЛА ЈАВНИХ ПОВРШИНА ИНДУСТРИЈСКЕ ЗОНЕ
- ПАРЦЕЛНЕ ПАРЦЕЛЕ РАДНИХ КОМПЛЕКСА
- ПАРЦЕЛЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА ВА 1 ОБУХВАТА ПЛАНА
- БРОЈ ГОСПОДСТВЕНЕ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

**ВОДОПРИВРЕНА ИНФРАСТРУКТУРА**

- СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ
- ПЛАНИРАНИ ВОДОКРЕТ
- КАНАЛИЗАЦИЈА АТМОСФЕРСКОГ ВОДА
- ПОСТОЈЕЋИ МЕЛИОРАЦИОНИ КАНАЛ
- НЕИЗГРАЂЕН ПРОЈЕКТОВАНИ МЕЛИОРАЦИОНИ КАНАЛ
- КАНАЛИЗАЦИЈА НА ПУТИНА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА АЛЕКСАНДРОВИЋЕ
- ПЛАНИРАНИ ОТВОРЕНИ КАНАЛ АТМОСФЕРСКОГ ВОДА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОТА ДНА КАНАЛА
- ФЕДЕРАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПЛАНИРАНИ ЦЕЛОВОД-ФЕДЕЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА**

- ПЛАНИРАНА ТС 20KV
- ПОСТОЈЕЋА ТС 20KV
- ПЛАНИРАНИ 20KV ЕЕ НАДЗЕМНИ ДАТЕКОВОД
- ПЛАНИРАНИ 20KV ЕЕ КАБЛОВСКИ ВОД
- ПЛАНИРАНИ 10KV ЕЕ КАБЛОВСКИ ВОД
- ПОСТОЈЕЋИ 20KV ЕЕ НАДЗЕМНИ ДАТЕКОВОД
- ПОСТОЈЕЋИ 20KV ЕЕ КАБЛОВСКИ ВОД

**ГАСНА ИНФРАСТРУКТУРА**

- ПЛАНИРАНИ ГАСОВОД

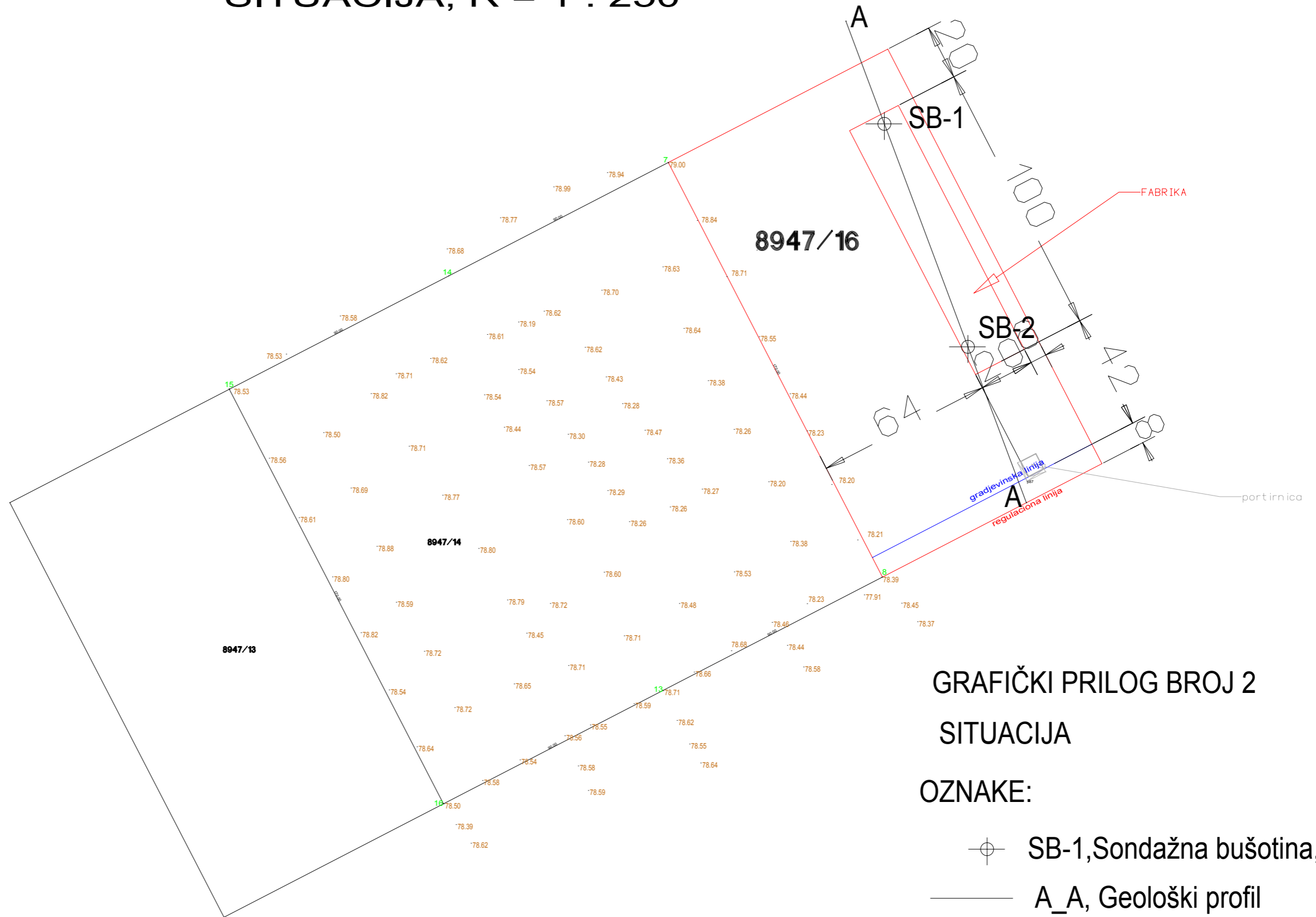
**ТТ ИНФРАСТРУКТУРА**

- ПОСТОЈЕЋИ ОПТИЧКИ КАБЕЛ
- ПЛАНИРАНИ ТТ ВОД

Пројекат:	Детаљна регулација јужне индустријске зоне у Новом Милошеву	Извршила:	Инжењерска фирма "Српска"
Врста:	Сопствена сопствена Нови Бечеј	Масштаб:	1:1000
Врста:	Сопствена сопствена Нови Бечеј	Датум:	15.05.2024.
Лист:	Детаљна регулација јужне индустријске зоне у Новом Милошеву	Лист:	76
Датум:	15.05.2024.	Масштаб:	1:1000





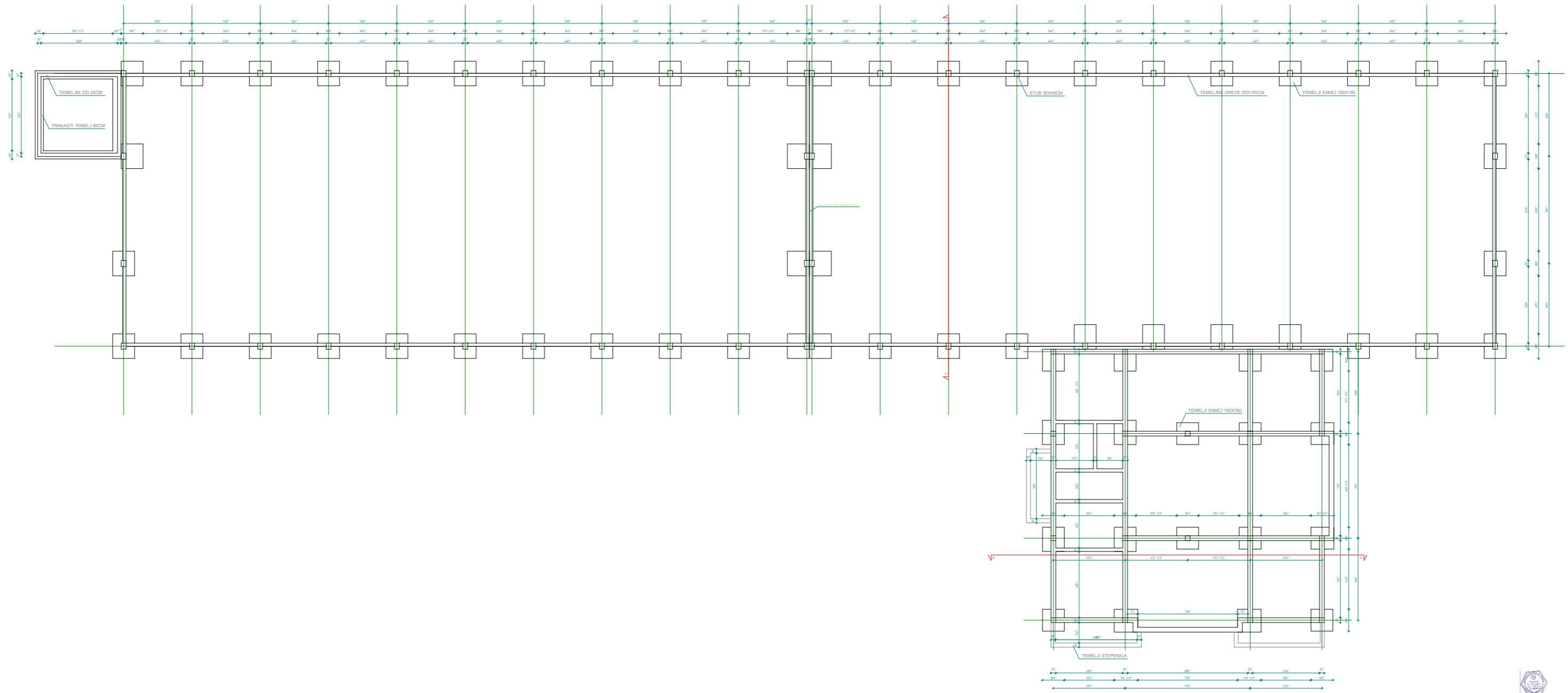
# SITUACIJA, R = 1 : 250

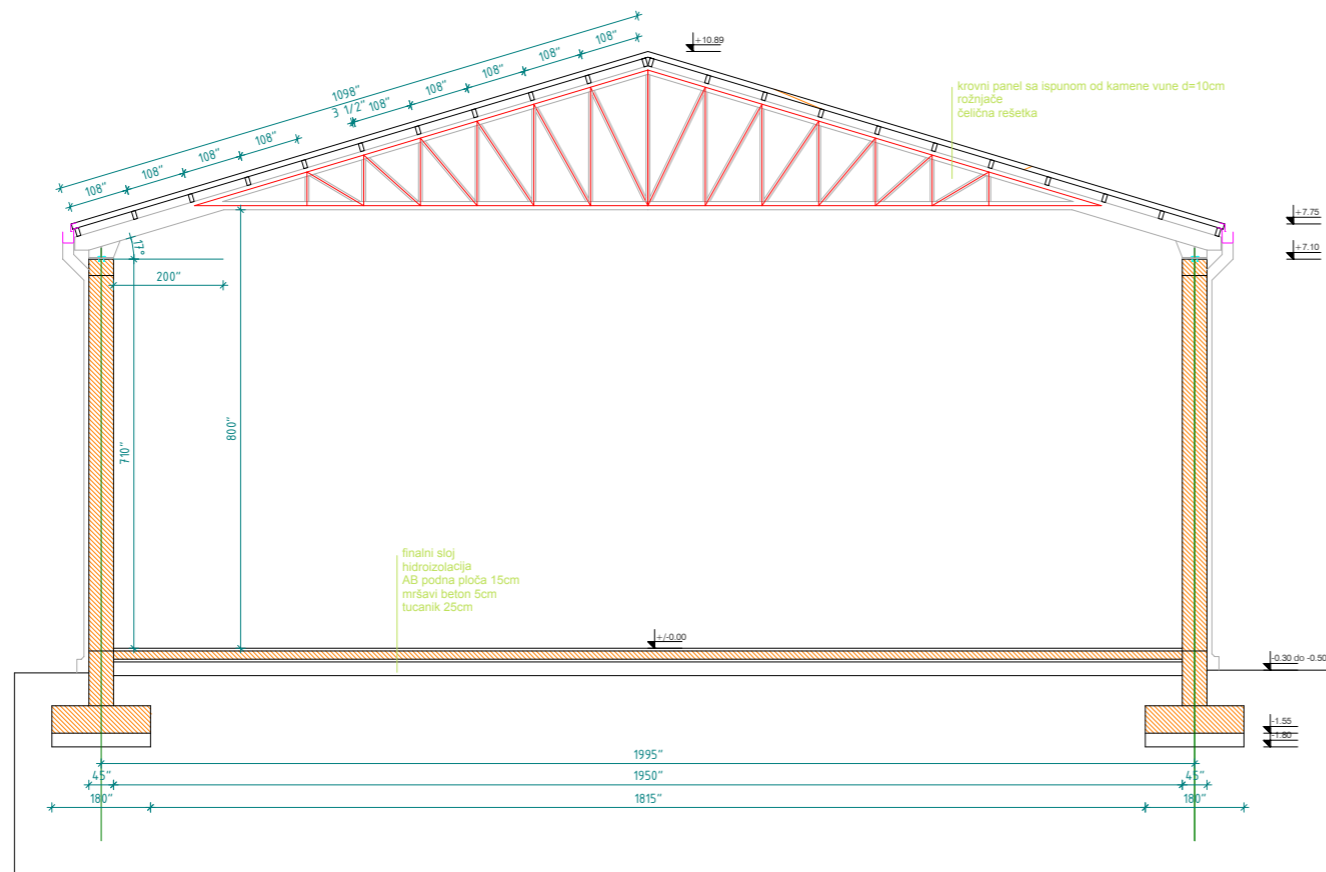


## GRAFIČKI PRILOG BROJ 2 SITUACIJA

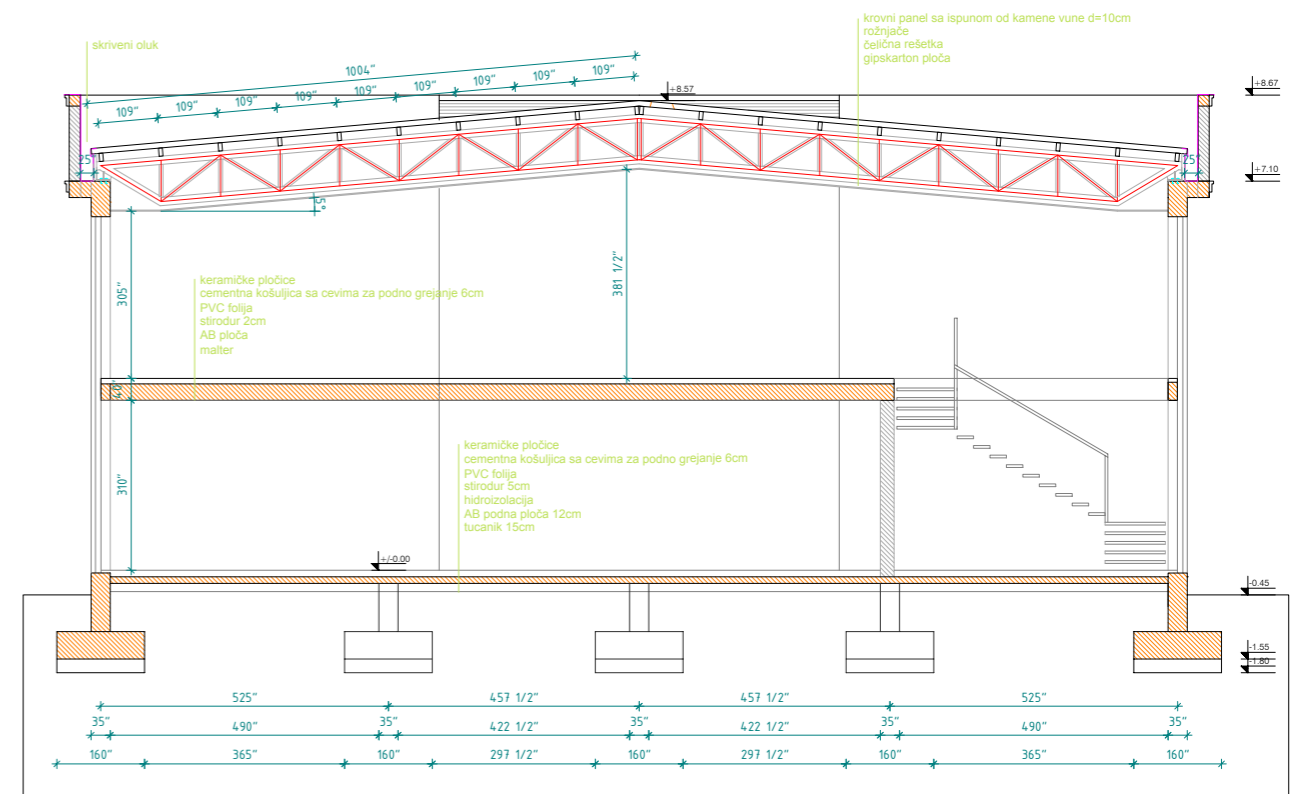
OZNAKE:

-  SB-1, Sondažna bušotina,
-  A\_A, Geološki profil

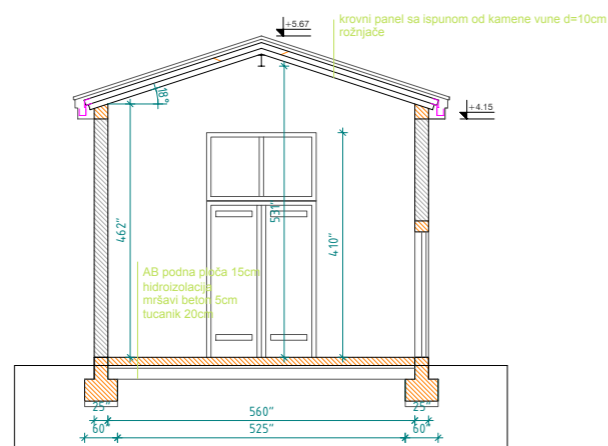




presek A-A



presek B-B



presek C-C

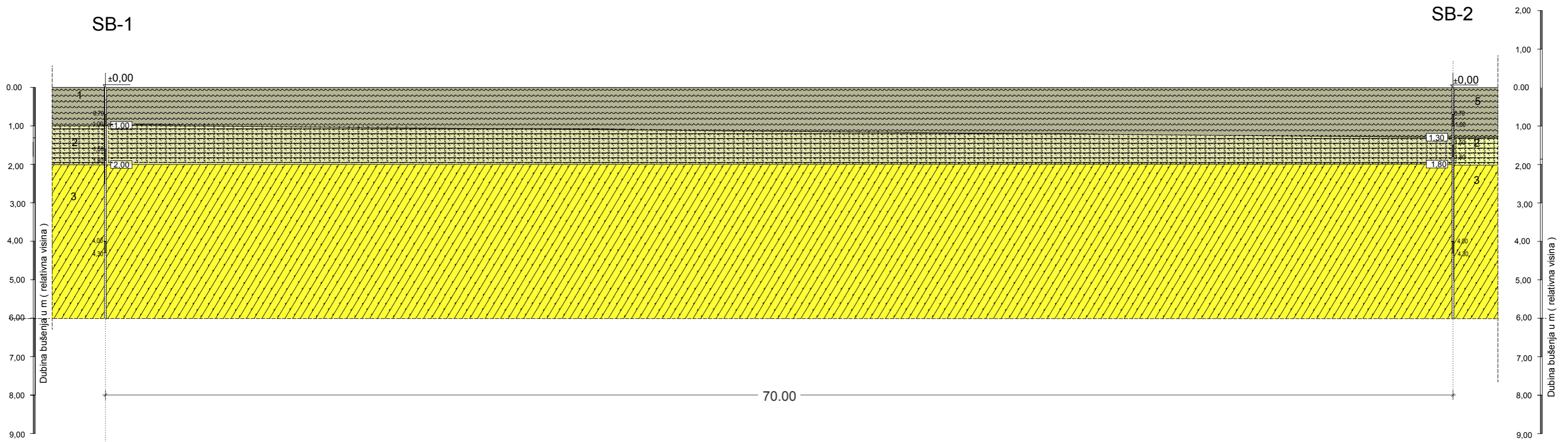
GRAFIČKI PRILOG BROJ 4  
PRESECI KROZ OBJEKT



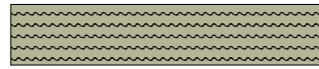
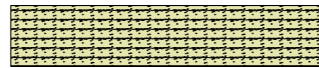

*Handwritten signature*

GEOLOŠKI PROFIL TERENA R = 1:  $\frac{200 \text{ HOR.}}{100 \text{ VERT.}}$

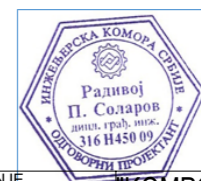
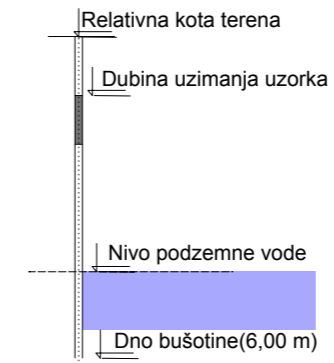
PRESEK A-A



LEGENDA TIPOVA ZEMLJIŠTA:

- 1  Crna masna huminizirana zbijena glina-ilovača
- 2  Sivkasto žućkasta glina
- 3  Žuta zbijena lesoidna prašinsta glina

ELEMENTI SONDAŽNE BUŠOTINE



SONDIRANJE I KARTIRANJE IZVRŠIO: <i>[Signature]</i>	"KOMPOZIT", biro za građevinsko veštačenje, projektovanje i izvođenje radova, Titel, Glavna broj 132 Poslovica Novi Sad	
OBJEKAT: Poslovni objekat, Južna industrijska zona u Novom Miloševu	<b>GEOLOŠKI PROFIL TERENA A-A</b>	
Datum: 09.02.2018.	Razmera: - za dužine 1:200, - za visine 1:100	GRAFIČKI PRILOG BR. 5



**Привредно друштво JS&O doo Novo Miloševo**, из Новог Милошева, Јужна Индустијска зона 14, матични број: 21161128, ПИБ: 109319518, чији је законски заступник Јован Кунац, директор

и

**Привредно друштво Dan-Ran feathers d.o.o. Novo Miloševo**, из Новог Милошева, Улица Генерала Драпшина 22, матични број: 20804238, ПИБ: 107447122, чији је законски заступник Дане Јанков, директор

закључују

## УГОВОР О ЗАЈЕДНИЧКОМ ФИНАНСИРАЊУ ИЗГРАДЊЕ

*У Новом Милошеву, 21.03.2018. Године*

## Члан 1

### Уводне одредбе

Уговорне стране сагласно констатују:

- да на суседним парцелама поседују производне погоне и то привредно друштво JS&O на катастарској парцели број 8947/14 катастарска општина Ново Милошево и привредно друштво Dan-Ran feathers на катастарској парцели број 8947/16 катастарска општина Ново Милошево;
- да је услед повећања обима производње у производним погонима уговорних страна неопходна већа количина воде за обављање производње;
- да су након преговора постигле договор да заједнички финансирају изградњу бунара за воду на катастарској парцели број 8947/14 катастарска општина Ново Милошево, изградњу две црпне пумпе и изградњу два цевовода који би предметну воду транспортовали од бунара до производних погона уговорних страна.
- да предметни цевовод који ће користити Den-Ran feathers прелази преко катастарске парцеле број 8947/14 катастарска општина Ново Милошево до катастарске парцеле број 8947/16 катастарска општина Ново Милошево;
- да је грађевински пројекат саставни део овог уговора као прилог број 1 уговора.

## Члан 2

### Предмет уговора

Предмет овог уговора је регулисање међусобних права и обавеза уговорних страна поводом заједничког финансирања пројекта грађења бунара, две црпне пумпе и два цевовода на катастарским парцели број 8947/14 катастарска општина Ново Милошево и катастарској парцели број 8947/16 катастарска општина Ново Милошево у свему у складу са пројектом који је саставни део овог уговора.

Уговорне стране сагласно констатују да ће заједнички финансирати изградњу предметних објеката из става 1 овог члана.

Уговорне стране сагласно констатују да је инвеститор објекта привредно друштво JS&O које ће поднети захтев за издавање одобрења за изградњу, на које ће гласити решење о одобрењу за изградњу и које ће са извођачем радова закључити Уговор о грађењу.

## Члан 3

### Цена изградње и начин финансирања

Уговорне стране сагласно констатују да укупна вредност инвестиције описане у претходном члану износи 45.500,00 евра.

У цену није урачунат ПДВ.

Уговорне стране сагласно констатују да ће свака уговорна страна финансирати износ од по 50% укупне вредности инвестиције која је означена у ставу 1 овог члана, односно износ од по 22.750,00 евра увећано за припадајући ПДВ.

Укупна вредност инвестиције обухвата израду грађевинског пројекта, пројектне документације, трошкове набавке материјала и изградњенаведених објеката од стране извођача радова са клаузулом „кључ у руке“, односно извођење свих радова потребних за изградњу и употребу бунара, црпне пумпе и два цевовода.

Рок за плаћање обавеза према извођачу радова биће дефинисан Уговором о грађењу који ће JS&O закључити са извођачем радова.

Уговорне стране сагласно констатују да ће свака уговорна страна сносити по 50% износа укупних административних трошкова.

#### Члан 4

##### Извођач радова и начин плаћања извођача радова

Уговорне стране сагласно констатују да ће радове у целости изводити привредно друштво БИРО НЕПТУН ИНЖЕЊЕРИНГ ДОО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗГРАДЊУ ХИДРОГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА НОВИ САД, из Новог Сада, Улица Максима Горког, матични број: 20171073 са којим ће JS&O закључити Уговор о грађењу.

Уговорне стране сагласно констатују да ће Dan-Ran feathers платити JS&O као инвеститору износ од 22.750 евра увећано за припадајући ПДВ, на име половине износа за финансирање заједничке изградње у роковима наведеним у понуди, која је саставни део овог уговора као Прилог 2.

JS&O се обавезује да наконуплате коју изврши Дан-Ран феатхерс плати предметни износ извођачу радова.

#### Члан 5

##### Обезбеђење плаћања

Уговорне стране сагласно констатују да ће ради обезбеђења плаћања цене за извођачу радова Dan-Ran feathers издати привредном друштву JS&O 3 (три) бланко соло менице, које ће бити реализоване уколико Dan-Ran feathers касни са испуњењем обавеза према JS&O као друге уговорне стране.

Након измирења обавеза Dan-Ran feathers према JS&O у целости, обавезује се JS&O да врати предметне менице.

#### Члан 6

##### Права и обавезе уговорних страна

Уговорне стране сагласно констатују да ће након изградње на предметним цевоводима постојати два одвојена мерна инструмента за мерење количине утрошене воде сваке од уговорних страна, те да је свака уговорна страна дужна да изврши плаћање воде коју региструје одговарајући мерни инструмент намењен мерењу потрошње воде за сваку уговорну страну.

Уговорне стране сагласно констатују да ће, након изградње, трошкове редовног одржавања и поправке заједничких делова предметног објекта, а који чине сви делови који се налазе у бунару и који црпе воду до разделника који усмерава воду у два одвојена цевовода сносити уговорне стране солидарно.

Уговорне стране сагласно констатују да ће, након изградње, трошкове поправке посебних делова цевовода, електормашинске опреме, електрокаблова, мерних инструменат сносити у целости она страна на чијем цевоводу је настао квар.

Уговорне стране сагласно констатују да ће, након изградње, трошкове редовног одржавања посебних делова цевовода, сносити у целости она страна која користи предметни цевовод.



Уговорне стране сагласно констатују да свака од уговорених страна може да експлоатише из бунара количину воде до износа од  $\frac{1}{2}$  капацитета бунара, а да је количина експлоатисане воде привредног друшва JS&O она количина воде коју региструје одговарајући мерни инструмент намењен мерењу потрошње воде JS&O, те да је количина експлоатисане воде привредног друштва Dan-Ran feathers она количина воде коју региструје одговарајући мерни инструмент намењен мерењу потрошње воде Dan-Ran feathers .

Уговорне стране сагласно констатују да ће капацитет бунара бити утврђен у извештају након изградње и тестирања бунара, а да капацитет бунара мора износити најмање 35 метара кубних воде по сату у складу са понудом која је саставни део овог уговора.

#### **Члан 7**

##### **Право својине на објекту након изградње**

Уговорне стране сагласно констатују да ће ималац права својине на целом објекту након изградње бити привредно друштво JS&O, те да ће друга уговорна страна имати право коришћења одвојених и заједничких делова који су јој неопходни без надокнаде.

JS&O потписивањем овог уговора даје сагласност да Dan-Ran feathers, уз потврду JS&O о исплаћеном износу за финансирање заједничке градње у целисти, без његовог присуства, може у Г листу листа непокретности број 5481 катастарска општина Ново Милошево уписати право употребе бунара и право приступа бунару ради поправке на катастарској парцели број 8947/14 катастарска општина Ново Милошево.

#### **Члан 8**

##### **Пренос права и обавезе**

Уговорне стране сагласно констатују да Dan-Ran feather ниједно право и обавеза из овог уговора не могу пренети, односно уступити трећем лицу, без писане сагласности JS&O.

Уговорне стране сагласно констатују да JS&O може пренети односно уступити права и обавезе из овог уговора без писане сагласности Dan-Ran Feathers

#### **Члан 9**

##### **Измене уговора**

Уговорне стране сагласно констатују да се измене овог уговора могу уговорити искључиво путем писаног анекса, потписаног од стране обе уговорне стране.

Све измене сачињене противно одредби из става 1. овог члана неће бити важеће.

#### **Члан 10**

##### **Трајање уговора и раскид**

Свака уговорна страна има право једностраног раскида уговора, писменим путем уколико друга страна поступи супротно одредбама овог уговора.

У случају раскида уговора, уговорна страна која је прекршила било коју обавезу из овог уговора је дужна да изврши своје доспеле обавезе и надокнади целокупну претрпљену штету другој уговорној страни.

**Члан 11**  
**Надлежност суда**

Уговорне стране ће све евентуалне неспоразуме покушати да реше мирним путем, а у случају евентуалног спора који може проистећи из овог уговора уговорне стране уговарају надлежност стварно надлежног суда у Београду.

**Члан 12**  
**Завршне одредбе**

Уговорне стране су сагласне са свим одредбама овог уговора јер исти изражава њихову слободну вољу те га зато и потписују.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два).

За JS&O



Јован Кунац, директор

За Dan-Ran feathers



Дане Јанков, директор

КЛАУЗУЛА О ПОТВРЂИВАЊУ ИСПРАВЕ (СОЛЕМНИЗАЦИОНА  
КЛАУЗУЛА)

Ја, ДИМИТРИЈЕ НИКОЛИЋ у својству јавног бележника потврђујем да су дана 22.03.2018. (двадесет другог марта две хиљаде осамнаесте) године у моју јавнобележничку канцеларију приступиле странке:-----

1. **Dan-Ran feathers d.o.o. Novo Miloševo**, Седиште: Општина: Нови Бечеј | Место: Ново Милошево | Улица и број: Генерала Драпшина 22, Матични број: 20804238, ПИБ: 107447122, а кога заступа директор Дане Јанков, име родитеља Грујица, рођен/а у Кикинда, Општина Кикинда, дана 09.01.1986. (деветог јануара хиљаду деветсто осамдесет шесте) године, са пребивалиштем у Ново Милошево, ул. Генерала Драпшина бр. 022 (двадесет два), ЈМБГ 0901986840009, чији сам идентитет утврдио увидом у личну карту број 006462908, издату дана 03.03.2015. године, од стране ПС У НОВОМ БЕЧЕЈУ, која важи до 03.03.2025. године, као власник повласног добра.-----

2. **JS&O doo Novo Miloševo**, Седиште: Општина: Нови Бечеј | Место: Ново Милошево | Улица и број: Јужна индустријска зона 14, Матични број: 21161128, ПИБ: 109319518, а кога заступа директор Јован Кунац, име родитеља Тодор, рођен/а у Кричке, Општина, дана 08.02.1939. (осмог фебруара хиљаду деветсто тридесет девете) године, са пребивалиштем у Београд, ул. Војводе Миленка бр. 048 (четрдесет осам), ЈМБГ 0802939380018, чији сам идентитет утврдио увидом у личну карту број 007804405, издату дана 18.02.2016. године, од стране ПС САВСКИ ВЕНАЦ, која важи до 18.02.2026. године, као власник послужног добра.-----

ради потврђивања исправе:-----

-----УГОВОРА О ЗАЈЕДНИЧКОМ ФИНАНСИРАЊУ ИЗГРАДЊЕ

Утврдио сам да уговорачи говоре српски језик, да су писмени и способни да прочитају и потпишу исправу, те због тога није било потребно присуство позваних сведока, тумача и преводиоца. У разговору са странкама закључио сам да странке не показују очигледне знаке мањкавости пословне и правне способности услед чега имају правну и пословну способност по основу законске претпоставке. Утврдио сам да су уговорачи овлашћени за закључење уговора установљавању права службености и уверио сам се у постојање њихове озбиљне и слободне воље за закључење овог уговора.-----

  
ДИМИТРИЈЕ НИКОЛИЋ



Утврдио сам да се предметна непокретност налази на мом службеном подручју, па сам услед тога надлежан за потврђивање ове исправе.

Поучио сам странке о могућности да, непосредно пре потврђивања ове исправе, на њихов захтев извршим непосредан увид у предметни лист непокретности, објаснио им предности и сврху непосредног увида и упозорио их на евентуалне последице и ризике у случају супротног поступања а нарочито на могућност да је у међувремену, од времена издавања предметног листа непокретности из ове исправе, дошло до промене података који се уписују у листу непокретности за предметну непокретност у смислу могућности несагласности предметног извода листа непокретности и стања у том листу непокретности и јавној књизи катастра непокретности. Након тога странке су изјавиле да су сагласне са стањем уписаним у предметном изводу листа непокретности, те да не желе непосредни увид јавног бележника и да сnose ризике и последице у вези с тим.

Поучио сам и упозорио странке да ћу по службеној дужности препис ове исправе доставити надлежном катастру непокретности захтев за упис промене у законом прописаном року од дана закључења овог уговора.

Потврђујем да сам уговорним странама објаснио смисао, садржину и правне последице закључења овог правног посла.

Уговорне стране у присуству јавног бележника потврђују да им је јавни бележник објаснио смисао садржину и правне последице закључења овог правног посла, и да пристају на све ризике и последице и да остају код својих изјава датих у овој исправи, а што потврђују и својим потписом на овој клаузули.

Потврђујем да сам уговорним странама прочитао исправу и да су оне након тога у мом присуству изјавили да су разумели садржај исправе и правне последице као и да је њихова воља у свему верно унета у ову исправу.

Након тога странке су у мом присуству потписале исправу.

**ПРИЛОЗИ:**

1. фотокопија личну карту зак.заступника власника повласног добра **Дане Јанков**, број 006462908, која је издата дана 03.03.2015. год., од стране ПС У НОВОМ БЕЧЕЈУ
2. фотокопија личну карту зак.заступника власника послужног добра **Јован Кунац**, број 007804405, која је издата дана 18.02.2016. год., од стране ПС САВСКИ ВЕНАЦ
3. подаци са сајта АПР за власника повласног добра
4. подаци са сајта АПР за власника послужног добра.
5. копија Преписа ЛН број 5481 к.о. Ново Милошево од 21.03.2018. године

  
ДИМИТРИЈЕ НИКОЛИЋ

6. копија Преписа ЛН број 5555 к.о. Ново Милошево од 06.02.2018. године.-----

Јавнобележничка награда за потврђивање исправе - уговора у укупном износу од 10.800,00 динара (десет хиљада осамсто динара), наплаћена је на основу члана 4,5 и члана 21, тарифног броја 1 и тарифног броја 9 и 13 Јавнобележничке тарифе, и обухвата износ накнаде од 9.000,00 динара (девет хиљада динара) и износ обрачунатог ПДВ по стопи од 20% од 1.800,00 динара ( хиљаду осамсто динара). Накнада на име материјалних трошкова наплаћена је у укупном износу од 720,00 динара (седамстодвадесет) наплаћена је у складу са чланом 14 Јавнобележничке тарифе.-----

Исправа је написана на 5 (пет) страна и 5 (пет) листова те потписана у 4 (четири) примерка, од којих 1 (један) примерак, са прилозима остаје код јавног бележника, а осталих 4 (четири) се предају уговарачима.-----

Клаузула о потврђивању ове исправе обављена је у канцеларији поступајућег јавног бележника, дана 22.03.2018. (двадесет другог марта две хиљаде осамнаесте) у 11:10 часова :-----

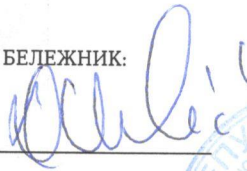
ВЛАСНИК ПОВЛАСНОГ  
ДОБРА  
Dan-Ran feathers d.o.o.  
Novo Miloševo, а кога  
заступа:



Дане Јанков



ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК:



ДИМИТРИЈЕ НИКОЛИЋ  
НОВИ БЕЧЕЈ  
ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 4



ВЛАСНИК ПОСЛУЖНОГ  
ДОБРА  
JS&O doo Novo Miloševo, а  
кога заступа:



Јован Кунац









## ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ ЗРЕЊАНИН

Трг др Зорана Ђинђића 1 Зрењанин, www.zrenjaninheritage.com, spomkultzr@gmail.com  
ПИБ: 103255037, Жиро-рачун: 840-857664-61, Тел/факс: 023-564 366

Број: I-50-4/18

Дана: 16. 05. 2018

Завод за заштиту споменика културе Зрењанин, на основу члана 109. а у вези са чланом 27. став 1. и члана 104. Закона о културним добрима ( „Сл. гласник РС“ 71/94), члана 104. Закона о општем управном поступку ( „Сл. гласник РС“ 18/2016), поступајући по захтеву „JS&O“ DOO Novo Miloševo, Јужна индустријска зона 14, у предмету добијања претходних за пројектовање примењених хидрогеолошких истраживања, у поступку непосредног одлучивања, дана 14.05.2018. године, доноси

### РЕШЕЊЕ

**I Мере техничке заштите** за потребе израде Пројекта примењених хидрогеолошких истраживања ради изградње истражно-експлоатационог бунара БСЈ-1 и овере резерви подземних вода на изворишту „JS&O“ DOO Novo Miloševo, на катастарским парцелама 8947/14 К.О. Ново Милошево, могу се извести под следећим условима:

- Уколико се при извођењу земљаних радова наиђе на археолошко налазиште, односно локалитет са археолошким садржајем, а који нису евидентирани, инвеститор је дужан да извођачу радова наложи да без одлагања прекине радове и да о томе обавести доносиоца овог решења, као и да предузме мере да се налази не оштете или не униште и да се сачувају на месту и положају на коме су откривени.
- Ако постоји и непосредна опасност оштећења археолошког налазишта или предмета, Завод ће привремено обуставити радове, док се на основу Закона о културним добрима не утврди да ли је културно добро.
- Подносилац је дужан да обавести Завод за заштиту споменика културе Зрењанин о дану почетка земљаних радова седам дана раније.

**II Прибављање** ових услова не ослобађа подносиоца прибављања осталих сагласности прописаних законом.

**III** За вршење конзерваторског надзора одређује се Дејан Жигић археолог.

**IV** Жалба не одлаже извршење решења.

### Образложење

Овом Заводу обратило се предузеће „JS&O“ DOO Novo Miloševo, Јужна индустријска зона 14 са захтевом за добијање услова за изградњу истражно-експлоатационог бунара БСЈ-1 и оверу резерви подземних вода на изворишту „JS&O“ DOO Novo Miloševo, на катастарским парцелама 8947/14 К.О. Ново Милошево.

Увидом у документацију констатовано је да у оквиру планиране трасе не постоје археолошки локалитети.

Приликом обиласка локације није констатован археолошки материјал.

Чланом 109. Закона о културним добрима ( „Сл. гласник РС“ 71/94) прописано је да уколико се при извођењу земљаних радова наиђе на археолошко налазиште, односно локалитет са археолошким садржајем, а који нису евидентирани, инвеститор је дужан да извођачу радова наложи да без одлагања прекине радове и да о томе обавести доносиоца овог решења, као и да предузме мере да се налази не оштете или не униште и да се сачувају на месту и положају на коме су откривени.

Ако постоји и непосредна опасност оштећења археолошког налазишта или предмета, Завод ће привремено обуставити радове, док се на основу Закона о културним добрима не утврди да ли је културно добро.

Одлука из тачке 1. донета је на основу члана 109. а у вези са чланом 27. Закона о културним добрима, донета је одлука из диспозитива .

Чланом 109. Закона о културним добрима регулисана је обавеза инвеститора да уколико наиђе на археолошко налазиште одмах заустави радове и обавести о томе овај завод.

Ово решење донето је у скраћеном поступку ( непосредном одлучивању по члану 104.ЗУП-а Сл. гласник РС 18/16 ), применом члана 104. став 1. Закона о културним добрима.

На основу члана 104.ст. 3. Закона о културним добрима, жалба не одлаже извршење решења.

**Поука о правном леку:** Против овог решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе из Београда, у року од 15 дана од дана достављања. Жалба се подноси путем доносиоца.

Обрадиле.

Д. Жигић, археолог  
Г. Стоин, дипл. правник



Доставити:  
Инвеститору  
Архиви,  
Документацији



03-916/2  
24.04.2018.**„JS&O“ Д.О.О.  
ЈУЖНА ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА 14  
НОВО МИЛОШЕВО**

На основу чланова 102. и 103. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 и 91/10 - испр. и 14/2016), на основу члана 141. Закона о општем управном поступку (Службени гласник РС”, број 18/2016), као и на основу члана 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС”, број 110/2013), Покрајински завод за заштиту природе доноси

**РЕШЕЊЕ  
о условима заштите природе**

- I. Поступајући по захтеву „JS&O“ д.о.о. из Новог Милошева, издају се следећи услови заштите природе за потребе израде Пројекта примењених хидрогеолошких истраживања и експлоатацију подземних вода на истражном простору „JS&O“ у Новом Милошеву, општина Нови Бечеј:

**ХИДРОГЕОЛОШКА ИСТРАЖИВАЊА**

1. Предвиђена примењена хидрогеолошка истраживања могу се извести само на предметном простору који је омеђен координатама:

Тачка	X	Y
1.	5 061 420	7 443 830
2.	5 061 600	7 444 185
3.	5 061 350	7 444 350
4.	5 061 100	7 444 000

2. У границама подручја које је планирано за заштиту забрањено је вршити: одлагање и депоновање отпада, сервисирање и ремонтовање ангажоване механизације као и одлагање било каквих деривата нафте или других погонских горива, а према карти која је саставни део решења;
3. Предвидети обавезу сакупљања комуналног отпада и обезбедити његову редовну евакуацију на локацију која је утврђена од стране надлежне комуналне службе. Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са члановима 36. и 44. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10 и 14/16). Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
4. Током истраживања, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја;
5. Ако дође до хаваријског изливања горива, уља и сл. обавезно је уклањање дела загађеног земљишта и његова санација заменом и затрављивањем;
6. Приликом извођења истражних радова на радилишту (у радном простору) придржавати се правила о противпожарним мерама;
7. Пре почетка извођења истражних радова неопходно је обавестити надлежну инспекцијску службу, локалну самоуправу и др;



8. Врста радова обавезује Инвеститора на поштовање услова заштите природе као и свих обавеза на основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилника о садржини студије процене утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 69/05);
9. Извођач радова је обавезан да уколико у току радова пронађе геолошка или палеонтолошка документа која би могла представљати заштићену природну вредност иста пријави министарству надлежном за послове заштите животне средине као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе;
10. У циљу комплетирања документације потребне за добијање Решења/Одобрења за извођење истражних геолошких радова неопходно је прибавити и услове и сагласности других надлежних институција.

#### **Анализа стања постојећих водозахвата**

11. Дозвољено је вршити узорковање подземних вода за лабораторијске анализе;
12. Уколико се утврди да поједине бунаре-јавне чесме треба конзервирати, ова активност мора се урадити у сагласности са корисником.

#### **Припрема радилишта**

13. Забрањено је бетонирање веће површине него што захтева плато за бушаће постројење;
14. За приступни пут до радилишта, у што већој мери користити постојеће локалне путеве;
15. Приликом извођења истражних радова не сме се вршити битнија промена морфологије терена;
16. Водоснабдевање радилишта мора се обезбедити из јавне водоводне мреже или цистернама;
17. За напајање електричном енергијом на радилишту користити постојећи електросистем или агрегат.
18. Хидрогеолошки објекти морају бити уређени према постојећем правилнику.

#### **Израда истражно-експлоатационог бунара БЈС-1**

19. Предвиђени истражно-експлоатациони бунар може се извести само до пројектом предвиђене дубине;
20. Приликом бушења истражно-експлоатационог бунара, као испирни флуид дозвољено је користити чисту воду и лаку исплаку;
21. Приликом бушења истражно-експлоатационог бунара, исплаку справљати и држати у посебно за то израђеним непропусним базенима;
22. По завршетку бушења забрањено је остатке исплаке слободно испустити у земљиште, она се мора третирати у базену пре упуштања у реципијент који одреди надлежна комунална служба;
23. Таложни базени морају се празнити од седимената и нечистоће под условима и на локацији коју одреди надлежна комунална служба;
24. При уградњи филтарских делова бунара не сме доћи до мешања вода различитих водоносних хоризоната;
25. Опремање бунара вршити опремом од стандардних материјала;
26. Глава - капа бунара мора бити осигурана и закључана;



27. Радијус дејства хидрогеолошког објекта не сме да се преклапа са радијусом неког другог хидрогеолошког објекта;
28. Хидрогеолошки објекат мора бити уређен према постојећем правилнику.

#### **Опити црпења**

29. Извођење краткотрајних опита црпења са три снижења мора се вршити неком од стандардних метода (Step test, на пример);
30. За време извођења опита црпења обавезно је осматрање на околним хидрогеолошким објектима, јер може доћи до изразитог опадања нивоа подземних вода или до измена њиховог режима и тада се тестирање мора обуставити;
31. Исцрпене количине подземних вода не смеју се слободно испуштати по терену, већ се морају на одговарајући начин третирати и уз претходну контролу спровести до оближњих рецепијената, а да се притом не изазове ерозија;
32. Уколико се ради о подземним водама са повишеном температуром, температура исцрпене воде се пре упуштања мора ускладити са температуром воде рецепијента;
33. Уколико постоје корисници дате издани, током извођења опита црпења, треба обезбедити да њихово водоснабдевање тече нормалном динамиком.

#### **Режимска осматрања и узорковање подземних вода**

34. Осматрања елемената режима подземних вода морају се изводити бар у току једног хидролошког циклуса;
35. Узорке подземних вода узети у току хидролошке године (сва четири годишња доба) и извршити хемијске и друге прописане анализе.

#### **ЕКСПЛОАТАЦИЈА ПОДЗЕМНИХ ВОДА**

36. Током експлоатације не сме се пореметити природни режим истицања вода на хидрогеолошким појавама и другим извориштима у околини;
  37. Количине подземних вода које се буду одредиле као експлоатационе резерве морају бити оверене од стране надлежних институција;
  38. Извориште мора бити уређено са успостављеним зонама санитарне заштите према Правилнику о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања, („Службени гласник РС“, бр. 92/2008);
  39. Током експлоатације пратити инжењерскогеолошке услове терена и уколико дође до промене стабилности или слегања тла експлоатацију обуставити;
  40. Експлоатација подземних вода може се вршити само у оквиру експлоатационих резерви, а у изузетним случајевима и динамичких резерви;
  41. Уколико током експлоатације дође до наглог опадања издашности, експлоатацију обуставити пре уласка у статичке резерве;
  42. Током експлоатације обавезно пратити квалитет захваћених подземних вода;
  43. Експлоатацијом подземних вода на изворишту не сме да се угрози нико од постојећих корисника ове издани.
- II. Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са издатим условима из тачке I. овог решења.



- III. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања акта не отпочне радове и активности за које је акт о условима заштите природе издат, дужан је да прибави нови акт. Такође, уколико дође до измена захтевом наведених активности, или промене локације/подручја, као и за наредне фазе/године истраживања, носилац активности дужан је да поднесе Покрајинском заводу за заштиту природе нов захтев за издавање акта о условима заштите природе.
- IV. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
- V. Такса на захтев и такса за решење, по Тар.бр.1 и Тар. бр.9, су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн.)
- VI. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара, је одређена у складу са чланом 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате накнаде за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС", број 110/2013).

#### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„JS&O“ д.о.о. из Новог Милошева, улица Јужна индустријска зона 14 доставио је Покрајинском заводу за заштиту природе захтев за давање услова заштите природе за потребе израде Пројекта примењених хидрогеолошких истраживања и експлоатацију подземних вода на истражном простору „JS&O“ д.о.о. у Новом Милошеву, општина Нови Бечеј.

Одредбом члана 102. и члана 103. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС", број 36/09, 88/10 и 91/10 - испр. и 14/2016), одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

На основу достављене документације „JS&O“ д.о.о. из Новог Милошева (пројектни задатак и топографска карта), увида у документацију и Регистар заштићених природних добара који води Покрајински завод за заштиту природе, констатује се:

- Предметна локација не налази се у заштићеном природном добру.
- Део истражног простора налази се у границама подручја које је планирано за заштиту радни назив Слатине Баната.

Поука о правном леку:

Против овог Решења може се поднети жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, а преко Покрајинског завода за заштиту природе, у року од 15 дана од дана достављања овог Решења уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Решено у Покрајинском заводу за заштиту природе, под бројем 03 – 916/2, дана 24.04.2018. године.

ПРИЛОГ: Карта са исцртаним граница истражног подручја и подручја које је планирано за заштиту.

Достављено:

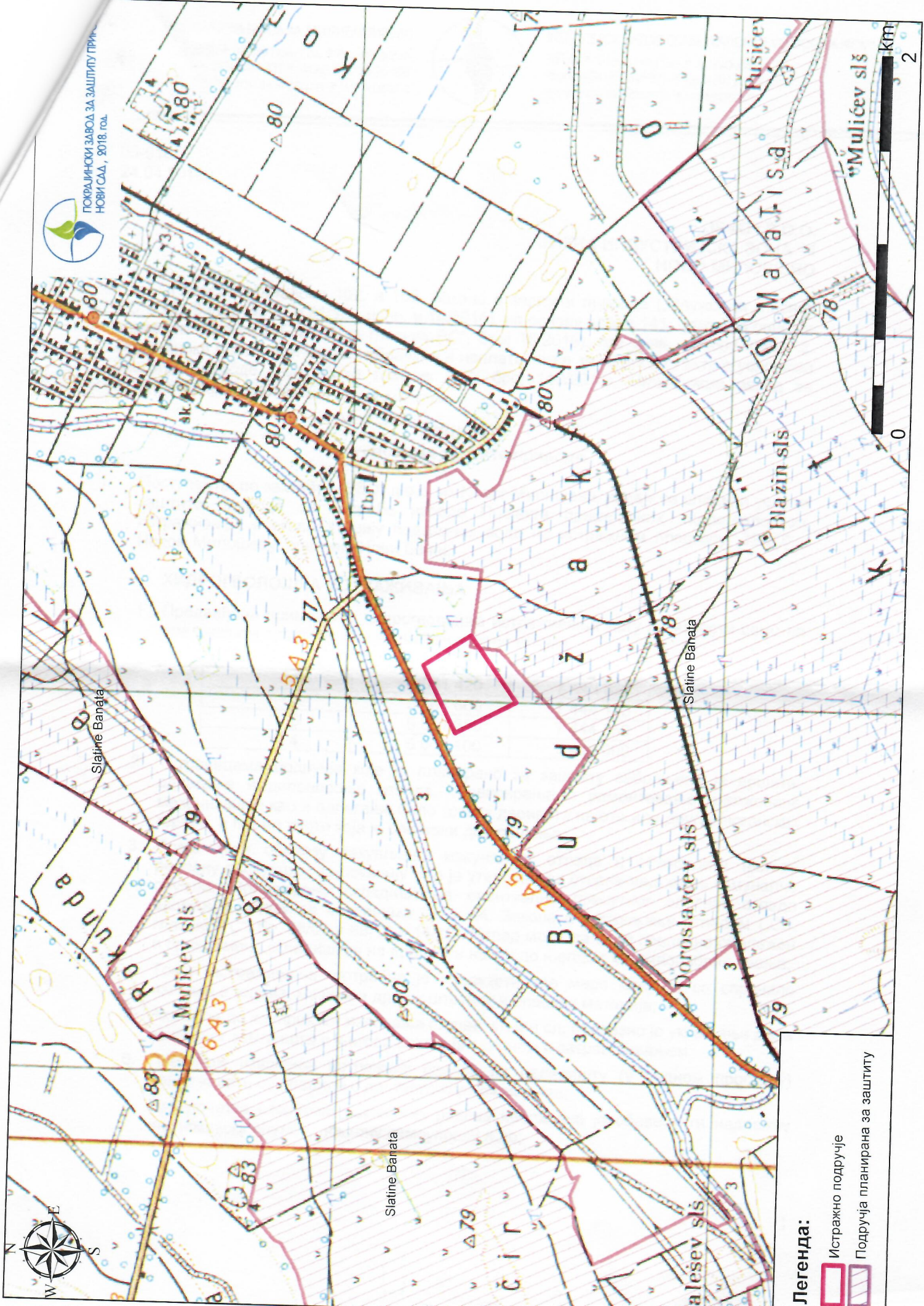
- Наслову
- Покрајинском секретаријату за енергетику, грађевинарство и саобраћај
- Архиви
- Документацији









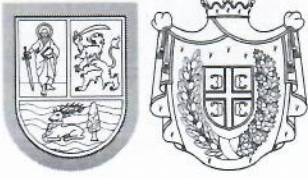
ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ  
НОВИ САД, 2018. год.



- Легенда:**
-  Истражно подручје
  -  Подручја планирана за заштиту







Република Србија  
Аутономна покрајина Војводина  
**Покрајински секретаријат за  
енергетику, грађевинарство и саобраћај**

Булевар Михајла Пупина 16, 21101 Нови Сад  
Т: +381 21 487 4337 Ф: +381 21 456 653  
psegs@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 143-310-105/2018-03      ДАТУМ: 13.08.2018. године

**JS&O doo**  
**Јужна индустријска зона 14**  
**23 273 Ново Милошево**

Предмет: Достава одобрења за геолошка истраживања

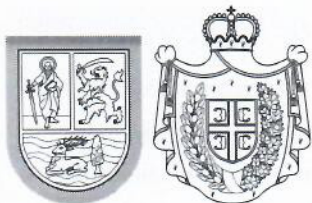
Поштовани,

Поступајући по Вашем захтеву без броја и датума, који је заprimљен у Писарници покрајинских органа управе дана 22.02.2018. године, за издавање одобрења за извођење примењених геолошких истраживања, у прилогу овог дописа достављамо вам Решење Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број 143-310-105/2018-03 од 13.08.2018. године, којим је одобрено извођење примењених геолошких истраживања на истражном простору број 5957 са координатама наведеним у диспозитиву решења, на даље поступање и надлежност.

С поштовањем,

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР**  
Ненад Грбић





Република Србија  
Аутономна покрајина Војводина  
**Покрајински секретаријат за  
енергетику, грађевинарство и саобраћај**

Булевар Михајла Пупина 16, 21101 Нови Сад  
Т: +381 21 487 4337 Ф: +381 21 456 653  
psegs@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 143-310-105/2018-03 ДАТУМ: 13.08.2018. године

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, решавајући по захтеву привредног друштва **JS&O doo, Јужна индустријска зона 14, 23 273 Ново Милошево**, без броја и датума, који је запримљен у Писарници покрајинских органа управе дана 22.02.2018. године, и допуни захтева без броја и датума, која је запримљена у Писарници покрајинских органа управе дана 07.08.2018. године, за издавање одобрења за извођење примењених геолошких истраживања, на основу члана 71. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС" број 99/2009 и 67/2012 - одлука УС), члана 24. и члана 41. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АПВ", број 37/2014, 54/2014-др. одлука, 37/2016, 29/2017), члана 30. и члана 34. Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 101/2015) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016), доноси:

## РЕШЕЊЕ

1. **Одобрава се привредном друштву JS&O doo, Јужна индустријска зона 14, 23 273 Ново Милошево**, извођење примењених геолошких истраживања подземних вода на изворишту "JS&O" у Новом Милошеву, на истражном простору број 5957, који се налази на територији општине Нови Бечеј.

2. Одобрени истражни простор је површине 0,16 km<sup>2</sup> и одређен је координатама преломних тачака од 1 до 4 и то:

Ознака тачке	X	Y
1.	5 061 420	7 443 830
2.	5 061 600	7 444 185
3.	5 061 350	7 444 350
4.	5 061 100	7 444 000

3. Обим и врсту предметних истраживања треба извести у свему према **Пројекту примењених хидрогеолошких истраживања на изворишту "JS&O" у Новом Милошеву**, број 05 А/2018 од 17.05.2018. године, који је урадио предузетник Агенција "ВПМ ВРЕЛАК" из Новог Сада, одговорни пројектант: Др Миленко Васиљевић, дипл.инж.геологије.

4. Носилац истраживања дужан је да у одобреном истражном року реализује најмање 75% од пројектом планираног обима геолошких истражних радова.

5. Носилац истраживања дужан је да по истеку истражног периода од годину дана, као и у случају одустајања од истраживања, овом Секретаријату достави Годишњи извештај о резултатима геолошких истраживања, у писаној форми и електронском pdf формату, на језику у службеној употреби у Републици Србији, најкасније у року од 30 дана.

6. У току извођења радова носилац истраживања дужан је да обезбеди стручни надзор над извођењем геолошких истраживања.

7. Носилац истраживања дужан је да почетак радова на истраживању пријави овом Секретаријату, надлежном органу јединице локалне самоуправе на чијој територији се налази истражни простор и геолошкој инспекцији, а ако се радови изводе на подручју из члана 6. Закона о рударству и геолошким истраживањима и организацији, односно органу који управља тим подручјем, или служби за заштиту културног наслеђа, 15 дана пре почетка извођења пројектованих истражних радова.

8. Надлежни орган ће укинути решење о одобрењу за истраживање у случајевима из члана 47.



став 1. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

9. Носилац истраживања дужан је да плаћа накнаду за примењена геолошка истраживања минералних и других геолошких ресурса. Висина накнаде одређује се у износу од 10.000,00 динара, по km<sup>2</sup> истражног простора, осим у случају истражног простора мањег од 0,5 km<sup>2</sup> када накнада износи 5.000,00 динара. Начин и рок плаћања накнаде утврђен је уредбом Владе Републике Србије, тј. Уредбом о начину и року плаћања накнаде за примењена геолошка истраживања минералних и других геолошких ресурса и накнаде за задржавање истражног простора ("Службени гласник РС", бр. 10/2016).

10. Надлежни орган ће укинути решење о одобрењу за истраживање, пре истека одређеног истражног рока, уколико носилац истраживања не плати накнаду за примењена геолошка истраживања за текућу годину.

11. Носилац истраживања дужан је да по завршетку пројектом предвиђених геолошких истраживања овом Секретаријату достави примерак Завршног извештаја о резултатима геолошких истраживања у писаној форми и у електронском pdf формату, на језику у службеној употреби у Републици Србији, у року од тридесет (30) дана од истека одобреног истражног рока, а у случају продужења истражног рока у смислу члана 39. Закона о рударству и геолошким истраживањима, најкасније до краја претходно одобреног истражног рока.

12. Носилац истраживања дужан је да приликом тестова црпења, осматра хидрогеолошке објекте у непосредној близини и у случају наглог опадања издашности, нивоа подземних вода или промене уобичајеног режима водоснабдевања постојећих корисника, тестирање одмах обустави и о томе обавести Секретаријат.

13. Рок важења овог решења је до **31.03.2020. године**, с тим да истражни рок почиње да тече од дана уручења овог решења носиоцу истраживања. Истражни рок се може продужити на захтев носиоца истраживања. Исти се подноси најкасније 30 дана пре истека истражног рока одређеног решењем за истраживање, под условом да је извршено најмање 75 % од пројектом планираног обима и динамике истражних радова.

### Образложење

У складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/2015), привредно друштво **JS&O doo, Јужна индустријска зона 14, 23 273 Ново Милошево**, поднело је захтев без броја и датума, који је запримљен у Писарници покрајинских органа управе дана 22.02.2018. године, и допуни захтева без броја и датума, која је запримљена у Писарници покрајинских органа управе дана 07.08.2018. године, за издавање одобрења за извођење примењених геолошких истраживања.

Уз захтев је достављена следећа документација, и то:

1. Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања на изворишту "JS&O" у Новом Милошеву, број 05 А/2018 од 17.05.2018. године, који је урадио предузетник Агенција "ВПМ ВРЕЛАК" из Новог Сада, одговорни пројектант: Др Миленко Васиљевић, дипл.инж.геологије;

2. Извештај и потврда о извршеној техничкој контроли пројекта, број 415 од 02.08.2018. године, извршеној од HIDROZAVOD DTD AD из Новог Сада, вршиоц техничке контроле: Владимир Поповић, дипл.инж.геологије;

3. Полиса осигурања од одговорности број 665025268, као доказ да предузеће HIDROZAVOD DTD AD из Новог Сада испуњава услове према члану 25. Закона о рударству и геолошким истраживањима;

4. Прегледна топографска карта у размери 1:25.000, са уцртаном границом истражног простора;

5. Решење о условима заштите природе за потребе израде Пројекта примењених хидрогеолошких истраживања и експлоатацију подземних вода на истражном простору "JS&O" у Новом Милошеву, број: 03-916/2 од 24.04.2018. године, Покрајинског завода за заштиту природе из Новог Сада;

6. Решење о условима и мерама техничке заштите за потребе израде Пројекта примењених хидрогеолошких истраживања ради изградње истражно-експлоатационог бунара БСЈ-1 и овере резерви



подземних вода на изворишту "JS&O" DOO Ново Милошево, број: I-50-4/18 од 16.05.2018. године, Завода за заштиту споменика културе Зрењанин;

7. Доказ о праву коришћења података и резултата истраживања који су резултат основних геолошких истраживања ОГК 1:100.000 лист: Кикинда (Л 34-77);

8. Извод Агенције за привредне регистре о регистрацији привредног друштва JS&O доо из Новог Милошева;

9. Доказ о уплаћеној административној такси у износу од 30.570,00 динара по тарифном броју 135а., тачка 1. Обичне воде, подтачка (1) до 10 l/s; и у износу 4.610,00 динара по тарифном броју 135., став 1. за увид у катастар истражних права и експлоатационих поља; Закона о Републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011, 55/2012, 93/2012, 47/2013, 65/2013, 57/2014, 45/2015, 83/2015, 112/2015, 50/2016, 61/2017, 113/2017 и 3/2018); у износу од 220,00 динара по тарифном броју 1., за захтев и у износу од 390,00 динара по тарифном броју 5. за решење, по Покрајинској скупштинској одлуци о покрајинским административним таксама ("Службени лист АПВ" бр.03/11).

Секретаријат је у складу са чланом 42. Закона о рударству и геолошким истраживањима, прибавио мишљење "НИС" а.д. Нови Сад (као носиоца истраживања на истражном простору број 5071, на којем је одобрено извођење геолошких истраживања нафте и гаса), број НМ\_046000/из-до/2936 од 12.03.2018. године, као услов да би се могла одобрити предметна примењена геолошка истраживања подземних вода на изворишту "JS&O" у Новом Милошеву, на истражном простору број 5957.

Увидом у базу података Агенције за привредне регистре Републике Србије, који је извршен 13.08.2018. године, констатовано је да се привредно друштво JS&O доо из Новог Милошева води као активно.

Обзиром да је носилац истраживања уз захтев за издавање одобрења доставио документацију прописану чланом 34. став 3. Закона о рударству и геолошким истраживањима, одлучено је као у тачки 1. диспозитива.

У тачки 2 и 3. диспозитива решења, одлучено је у складу са чланом 37. тачка 3. и 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

У тачки 4. диспозитива решења, одлучено је у складу са чланом 44. став 1. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

Обавеза носиоца истраживања наведена у тачки 5. диспозитива одређена је на основу члана 29. став 1. Закона о рударству и геолошким истраживањима, а обавеза наведена у тачки 6. диспозитива на основу члана 27. став 1. истог закона.

Обавеза носиоца истраживања наведена у тачки 7. диспозитива одређена је на основу члана 43. став 1., а у тачки 8. на основу члана 47. став 1. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

Обавеза носиоца истраживања наведена у тачки 9. диспозитива одређена је на основу члана 158. Закона о рударству и геолошким истраживањима, а у тачки 10. на основу члана 47. став 1, тачка 8. истог закона.

У тачки 11. диспозитива одлучено је на основу члана 28. став 1 и 3. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

Обавеза носиоца истраживања наведена у тачки 12. диспозитива одређена је на основу члана 34. став 4. и 5. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

У тачки 13. диспозитива одлучено је у складу са чланом 37. тачка 5., односно чланом 38. став 1 и 3., односно чланом 39. став 1. Закона о рударству и геолошким истраживањима.

На основу изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:** Против овог решења може се изјавити жалба Министру рударства и енергетике, Београд, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема овог решења.

**РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:**

1. JS&O doo, Јужна индустријска зона 14, 23 273 Ново Милошево
2. Општини Нови Бечеј
3. Министарству рударства и енергетике
4. Геолошком инспектору
5. Сектору за минералне сировине
6. Архиви





# **IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije**

Invenstitor:

“DAN-RAN FEATHERS” d.o.o.  
ul. Generala Drapšina br. 22, Novo Miloševo

Objekat:

**fabrički kompleks – objekti svih faza**  
Južna industrijska zona, Novo Miloševo  
kat.par. 8947/16 K.O. N. Miloševo

Vrsta tehničke dokumentacije:

**IDR – IDEJNO REŠENJE**

Naziv i oznaka dela projekta:

**0 – GLAVNA SVESKA**

za Građenje / Izvođenje  
radova:

**IZGRADNJA**

Projektant:

„URBANIZAM“ NOVO MILOŠEVO

Ul. Žarka Zrenjanina br. 54

Odgovorno lice projektanta:

**MILAN MIRKOV, građ.inž.**

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Mirkov".

Projektant:

**RADE AVRAMOV, dipl.inž.arh.**

Broj licence:

**300 1340 10**

Lični pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Avramov Rađe".

Broj tehničke dokumentacije:

**IDR 04/2018**

Mesto i datum:

**Novo Miloševo, februar 2018**

## **0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE**


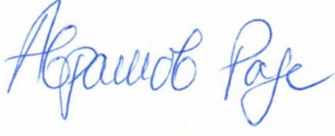
0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4	Podaci o projektantima
0.5	Podaci o objektu i lokaciji

## **0.3 SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**


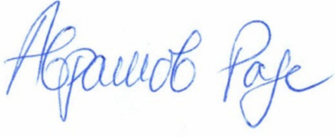
0	GLAVNA SVESKA	IDR 04/18
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	IDR 04/18

## 0.4 PODACI O PROJEKTANTIMA

### 0. GLAVNA SVESKA:

Projektant:	„URBANIZAM“ NOVO MILOŠEVO Ul. Žarka Zrenjanina br. 54
Glavni projektant:	Avramov Rade, dipl. Ing. arh.
Broj licence:	300 I340 10
Pečat:	Potpis:
	

### 1. PROJEKAT ARHITEKTURE:

Projektant:	„URBANIZAM“ NOVO MILOŠEVO Ul. Žarka Zrenjanina br. 54
Odgovorni projektant:	Avramov Rade, dipl. Ing. arh.
Broj licence:	300 I340 10
Pečat:	Potpis:
	

## 0.5 OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Tip objekta:	FABRIČKI KOMPLEKS – skup slobodnostojećih objekata
Kategorija objekta:	<p><u>Objekat br 2:</u>                      Poslovne zgrade - Zgrade koje se upotrebljavaju u poslovne svrhe, za administrativne i upravne svrhe (banke, pošte, poslovne zgrade lokalne uprave i državnih tela i dr)</p> <p>kategorija V                      klasifikacioni broj 122012</p> <p><u>Objekti br 3, 6:</u>                      Industrijske zgrade - Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd.</p> <p>kategorija V                      klasifikacioni broj 125003</p> <p><u>Objekti br 4, 8:</u>                      Zatvorena skladišta - Specijalizovana skladišta zatvorena s najmanje tri strane zidovima ili pregradama</p> <p>kategorija B                      klasifikacioni broj 125221</p> <p><u>Objekti br 1, 5, 7:</u>                      Pomoćne zgrade - neklasifikovane</p> <p>kategorija -                      klasifikacioni broj -</p>
Naziv plana:	PROSTORNI PLAN OPŠTINE NOVI BEČEJ
Mesto:	NOVO MILOŠEVO
Broj katastarske parcele:	8947/16
Broj katastarske parcele / spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci na infrastrukturu:	8947/1
Broj katastarske parcele / spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	8947/1
Priključak na vodovod:	<p>U Južnoj industrijskoj zoni postoji izgrađena javna vodovodna mreža DN 160 mm.</p> <p>Priključak na javnu vodovodnu mrežu se radi prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća, a unutar parcele je predviđena izgradnja šahta za smeštaj kombinovanog industrijskog vodomera DN 100 mm.</p> <p>U istom šahtu se planira razdvajanje na pravac za snabdevanje hidrantske mreže i drugi pravac za snabdevanje pogona tehnološkom vodom.</p>
Priključak na fekalnu kanalizaciju:	Otpadne vode iz sanitarnih čvorova se vode ka javnom kolektoru fekalne kanalizacije,
Priključak na atmosfersku kanalizaciju:	Za pranje perja se koriste bio razgradivi deterdženti koji se dodaju u vodu. Količina otpadne vode je 6-8 m <sup>3</sup> /h, odnosno cca 100 m <sup>3</sup> /dan.



	<p>Voda posle pranja jednim delom ide na recirkulaciju, a veći deo ide u otpadnu vodu. Otpadna voda se kolektorom odvodi na separator. Separator je betonski bazen sa tri komore koji je opremljen rotacionim ili sličnim sitom. U separatoru se iz otpadne vode odstranjuju pesak, masnoće i plivajuće čestice.</p> <p>Posle separatora, voda odlazi na višestepeni hemijski i biološki tretman koji se odvija u betonskim bazenima sa pripadajućom opremom. Tehnološki proces, oprema i kapacitet postrojenja se definišu na bazi količine i hemijskog sastava otpadne vode tako da se kao rezultat dobije izlazna prečišćena voda propisanog kvaliteta za ispuštanje u kanalizaciju.</p> <p>Zaprljane vode sa saobraćajnica se vode na separator masti i ulja pre ispuštanja u atmosfersku kanalizaciju, Uslovno čiste vode sa krovova objekata se vode direktno u atmosfersku kanalizaciju</p>
Priključak na elektroinstalacije:	<p>Pretpostavka je da će EPS Distribucija kao mesto priključenja odrediti postojeću MBTS, jer je fabrički kompleks neophodna maksimalna snaga od 290kW.</p> <p>EPS Distribucija će rešenjem o priključenju na trafostanicu distribucije definisati uslove koje treba da zadovolji elektro instalacija u objektu i objekat koji se priključuje na trafostanicu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Namena objekta: poslovni</li><li>▪ Napon na koji se priključuje objekat: 0.4kV</li><li>▪ Faktor snage: iznad 0.95</li></ul>
Priključak na gasovod:	<p>Projektuje se MRGS za maksimalni kapacitet od 100Nm<sup>3</sup>/h.</p> <p>Maksimalni ulazni pritisak gasa <math>P_{ul}=6\text{bar}</math> a minimalni ulazni pritisak gasa iznosi <math>P_{ulmin}= 4 \text{ bara}</math>. Izlazni pritisak gasa iz MRGS je <math>P_{iz}=1000\text{bara}</math></p>

**OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**

Dimenzije objekata:  Objekat 1: 6,5 x 6,5 Objekat 2: 20,0 x 20,0 Objekat 3: 20,4 x 50,35 Objekat 4: 20,4 x 50,35 Objekat 5: 6,1 x 6,1 Objekat 6: 70,35 x 15,40 Objekat 7: 5,0 x 6,1 Objekat 8: 70,35 x 15,40	ukupna površina parcele:	15300 m <sup>2</sup>
	ukupna BRGP nadzemno:	5157,46 m <sup>2</sup>
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	5157,46 m <sup>2</sup>
	ukupna NETO površina:	4841,64 m <sup>2</sup>
	površina prizemlja (neto):	4460,44m <sup>2</sup>
	površina zemljišta pod objektima / zauzetost:	4740,66 m <sup>2</sup>
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	objekat br 2 je P+1 svi ostali su P+0
	visina objekta (venac, sleme):	h venca(najvisa) 7,30m h slemena(najvisa) 11,35m
	apsolutna visinska kota (venac, sleme):	h venca(najvisa) 86,40m h slemena(najvisa) 90,45m
	spratna visina:	Objekat 1: 2,5 Objekat 2: 3,05 – 3,81 Objekat 3: 7,1 – 8,0 Objekat 4: 7,1 – 8,0 Objekat 5: 4,62 – 6,34 Objekat 6: 7,3 – 9,43 Objekat 7: 4,62 – 6,16 Objekat 8: 7,3 – 9,43
	broj funkcionalnih jedinica / stanova:	8
	broj parking mesta:	6
	materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:
orijentacija slemena:		SI – JZ i SZ - JI
nagib krova:		minimalni 2° maksimalni 21°
materijalizacija krova:		predizolovane krovne panel ploče d=10cm sa ispunom od kamene vune
Procenat zelenih površina:	inf . o lok: min. 30%	39,40%
Indeks zauzetosti:	inf . o lok: maks. 70% uključujući saobraćajnice	30,98%(zgrade) 60,6% (ukupno)
Indeks izgrađenosti:	inf . o lok: maks. 2,0	0,34
Druge karakteristike objekta:	-	
Predračunska vrednost kompleksa:	<b>375 miliona dinara</b>	

# **IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije**

Invenstitor:

„DAN-RAN FEATHERS“ d.o.o.  
ul. Generala Drapšina br. 22, Novo Miloševo

Objekat:

**fabrički kompleks – objekti svih faza**  
Južna industrijska zona, Novo Miloševo  
kat.par. 8947/16 K.O. N. Miloševo

Vrsta tehničke dokumentacije:

**IDR – IDEJNO REŠENJE**

Naziv i oznaka dela projekta:

**1 – ARHITEKTURA**

za Građenje / Izvođenje radova:

**IZGRADNJA**

Projektant:

„URBANIZAM“ NOVO MILOŠEVO

Ul. Žarka Zrenjanina br. 54

**MILAN MIRKOV, građ.inž.**

Odgovorno lice projektanta:

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Milan Mirkov".

Projektant:

**RADE AVRAMOV, dipl.inž.arh.**

Broj licence:

**300 1340 10**

Lični pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rade Avramov".

Broj tehničke dokumentacije:

**IDR 04/2018**

Mesto i datum:

**Novo Miloševo, februar 2018**

## 1.2. SADRŽAJ

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Sadržaj
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerčka dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija



### 1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2015, 58/2016 i 96/2016) kao:

#### ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu PROJEKTA ARHITEKTURE koji je deo IDR za IZGRADNJU FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE u južnoj industrijskoj zoni Novo Miloševo, kat. parcela 8947/16, KO Novo Miloševo, određuje se:

**Avramov Rade**, dipl. ing. arh..... 300 I340 10

Projektant: „URBANIZAM“ NOVO MILOŠEVO  
Ul. Žarka Zrenjanina br. 54

Odgovorno lice: **MILAN MIRKOV**, građ.inž.

Pečat: Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Mirkov".

Broj tehničke dokumentacije:  
Mesto i datum:

IDR-04/2018  
Novo Miloševo, februar 2018.

#### 1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta arhitekture, koji je deo IDR za IZGRADNJU FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE u južnoj industrijskoj zoni Novo Miloševo, kat. parcela 8947/16, KO Novo Miloševo, ja

Avramov Rade, dipl. ing. arh

#### IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva;
- 3.

Odgovorni projektant : **Avramov Rade**, dipl. ing. arh.  
IDP

Broj licence: 300 I340 10

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:  
Mesto i datum:

IDR-04/2018  
Novo Miloševo, februar 2018.

## 1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

### TEHNIČKI OPIS

uz IDR za IZGRADNJU FABRIČKOG KOMPLEKSA ZA OBRADU PERJA I ŠIVENJE KONFEKCIJE u južnoj industrijskoj zoni Novo Miloševo, kat. parcela 8947/16, KO Novo Miloševo

### OPŠTI PODACI I LOKACIJA:

U Novom Miloševu, u južnoj industrijskoj zoni, kat. parc. 8947/16 K.O. Novo Miloševo planira se izgradnja fabričkog kompleksa za obradu perja i šivenje konfekcije.

Fabrički kompleks će sadržati 8 objekata (ne računajući infrastrukturne) različitih namena od poslovnih, preko proizvodnih – industrijskih, do pomoćnih.

Objekat br 1 – portirnica se planira na 8m od regulacione linije, u liniji sa planiranom ogradom kompleksa. Smeštena je uz kolsko pešački pristup parceli, tako da je iz nje moguće sagledati sve objekte kompleksa.

Objekat br 2 – poslovno proizvodni objekat je smešten u centralni deo parcele. To je jedini spratni objekat na parceli i u njemu su smeštene prostorije za upravu, radnike, kontrolu kvaliteta i prvu fazu konfekcijske proizvodnje.

Objekat br 3 – proizvodni pogon, predstavlja srce fabričkog kompleksa i na osnovu njegovog rada se planiraju sve ostale faze kompleksa.

Objekat br 4 – skladište gotove robe, je po gabaritima identično objektu br 3, predviđeno je da se gradi u drugoj fazi i da zaokruži osnovni proizvodni tok.

Objekat br 5 – kotlarnica je preduslov rada kompleksa budući da se u njoj smeštaju uređaji za proizvodnju pare potrebne za proizvodni proces.

Objekat br 6 – pogon konfekcije sa skladištem se u trećoj fazi predviđa kao proširenje kapaciteta objekata br 3 i 4

Objekat br 7 – prečistač vode ima za cilj poboljšanje kvaliteta ulazne vode na nivo koji zahteva proizvodnja

Objekat br 8 – magacinski prostor se planira u krajnoj fazi izgradnje, kao objekat koji će moći da primi sirovinu i/ili gotovu robu u fazi kada kompleks bude radio maksimalnim predviđenim kapacitetom.

Parcela na kojoj se planira izgradnja kompleksa ima pristup na novoizgrađeni javni put južne industrijske zone u Novom Miloševu kat. parc. 8947/1 K.O. Novo Miloševo. Ovaj pristup podrazumeva kolski i pešački prilaz parceli. Nivelacija pokazuje da je parcela ravna sa minimalnim padom ka javnom putu – jugoistočnoj međi. Kota prizemlja planiranih objekata se predviđa na min +0.30 u odnosu na kotu okolnog terena (preliminarna kota nivelete 79.10mnnv).

KLIMATSKI USLOVI I SEIZMIČNOST: Izgradnja se planira tako da može da zadovolji propisanu otpornost na zemljotres jačine 8° MCS.

ETAPNOST IZGRADNJE: Izgradnja se planira u 4 faze:

I faza - Objekti br 1, 2, 3, 5 i 7. Uz navedene objekte u prvoj fazi je potrebno izgraditi i prvi deo saobraćajne površine – desni kružni tok saobraćaja na parceli, zatim odgovarajući deo hidrotehničkih instalacija (vodosaobnavljanje, hidrantska mreža, odvođenje otpadnih voda uz prethodno podizanje kvaliteta

otpadne vode na separatoru i hemijsko-biološkom tretmanu) priključne gasne instalacije i MRGS, priključne elektroenergetske instalacije uključujući I rasvetu prve faze internih saobraćajnica.

II faza - Objekat br 4

III faza - Objekat br 6, kao i odgovarajuće proširenje saobraćajnih površina – levi kružni tok saobraćaja na parceli, zatim proširenje hidrantske mreže, rasvete itd.

IV faza - Objekat br 8

#### HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE:

##### Vodosnabdevanje

U Južnoj industrijskoj zoni postoji izgrađena javna vodovodna mreža DN 160 mm.

Na susednoj parceli br.8947/14, je u izgradnji zajednički bunar za vodosnabdevanje kapaciteta 10lit/sec, kao zajednička investicija sa "JS&O,, doo iz Novog Miloševa. Priključak na ovaj bunar je alternativno snabdevanje vodom pogona za pranje paperja. Prečnik cevi se izvodi od PE cevi prečnika  $\phi$  110 mm.

Priključak na javnu vodovodnu mrežu se radi prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća, a unutar parcele je predviđena izgradnja šahta za smeštaj kombinovanog industrijskog vodomera DN 100 mm.

U istom šahtu se planira razdvajanje na pravac za snabdevanje hidrantske mreže i drugi pravac za snabdevanje pogona tehnološkom i sanitarnom vodom.

##### Hidrantska mreža

Spoljna hidrantska mreža za gašenje požara je prstenastog tipa, radi se od PE cevi prečnika  $\phi$  110 mm, ukopanih na dubinu od 1,0 m. Predviđeni su nadzemni hidranti DN 80, koji su raspoređeni na rastojanju max 60 m, a povezuju se bočno u odnosu na trasu cevovoda. Pored svakog hidranta se postavlja PP orman sa komplet opremom za gašenje požara (hidrantska creva, mlaznice, hidrantski ključevi) po standardu. Minimalno rastojanje hidranta i PP ormara je 5 m od fasade objekta.

Na spoljnu hidrantsku mrežu se priključuje unutrašnja hidrantska mreža za svaki objekat posebno. Priključak se radi od PE cevi prečnika  $\phi$  75 mm. Unutrašnja hidrantska mreža se radi od PC (pocinkovanih cevi) prečnika 2 ½” i 2”, sa termo zaštitom. Zidni PP ormani sa komplet opremom se postavljaju na rastojanju od max 30 m.

##### Hemijska priprema vode

Od vodomernog šahta se posebnim cevovodom prečnika PE  $\phi$  90 dovodi voda do objekta gde je smešteno postrojenje za pripremu vode.

Na osnovu hemijskih analiza vode iz javnog vodovoda, kvalitet vode nije zadovoljavajući za potrebe kotlarnice i za potrebe pranja, zbog povećanog sadržaja organskih materija, amonijaka, boje...

Da bi se obezbedio potreban kvalitet vode, planira se priprema tehnološke vode koja se smešta u poseban objekat, koji je označen brojem 7.

Postrojenje je kapaciteta 10 m<sup>3</sup>/h, a sastoji se od sledeće opreme:

- Booster pumpa koja obezbeđuje potreban pritisak pre filterskog postrojenja
- Mehanički filter sa izmenjivim uloškom za uklanjanje mehaničkih nečistoća finoće 100  $\mu$
- Filteri za uklanjanje organskih materija u 'duplex' izvedbi sa sistemom za regeneraciju
- Oprema za hlorisanje vode



- Posuda pod pritiskom zapremine 4 m<sup>3</sup>

Posle posude se postavljaju cevovodi za snabdevanje mašine za pranje perja, za snabdevanje kotlarnice i za sanitarnu vodu.

#### Otpadne i atmosferske vode

U sklopu kompleksa nastaju otpadne vode iz tehnološkog procesa, otpadne vode iz kuhinje, wc-a i kupatila, kao i viškovi atmosferske vode.

#### Sanitarne otpadne vode

Ove vode se prikupljanju separatnim kanalizacionim sistemom sa mesta nastanka (kuhnja, čajna kuhinja, kupaonica, wc), odvode se van kompleksa i priključuju na javnu kanalizacionu mrežu naselja, koja je izgrađena do Industrijske zone. Količina oko 3 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 600 m<sup>3</sup>/godišnje

#### Tehnološke otpadne vode

Nastaju u procesu obrade paperja. Za pranje paperja se koriste bio razgradivi deterdženti koji se dodaju u vodu. Količina otpadne vode je 6-8 m<sup>3</sup>/h, odnosno cca 100 m<sup>3</sup>/dan. U nastavku je tehnološki opis procesa:

#### *Linija za obradu paperja*

#### **OPREMA**

1. Mašina za rastavljanje bala sirovog perja
2. Mašina za predsortiranje
3. Mašina za preduklanjanje prašine
4. Oprema za automatsko punjenje za mašinu za pranje i centrifugiranje
5. Mašina za pranje i centrifugiranje
6. Oprema za automatsko punjenje za sušač
7. Sušač
8. Mašina za hlađenje i uklanjanje prašine
9. Filter
10. Mašina za sortiranje
11. Presa za baliranje
12. Mašina za mešanje
13. Mašina za prosejavanje
14. Filter
15. Oprema za dovođenje
16. Oprema za punjenje

**OPIS POSTUPKA**

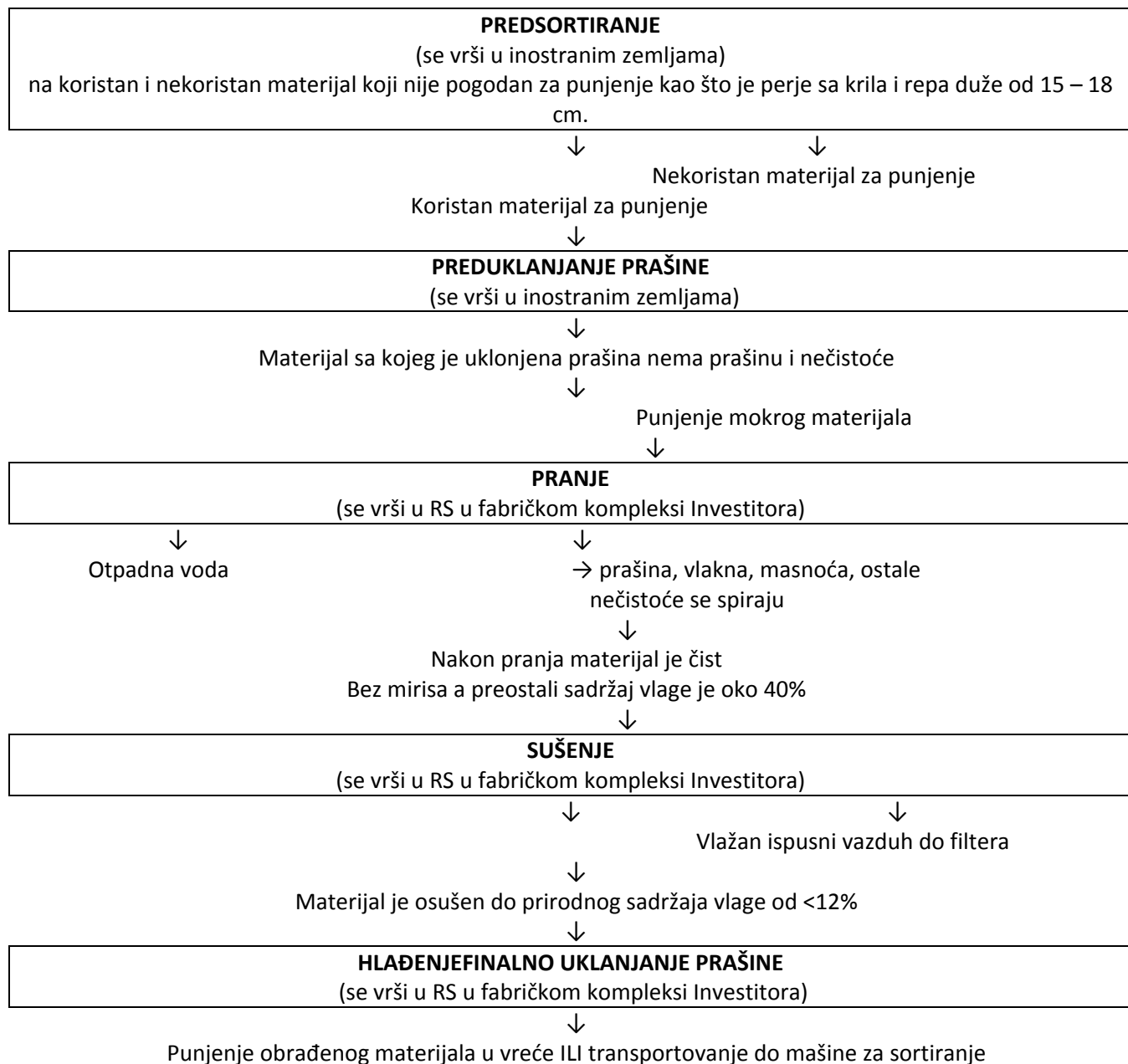
1. Opšti podaci

Sirovina odnosno pačije i guščije paperje se uvozi iz klaničnih industrija susednih zemalja i EU, te se nakon standardne obrade uz propradnu dokumentaciju i deklaraciju uvozi u RS. Klasifikacija odnosno izdvajanje paperja iz ukupnog perija suvim postupkom se vrši u drugim pogonima – drugim lokacijama Investitora. Stoga su sledeći brojevi standardni. Tokom obrade perje i paperje se čisti i odvaja, ali njihov prvobitni kvalitet i karakteristike ostaju iste.

2. Obrada

Punjenje suvog materijala sa prirodnom sadržinom vlage

Tabelarni prikaz procesa obrade paperja:



Materijal je sada obrađen, test čistoće se kontroliše u sopstvenoj laboratoriji i kontrolu takođe vrše akreditovane laboratorije u skladu sa standardima RS.

### 3. Brojevi vezani za obradu

Test zamućenosti (čistoća perja): > 300

Test merenja kiseonika (čistoća perja): < 20

Preostali sadržaj

masti: 0,8 – 1,5 %

Miris: Je svež ili da ga uopšte nema.

Kapacitet punjenja: “prema IDFB standard-u”

- 60 – 65 mm originalnog materijala sa sadržajem paperja od 18%

ILI:

- 90 – 105 mm sa sadržajem paperja od 90 %

PH vrednost: 6,5 – 7,2

Sadržaj vlage

nakon sušenja: 10 – 12 %

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OPREME

### 1. Energija

#### - **Napon**

Trofazni AC, 3 x 400 V ± 5 %, 50 ciklusa ili neki standardni napon

#### - **Sveža voda**

Čista i bez zagađenja, prema normalnim uslovima pijaće vode. Sledeće brojke se preporučuju: 15 dH (dH označava nemčku tvrdoću, 1 označava 1 mg CaO na 100ml vode) PH vrednost 6,5 – 7,5

dovod vode R 3 "

potrošnja 6-8 m<sup>3</sup>/č

pritisak 2-4 bara

#### - **Para**

Suva, nezagađena čvrstim delovima

dovod pare R 1 ¼"

odvod kondenzata bez pritiska u generator pare R 1 ¼"

#### - **Komprimovan vazduh**, suv, nezagađen vodom, uljem ili čvrstim delovima.

dovod kompresovanog vazduha R 3/8"

pritisak 7-9 bara

## 2. Potrošni materijal

- Vreće od jute za kutije sa vrećama i propustljivošću vazduha od min. 350 L/dm<sup>3</sup> u minutu
- Plastične vreće ili vreće napravljene od tkanine za sakupljanje prašine iz filtera za vazduh. Propustljivost vazduha treba da bude manja od 50 L/dm<sup>3</sup> u minutu. Za svaki kanal za konekciju, 5 vreća je potrebno za prvo pokretanje.
- Deterdžent za pranje dobrog kvaliteta (biorazgradiv) u tečnom obliku, viskoznost: max. 160 cp (30E = 230 cp) količina: oko 2 % težine suvog perja za početni period od 4 nedelje

## 3. Zaposleni

3 grupe po 5 kvalifikovanih tehničara  
1 grupa od 5 kvalifikovanih električara  
1 grupa od 5 radnika

## 4. Emisije

### - **Otpadna voda**

Količina 6-8 m<sup>3</sup>/h, odnosno 100 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 20.000 m<sup>3</sup>/godišnje  
Očekivani hemijski sastav otpadne vode  
HPK: oko 130 mg/L  
BPK<sub>5</sub>: oko 35 mg/L  
Ukupan suspendovan materijal: manji od 0,4 mg/L,

## 5. Predtretman tehnološke otpadne vode

Voda posle pranja jednim delom ide na recirkulaciju, a veći deo ide u otpadnu vodu. Otpadna voda se kolektorom odvodi na separator. Separator je betonski bazen sa tri komore koji je opremljen rotacionim ili sličnim sitom. U separatoru se iz otpadne vode odstranjuju pesak, masnoće i plivajuće čestice.

Posle separatora, otpadna voda je propisanog kvaliteta za ispuštanje u kanalizaciju, tako da se može priključiti na javnu kanalizacionu mrežu

Prikupljeni čvrsti otpad sa separatora je neopasan i eaktivan tako da se može odložiti na deponiju.

### Atmosferske otpadne vode

Sistem prikupljanja atmosferskih vode je betonskim kanalima i kanalicama, koje su na ukrštanju sa saobraćajnicama opremljene rešetkama za težak i srednje težak saobraćaj. Voda sa krovova se delom prikuplja sistemom kanala, a delom se odvodi na zelenu površinu.

Prikupljena voda se odvodi na separator za odvajanje ulja koje u atmosfersku vodu može dospeti sa saobraćajnica i parikga. Posle separatora se atmosferska voda odvodi van kompleksa i priključuje na zacevljenu javnu atmosfersku kanalizaciju industrijske zone.



#### ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE:

Prema Zakonu o energetici, energetski subjekat za distribuciju električne energije određuje mesto priključenja, način i tehničke uslove priključenja, mesto i način merenja električne energije, rok priključka i troškove priključenja.

Pretpostavka je da će EPS Distribucija kao mesto priključenja odrediti postojeću MBTS, jer je fabrički kompleks neophodna maksimalna snaga od 290kW.

EPS Distribucija će rešenjem o priključenju na trafostanicu distribucije definisati uslove koje treba da zadovolji elektro instalacija u objektu i objekat koji se priključuje na trafostanicu:

Namena objekta: poslovni

Napon na koji se priključuje objekat: 0.4kV

Faktor snage: iznad 0.95

Stepen sigurnosti koji se obezbeđuje

Definisanje odobrene maksimalne koja će se koristiti i godišnju potrošnju električne energije.

Osim toga, EPS Distribucija će definisati nazivnu struju glavnih osigurača, i opisati prostor i položaj mernog mesta.

U uslovima će takođe biti definisan način priključenja /NN kablovi odgovarajuće dužine i njihov maksimalni presek/.

Uslovi zaštite od indirektnog napona dodira, preopterećenja i prenapona se takođe definišu ovim uslovima /TN-C/S sistem uz obaveznu primenu temeljnog uzemljivača, uz izvođenje kompletne unutrašnje instalacije sa posebnim PE provodnikom koji treba povezati na glavno izjednačavanje potencijala; primena zaštitnih uređaja prekomerne struje-osigurača, koji moraju obezbediti isključenje napajanja u slučaju kvara za manje od 0.4s, a ako to nije moguće mora se primeniti zaštita pomoću ZUDS/.

Uslovi EPS Distribucije za postavljanje instalacije u objektu iza priključka se odnose na izbor zaštitnih uređaja na razvodnoj tabli instalacije objekta, a uslov se u ovom slučaju svodi na zahtev da se zaštitni uređaji prilagode glavnim instalacionim osiguračima na mernom mestu i izvedu u skladu sa važećim tehničkim propisima.

U uslovima će biti definisan način izvođenja priključka razvodne table /RT/ u objektu na orman mernog mesta /OMM/ /vrsta voda, njegov maksimalni presek i odgovarajući tip/.

Za RT je potrebno obezbediti priključne stezaljke za za uvezivanje faznih /L1, L2 i L3/ provodnika, zaštitnog /PE/ i neutralnog /N/ provodnika.

U slučaju potrebe da se obezbedi neprekidno napajanje uređaja korisnika instalacije u slučaju kvara, neophodno je da se obezbedi alternativno agregatsko napajanje opreme /kritičnih potrošača/, pod uslovom da se obezbedi ugradnja odgovarajuće blokade koja će sprečiti plasiranje napona agregata u mrežu distributivnog elektroenergetskog sistema.

Osim toga u uslovima EPS Distribucije će biti dato i sledeće:

-Tehnički opis priključka sa sledećim stavkama:

mesto priključenja objekta

mesto povezivanja priključka na sistem

opis priključka do mernog mesta

opis mernog mesta

merni uređaj

zaštitni uređaji

-Osnovni tehnički podaci o distributivnom sistemu na mestu priključenja.

Za elektroenergetsku instalaciju fabričkog kompleksa imaćemo sledeće:

Napajanje objekta električnom energijom-biće definisano uslovima EPS Distribucije.

Napajanje električnom energijom pojedinih objekata fabričkog kompleksa biće rešavano iza RT kompleksa, na odgovarajući način /kablovski priključci sa odgovarajućom vrstom voda po pitanju maksimalnog preseka i tipa/

Napajanje elektroinstalacija pojedinih objekata fabričkog kompleksa će se vršiti sa osigurača razvodnih tabli /ormana/ instalacionim provodnicima odgovarajućeg tipa, prilagođeno nameni objekta i prostora.

Uzemljivač kompleksa objekata će biti temeljni /tip »B«/ i na mestu postavljanja RT kompleksa objekatabiće izrađen izvod trake temeljnog uzemljivača, koji se vezuje za šinu zaštitnog uzemljenja razvodne table uz izrađenu sabirnicu G.I.P.

Unutrašnja električna instalacija priključnica, termičkih potrošača, rasvete i opreme će biti izvedena kablovima odgovarajućeg tipa sa odgovarajućim brojem i presekom žila, tip razvoda prilagođen nameni objekta, odnosno prostora.

Instalacioni prekidači i priključnice su ugradni ili nadgradni, u zavisnosti od tipa razvoda.

Osvetljenje u objektima će biti izvedeno svetiljkama odgovarajućeg tipa, po izboru investitora.

Spoljašnja rasveta fabričkog kompleksa će biti izvedena kandelaberima po izboru investitora, uz izradu razvodnog ormara spoljašnje rasvete sa automatskim i ručnim upravljanjem radom rasvete.

Kao zaštita od indirektnog dodira biće odabrana zaštita automatskim isključenjem napajanja prema TN-C/S razvodnom sistemu /moguća je i primena ZUDS/.

Kompletna unutrašnja instalacija biće izvedena sa posebnim zaštitnim (PE – provodnikom). Izvesti glavno izjednačavanje potencijala povezivanjem svih metalnih delova koji ne pripadaju električnoj instalaciji pojedinačno provodnicima tipa P/F-Y 1x6mm<sup>2</sup>, koji su svojim početkom vezani za metalne mase pomoću pocinkovanih obujmica, a svojim završetkom na petoj, zaštitnoj šini RT i razvodnim kutijama (K.I.P.), koje su ugrađene na prikladnom mestu tako da se na najjednostavniji način može ostvariti dalje povezivanje rednih stezaljki sa zaštitnim sabirnicama pripadajućih RT, koje imaju odvojene šine za nulti i zaštitni provodnik.

U svim napojnim vodovima nulti vod označiti plavom, a zaštitni žutozelenom bojom.

Gromobransku instalaciju izvesti u skladu sa Pravilnik o tehničkim normama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja i važećim SRPS standardima.

#### GASNE INSTALACIJE:

##### Priključni gasovod,MRGS i RGS

Za tehnološke potrebe fabrike "DAN-RAN FEATHERS D.O.O" NOVO MILOSEVO uraditi priključni gasovod, MRGS I RGS.Gas kao gorivo će se koristiti kao energent za proizvodnju tehnološke vodene pare pritiska 4 do 6 bara.Kapacitet parne kotlarnice iznosi 200kg/h pare.Osnovni tehnoloski potrosaci pare su susara 100kg/h, linija za pranje 15-50kg/h. Kondezat sa susare se vraća u kotlarnicu a sa ostalih potrosaca se baca.Ukupno potrebna količina zemnog gasa za tehnoloske potrebe I grejanje upravne zgrade iznosi 100Nm<sup>3</sup>/h.

Merno regulaciona gasna stanica projektovaće se na katastarkoj parcelibroj KP 8947/16 K.o Novo Miloševo MRGS (merno-regulaciona gasna stanica) biće locirana je u skladu sa aktima o urbanističko tehničkim uslovima na KP-8947/16

MRGS postavljena je na betonsko postolje izdignuto iznad površine zemlje 100mm. Dimenzije merno regulacione gasne stanice iznose 1900x800mmx1900mm Stanica je opremljena sa vratima koja se otvaraju sa prednje strane. Projektovana je za maksimalni kapacitet od 100Nm<sup>3</sup>/h.MRGS obezbedjena je metalnom ogradom visine 2m.

Maksimalni ulazni pritisak gasa Pul=6bar a minimalni ulazni pritisak gasa iznosi Pulmin= 4 bara.Izlazni pritisak gasa iz MRGS je Piz=1000mbara. Projekat priključenja ove MRS na gradski gasovod u Novom Miloševu I biće izveden u skladu energetske saglasnosti

SRBIJA-GAS Novi Sad. MRGS urađena je kao dvoliniska sa merenjem na izlaznoj strain Priklučenje MRGS izvršeno je u šahti na distributivnom gasovodu SRBIJAGAS-a sa slavinom DN25 u skladu sa energetsom saglašnošću.

Za precizno merenje protoka gasa biće usvojen rotacioni merač TYP RABO- G16 DN50 “ELSTER sa korektorom, Merenje se vrši na strani niskog pritiska. Za regulaciju gasa usvojen je regulator sa sigurnosnim blok ventilom TYP 121-BV DN50 “GasTeh” Svi elementi MRS smešteni su u metalni orman dimenzija 2500x1200x2000mm. Na ulaznom gasovodu postavljena je odgovarajuća dielektrična priрубnica DN25. Protivipožarna slavina DN25 postavljena je u priklučnom šahtu.

Ventilacija MRS ostvarena je preko ventilacionih rešetki koje su postavljene u donjoj i gornjoj zoni bočnih stranica. Ukupna površina gornjih i donjih otvora iznosi min 1% od površine poda kućice. Otvori za provetravanje opremljeni su zaštitnom mežom sa otvorima veličine do 1cm<sup>2</sup>.

Pri ispitivanju MRS potrebno je pridržavati se (postupci ispitivanja pritiskom gasovoda i gasnih postrojenja). Po završetku montažnih radova MRS potrebno je ofarbati žutom bojom uz prethodno miniziranje. MRGS uzemljena je pocinkovanom trakom dimenzija 25x4mm.

#### Priključni gasovod do MRGS

Priklučenje gasovoda izvršeno je na distributivnu gasnu mrežu pritiska 6 bara SRBIJA GASA u skladu sa energetsom saglašnošću.

Dovodni gasovod od mesta priklučenja do MRS radi se čeličnim bešavnim cevima SRPS C.B5.221.DN25 Cevi se vode podzemno na dubini od 0.8m u zelenom pojasu. Trasa gasovoda i lokacija MRGS data je u situacionom planu. I biće urađena u skladu sa aktima o urbanističko tehničkim uslovima. Trasa je usvojena tako da Termička dilatacija cevovoda bude rešena samokopencijom. Gasovod se vodi podzemno i propisno je izolovan i ispitan na elektro probojnost 12000V. Na izlasku cevi iz zemlje postavljena je dielektrična priрубnica

Mesto priklučenja definisano je u energetske saglasnosti. Priključak gasa na distributivnu mrežu izveden je u priključnoj vodonepropusnoj šahti dimenzija 1000x1000x1000mm sa "T" komadom i gasnom slavinom postavljenom u horizontalni položaj koja je ujedno i PP ulazna slavina za MRGS koja je od priklučne šahte udaljena oko 10m. Cevni spojevi distributivnog gasovoda izvode se elektrolučnim zavarivanjem sa obloženom elektrodom. Zavarivanje se ne izvodi na temperaturama nižim od 50C. Svi varovi visokog pritiska ispituju se radiografski 100%. Pre puštanja u rad spoljni razvod gasa ispituje se na nepropusnost i čvrstoću.

Pritisak ispitivanja iznosi 9bar. Kao fluid za ispitivanje upotrebljava se vazduh, azot ili neki drugi inertni gas. Za evidentiranje vrednosti pritiska koristi se merilo pritiska sa pisačem. Merilo je klase tačnosti 1.00. Nakon ispitivanja obavezno se mora sačiniti zapisnik. Unutrašnji razvod gasa do potrošača vodi se nadzemno na čeličnim konzolama sa čeličnim bešavnim cevima prema JUS C.B5.221.

#### Unutrašnji razvod gasa od MRGS do RGS

Unutrašnji razvod gasa pritiska 1000mbara od MRGS do RGS vodi se podzemno sa PE cevovodom DN32 do RGS. Gasovod se postavlja u rov dubine 0.8m. U rovu gasovod će biti obeležen odgovarajućom trakom na dubini od 0.5m. a trasa će vidno biti obeležena odgovarajućim natpisima. Gasovod će biti projektovan u skladu važećih tehnički propisa. RGS biće postavljena na zidu kotlarnice u metalnom ormriču odgovarajućih dimenzija. Ispred rgs biće postavljena brzozatvarajuća loptasta slavina DN50. Svi spoljni elementi MRGS i RGS biće zaštićeni osnovnim premazom i ofarbani žutom bojom u skladu sa propisima.

KARAKTERISTIKE OBJEKATA:

Objekat br 1 – portirnica, je prizeman objekat gabarita 6,5 x 6,5m, predviđena je u masivnom, zidanom konstruktivnom sistemu. Predviđeni su trakasti temelji na minimalnoj dubini fundiranja od -80cm sa prethodno isplaniranom podlogom od tampon sloja šljunka. Zidovi se formiraju od gas-betonskih elemenata tipa YTONG, debljine 25cm. Podna ploča je AB ploča debljine 10cm na tampon sloju šljunka min 10cm. Na podnu ploču se postavlja hidroizolacija, termoizolacija, cementna košuljica I keramičke pločice kao završna obrada poda. Međuspratna tavanica je predviđena kao polumontažna tavanica tipa FERT debljine 16+4cm. Krov je skriven iza zidanih nadzidaka, a formira ga krovna panel ploča sa ispunom od kamene vune debljine 10cm. Predviđena stolarija je od PVC profila zastakljenih duplim termopan staklima.

Objekat br 2 – poslovno proizvodni objekat je spratni objekat gabarita 20 x 20m. Predviđen je u masivnom, zidanom konstruktivnom sistemu. Predviđeni su temelji samci sa dimenzijom stope 160 x 180 cm na minimalnoj dubini fundiranja od -80cm sa prethodno isplaniranom podlogom od tampon sloja šljunka. Temelji samci su međusobno povezani temeljnim gredama širine 25cm i visine 100cm na mestima gde je iznad njih predviđeno zidanje. Zidovi se formiraju od gas-betonskih elemenata tipa YTONG, debljine 25cm. Podna ploča je AB ploča debljine 12cm na tampon sloju šljunka min 15cm. Na podnu ploču se postavlja hidroizolacija, termoizolacija, cementna košuljica sa cevima za podno grejanje I keramičke pločice kao završna obrada poda. Međuspratna tavanica je predviđena kao AB krstasto armirana ploča. Finalna obrada poda na spratu je ista kao i u prizemlju, uključujući I podno grejanje. Krov je skriven iza zidanih nadzidaka, a formira ga krovna panel ploča sa ispunom od kamene vune debljine 10cm. Krovnu konstrukciju čine čelični rešetkasti nosači preko kojih se postavljaju čelične rožnjače. Predviđena stolarija je od aluminijumskih profila zastakljenih duplim termopan staklima.

Objekat br 3 – proizvodni pogon, gabarita 20,4 x 50,35m, objekat br 4 - skladište gotove robe, gabarita 20,4 x 50,35m, objekat br 6 - pogon konfekcije sa skladištem, gabarita 70,35 x 15,40m i objekat br 8 - magacinski prostor, gabarita 70,35 x 15,40m su objekti koji su u pogledu konstruktivnog sklopa identični: Predviđeni su u masivnom, zidanom konstruktivnom sistemu. Predviđeni su temelji samci sa dimenzijom stope 160 x 180 cm na minimalnoj dubini fundiranja od -80cm sa prethodno isplaniranom podlogom od tampon sloja šljunka. Temelji samci su međusobno povezani temeljnim gredama širine 25cm i visine 100cm na mestima gde je iznad njih predviđeno zidanje. Zidovi se formiraju od gas-betonskih elemenata tipa YTONG, debljine 25cm. Podna ploča je AB ploča debljine 15cm na sloju mršavog betona debljine 5cm i tampon sloju tucanika 25cm. Na podnu ploču se postavlja hidroizolacija I pdgovarajući finalni sloj u skladu sa namenom objekta. Međuspratna tavanica nije predviđena. Krov se formira od krovnih panel ploča sa ispunom od kamene vune debljine 10cm. Krovnu konstrukciju čine čelični rešetkasti nosači preko kojih se postavljaju čelične rožnjače. Predviđena stolarija je od PVC profila zastakljenih duplim termopan staklima.

Objekat br 5 – kotlarnica, gabarita 6,1 x 6,1m I objekat br 7 – prečistač vode, gabarita 5,0 x 6,1m praktično predstavljaju objekat jedinstvenog gabarita. Predviđen je u masivnom, zidanom konstruktivnom sistemu. Predviđeni su trakasti temelji na minimalnoj dubini fundiranja od -80cm sa prethodno isplaniranom podlogom od tampon sloja šljunka. Zidovi se formiraju od gas-betonskih elemenata tipa YTONG, debljine 25cm. Podna ploča je AB ploča debljine 15cm na sloju mršavog betona debljine 5cm I sloju tucanika 20cm. Na sloj mršavog betona se postavlja hidroizolacija, a uglačana betonska površina AB ploče ostaje kao završna obrada poda. Međuspratna tavanica nije predviđena. Krov



se formira od krovne panel ploče sa ispunom od kamene vune debljine 10cm. postavljene na čelične rogove. Predviđena stolarija je čelična zastakljena jednostrukim staklima u gornjoj zoni radi osvetljenja.

U Novom Miloševu , februar 2018.

Odgovorni projektant

Avramov Rade, dipl. ing arh.

*Avramov Rade*



**1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**

**OBJEKAT 1 - PORTIRNICA**

1	Ulaz	
2	Garderoba	7,25
3	Portirnica	23,70
4	Toalet	4,10
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>35,05</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>42,25</b>

**OBJEKAT 2 – POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKAT  
prizemlje**

1	Konfekcija	70,60
2	Laboratorija	22,40
3	Hol I stepenište	19,60
4	Tuš I wc (muški / ženski)	16,60
5	Vetrobran	14,70
6	Kotlarnica	12,10
7	Garderoba	10,60
8	Kuhinja / trpezarija	20,80
<b>NETO POVRŠINA prizemlja</b>		<b>379,50</b>
<b>BRUTO POVRŠINA prizemlja</b>		<b>411,20</b>

**sprat**

9	Hol I stepenište	24,00
10	Sala / kancelarija	85,90
11	Konfekcija	271,30
<b>NETO POVRŠINA sprata</b>		<b>381,20</b>
<b>BRUTO POVRŠINA sprata</b>		<b>416,80</b>

<b>UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA BR 2</b>		<b>760,70</b>
<b>BRUTO RAZVIJENA POVRŠINA OBJEKTA BR 2</b>		<b>828,00</b>

**OBJEKAT 3 – PROIZVODNI POGON**

1	Proizvodnja	940,70
2	Kompresorska stanica	26,80
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>967,50</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>1005,00</b>

OBJEKAT 4 – SKLADIŠTE GOTOVE ROBE

1	Proizvodnja	970,10
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>970,10</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>1005,00</b>

OBJEKAT 5 – KOTLARNICA

1	Kotlarnica	31,35
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>31,35</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>37,21</b>

OBJEKAT 6 – POGON KONFEKCIJE SA SKLADIŠTEM

1	Pogon i skladište	1009,92
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>1009,92</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>1052,25</b>

OBJEKAT 7 – PREČISTAČ

1	Prečistač	26,60
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>26,60</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>30,50</b>

OBJEKAT 8 – MAGACIN

1	Magacin	1009,92
<b>NETO POVRŠINA</b>		<b>1009,92</b>
<b>BRUTO POVRŠINA</b>		<b>1052,25</b>

Odgovorni projektant

Avramov Rade, dipl. ing arh.

Avramov Rade



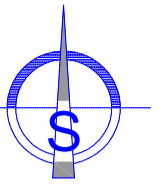


# IDEJNO REŠENJE

za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije

u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/16, KO Novo Miloševo

R 1:500



## LEGENDA:

- OBUHVAT URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PARCELE
- REGULACIONA LINIJA
- GRADEVINSKA LINIJA
- OGRADA KOMPLEKSA

### OBJEKTI:

- PLANIRANI OBJEKTI - PRVA FAZA
- PLANIRANI OBJEKTI - DRUGA FAZA
- PLANIRANI OBJEKTI - TREĆA FAZA
- PLANIRANI OBJEKTI - ČETVRTA FAZA

### NAMENA PLANIRANIH OBJEKATA

1. PORTIRNICA P+0
2. POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKAT P+1
3. PROIZVODNI POGON P+0
4. SKLADIŠTE GOTOVE ROBE P+0
5. KOTLARNICA P+0
6. POGON KONFEKCIJE SA SKLADIŠTEM P+0
7. PREČISTAČ VODE P+0
8. MAGACINSKI PROSTOR P+0

### SAOBRAĆAJ:

- PRISTUPNA SAOBRAĆAJNICA INDUSTRIJSKE ZONE
- UNUTRAŠNJE SAOBRAĆAJNICE - I faza
- UNUTRAŠNJE SAOBRAĆAJNICE - III faza
- PP PARKING ZA PUTNIČKA VOZILA
- PEŠAČKI SAOBRAĆAJ
- OSTALE BETONSKE I ASFALTIRANE POVRŠINE
- JAVNA PEŠAČKA STAZA - TROTOAR (PLANIRANO)
- JAVNA BICIKLISTIČKA STAZA (PLANIRANO)
- UNUTRAŠNJA LINIJA KRETANJA PROTIVPOŽARNOG VOZILA

### ZELENILO:

- UREĐENE ZELENE POVRŠINE
- JAVNE ZELENE POVRŠINE
- ✪ LISTOPADNO DRVEĆE (LIPA, HRAST)
- ✪ ZIMZELENO DRVEĆE
- ✪ ŽBUNJE do 2,0m

### OSTALI OBJEKTI:

- ♦ MESTO PREDVIĐENO ZA ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA



odgovorni projektant

Avramov Rade, dia

*Avramov Rade*



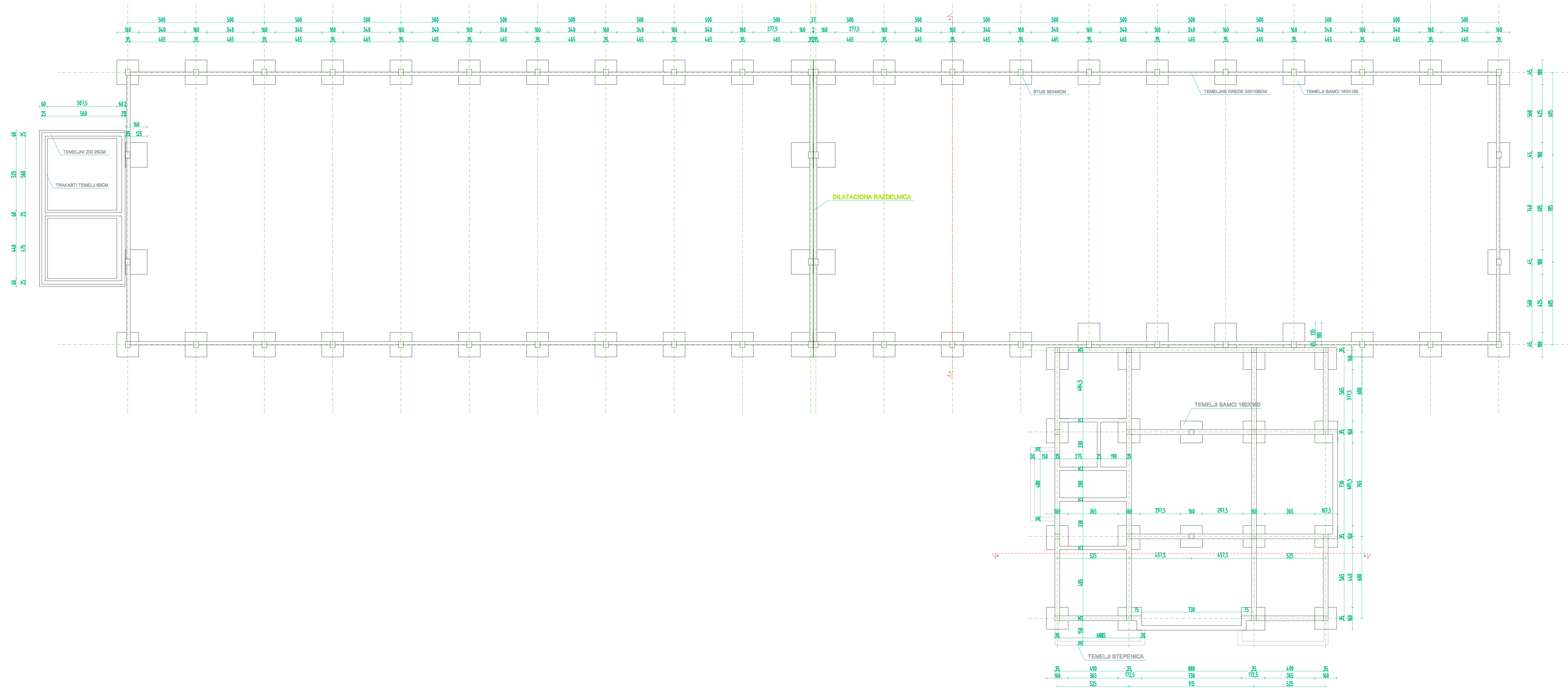
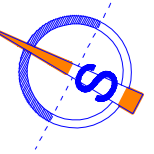
IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/16, KO Novo Miloševo

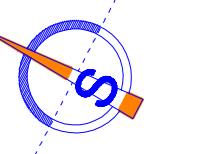
investitor "DAN-RAN FEATHERS" d.o.o., ul. Generala Drapšina br. 22, Novo Miloševo

prilog

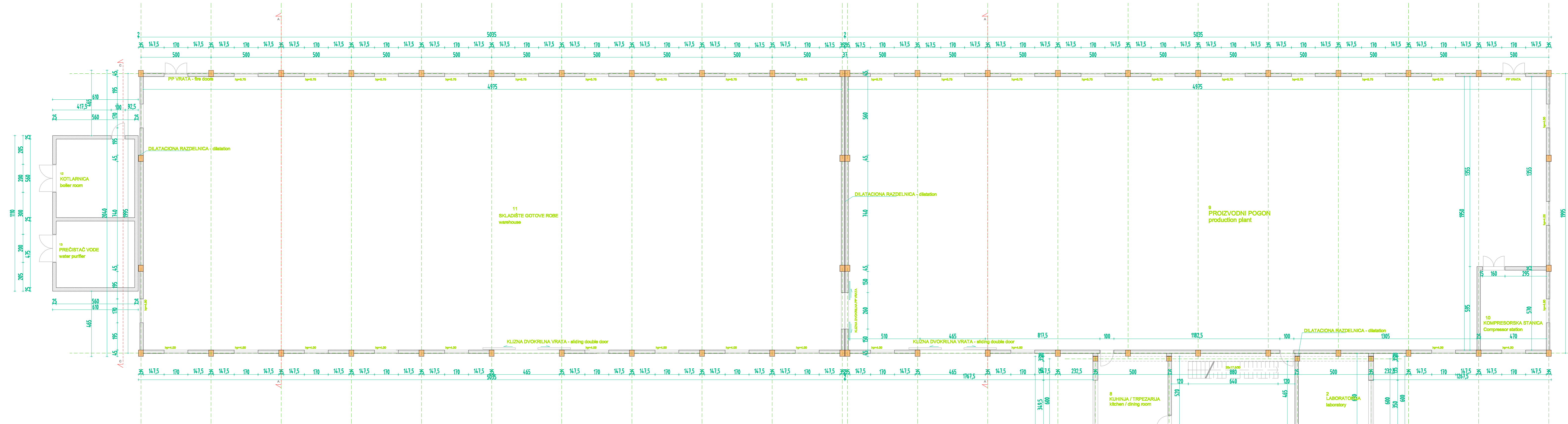
SITUACIONI PLAN



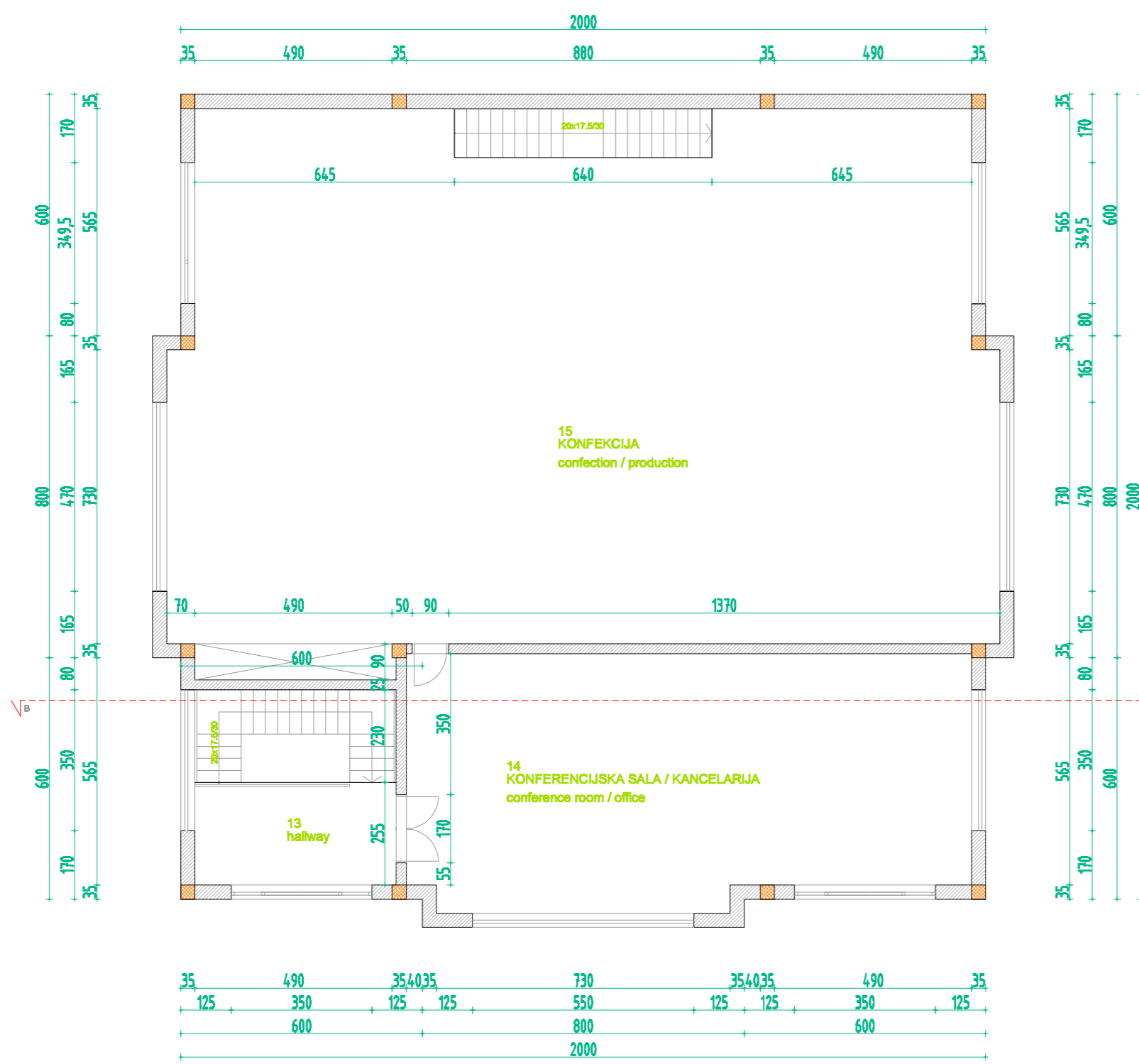




**OSNOVE PRIZEMLJA OBJEKATA BR. 2, 3, 4, 5 I 7**



**OSNOVA SPRATA OBJEKTA BR. 2**



**OBJEKAT BR 2 - POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKAT**

**PRIZEMLJE**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
1	konfekcija	ker. pločice	254,70	70,60
2	laboratorija	ker. pločice	30,90	23,40
3	hol i stepenište	ker. pločice	24,00	19,60
4	tuš i wc (muški / ženski)	ker. pločice	16,30	16,80
5	vestibul	ker. pločice	10,70	14,70
6	kotlarnica	ker. pločice	9,10	12,10
7	garderoba	ker. pločice	6,60	10,60
8	hališnja / trpezarija	ker. pločice	27,00	20,80
<b>NETO POUVRŠINA PRIZEMLJA</b>			<b>379,30</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA PRIZEMLJA</b>			<b>413,30</b>	

**SPRAT**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
13	hol i stepenište	ker. pločice	24,00	19,60
14	sala / kancelarija	ker. pločice	85,90	43,00
15	konfekcija	ker. pločice	271,30	69,80
<b>NETO POUVRŠINA SPRATA</b>			<b>381,20</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA SPRATA</b>			<b>424,80</b>	
<b>UKUPNA NETO POUVRŠINA OBJEKTA</b>			<b>760,50</b>	
<b>BRUTO UKUPNA POUVRŠINA OBJEKTA</b>			<b>838,10</b>	

**OBJEKAT BR 3 - PROIZVODNI POGON**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
9	proizvodnja	beton	940,70	138,50
10	kompresorska stanica	beton	26,80	20,80
<b>NETO POUVRŠINA</b>			<b>967,50</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA</b>			<b>1005,00</b>	

**OBJEKAT BR 4 - SKLADIŠTE GOTOVE ROBE**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
11	skladište	beton	970,10	138,50
<b>NETO POUVRŠINA</b>			<b>970,10</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA</b>			<b>1005,00</b>	

**OBJEKAT BR 5 - KOTLARNIKA**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
12	kotlarnica	beton	31,35	22,40
<b>NETO POUVRŠINA</b>			<b>31,35</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA</b>			<b>37,41</b>	

**OBJEKAT BR 7 - PREČISTAČ VODE**

redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
13	prečištač	beton	26,6	20,70
<b>NETO POUVRŠINA</b>			<b>26,6</b>	
<b>BRUTO POUVRŠINA</b>			<b>30,5</b>	

**BIRU ZA PROJEKTOVANJE,  
INŽINJERING I TRGOVINU**  
tel.: 023/781-394

odgovorni projektant  
Avramov Rađa, dia

IDEJNO REŠENJE  
za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije  
u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO  
Novo Miloševu

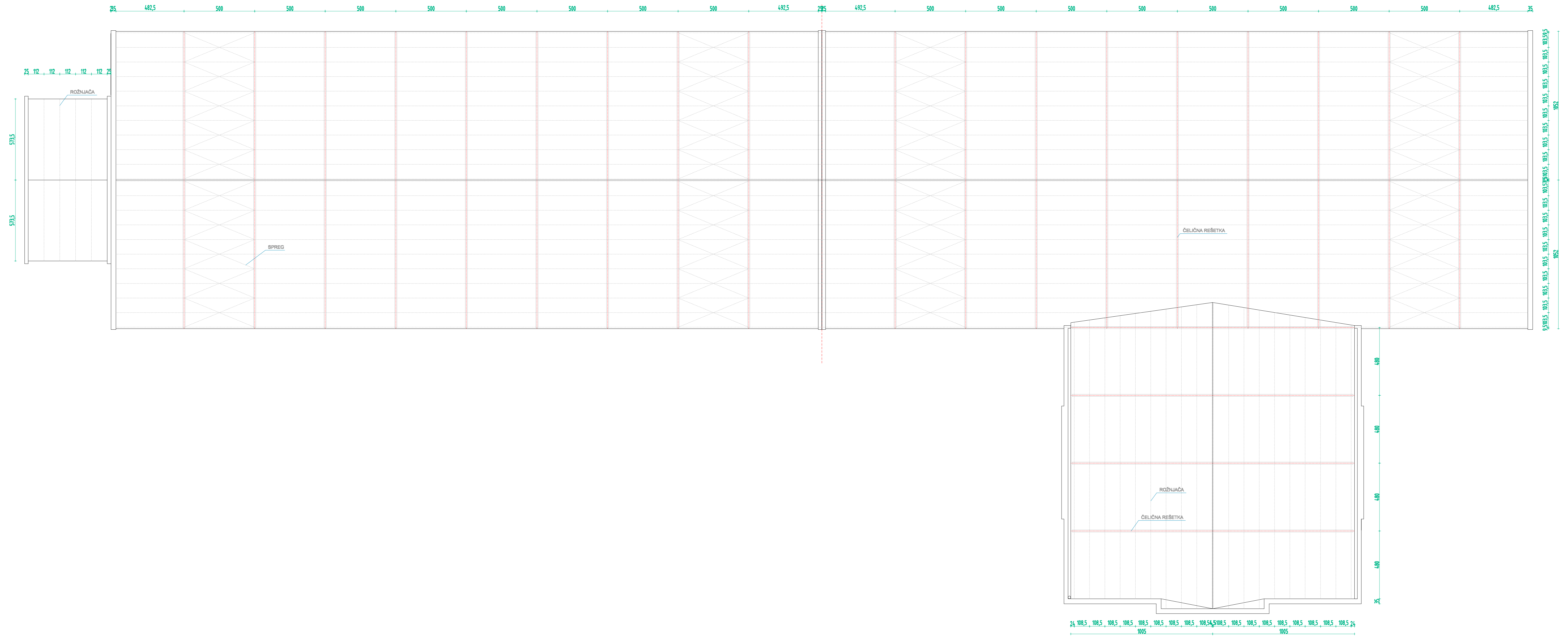
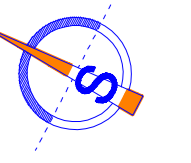
OSNOVE PRIZEMLJA OBJEKATA 2, 3, 4, 5 I 7

stavka R 1:150 | NOVO MILOŠEVO, februar 2018 | LIST BR. | 3

**IDEJNO REŠENJE**  
 za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje  
 konfekcije  
 u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo

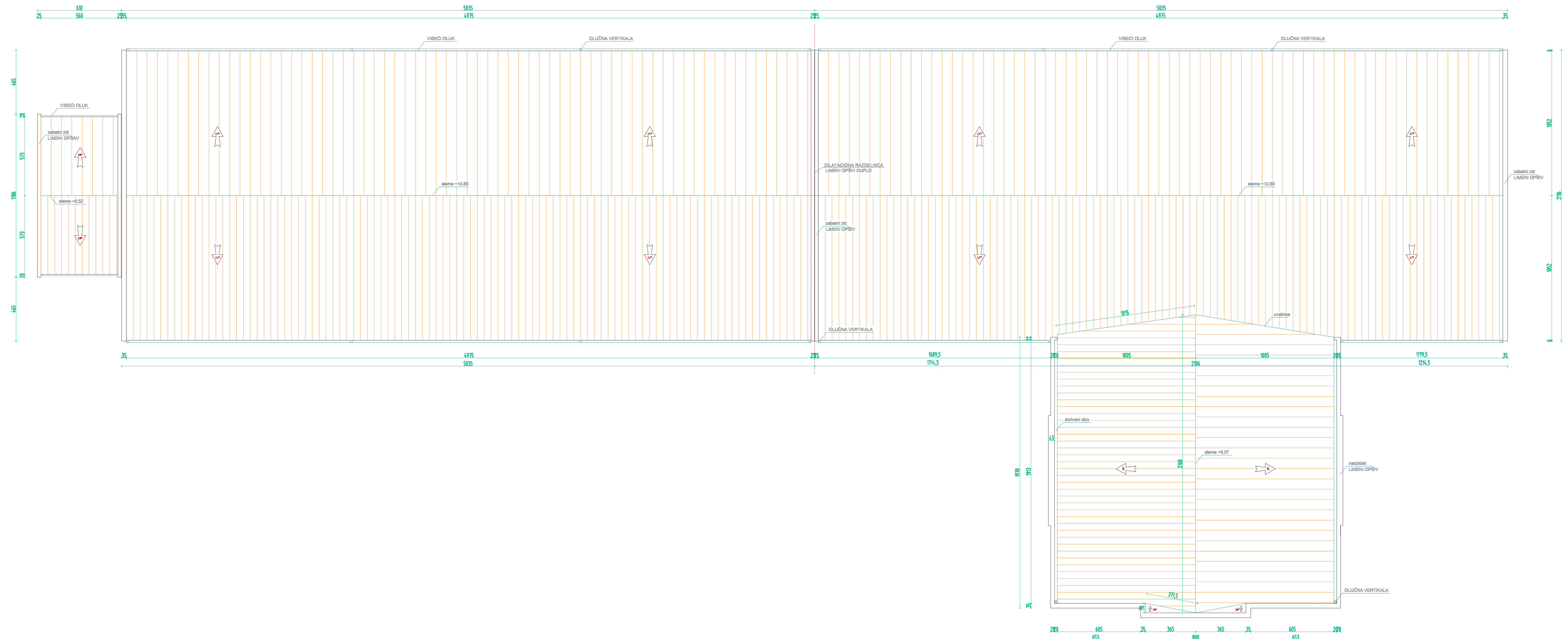
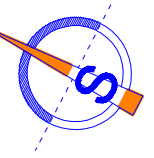
**OSNOVE KROVNE KONSTRUKCIJE OBJEKATA BR. 2, 3, 4, 5 I 7**

**R 1:150**

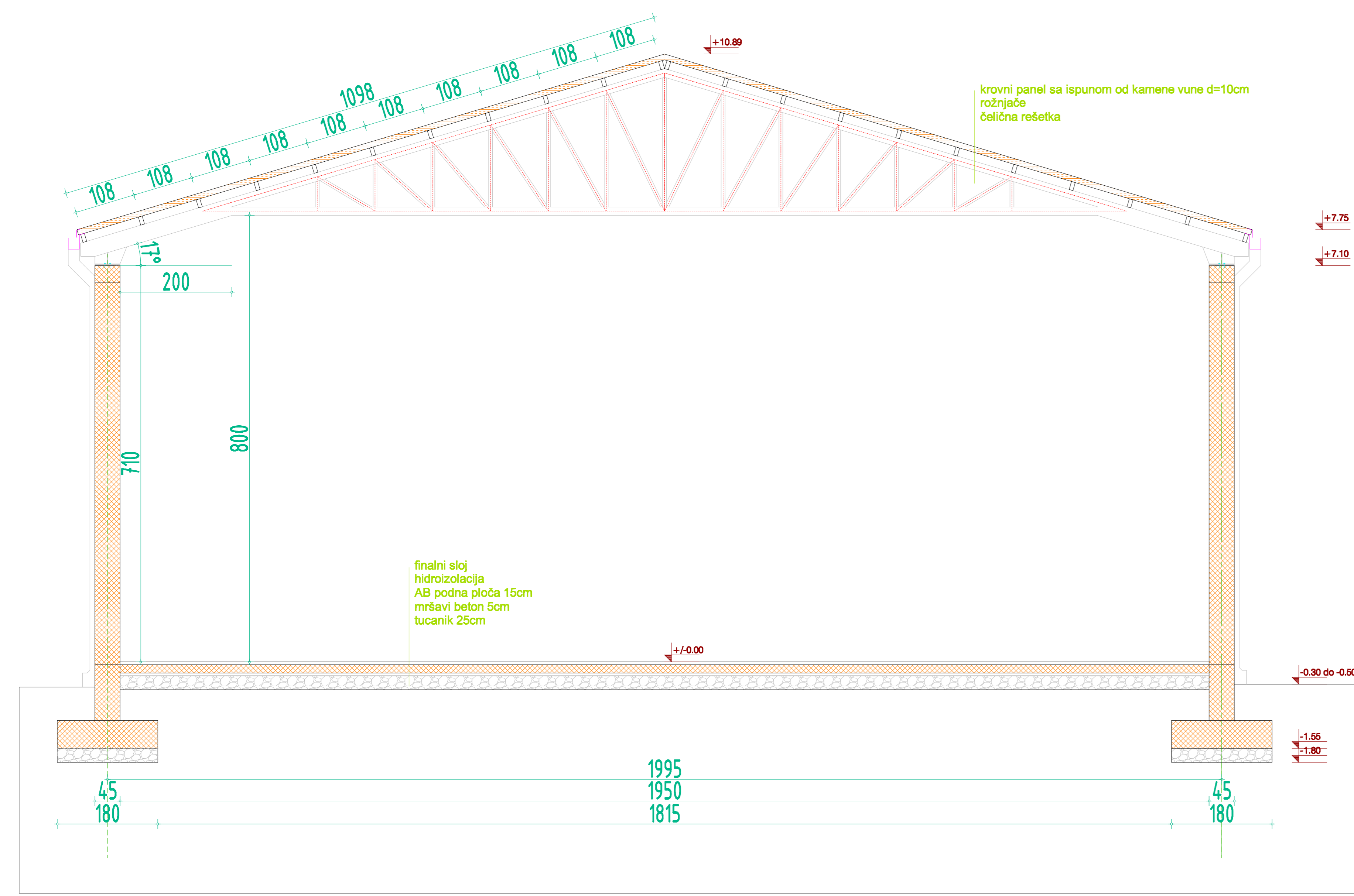


<p><b>BIRÓ ZA PROJEKTOVANJE, INŽINJERING I TRGOVINU</b> tel.: 023/781-394</p>	odgovorni projekatant  Avramov Rade, dia 		IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo
	Avramov Rade, dia 		"DAN-RAN FEATHERS" d.o.o., ul. Generala Drip šina br. 22, Novo Miloševo
OSNOVE KROVNE KONSTRUKCIJE OBJEKATA 2, 3, 4, 5 I 7		R 1:150   NOVO MILOŠEVO, Februar 2018   LIST BR.   4	

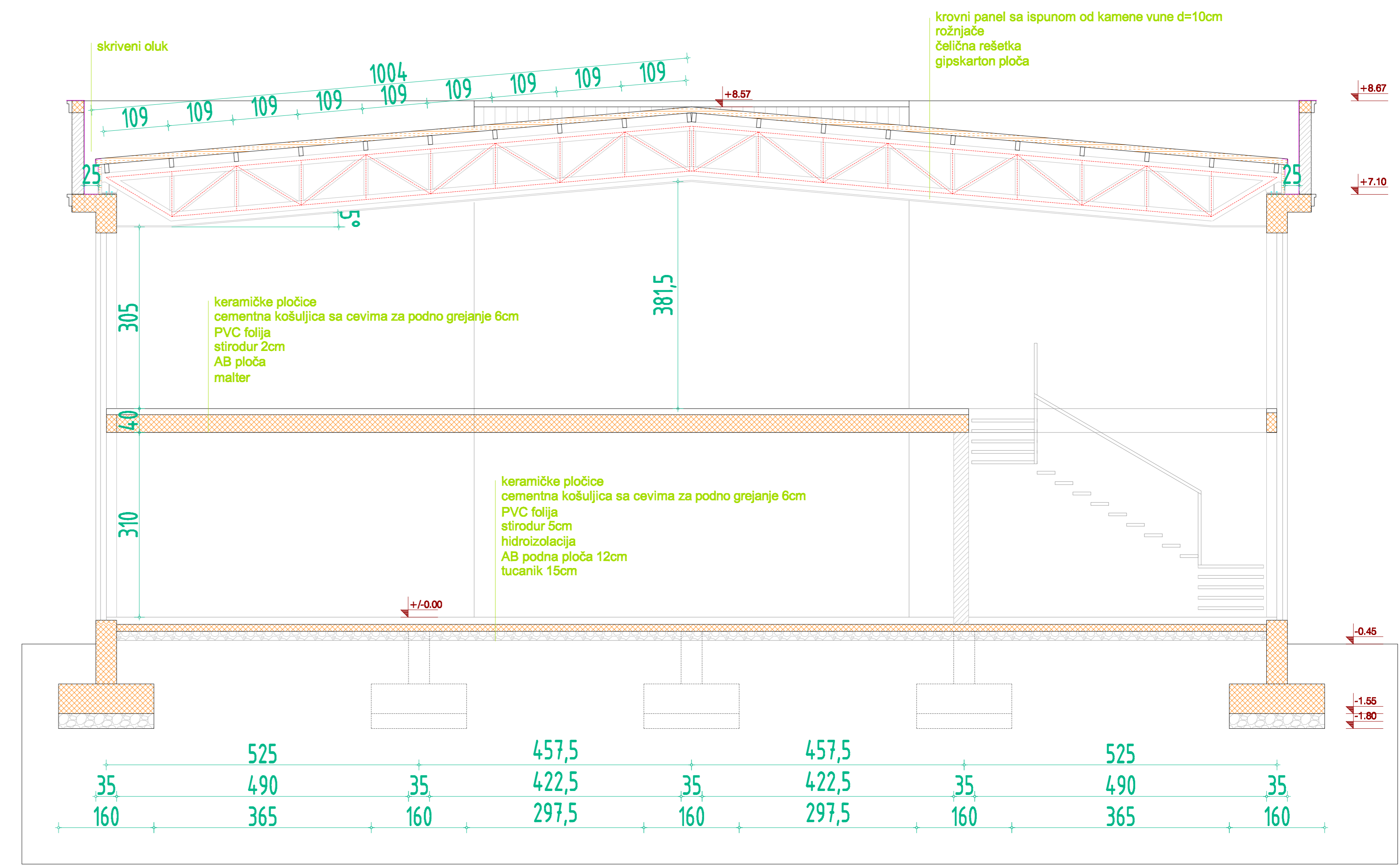




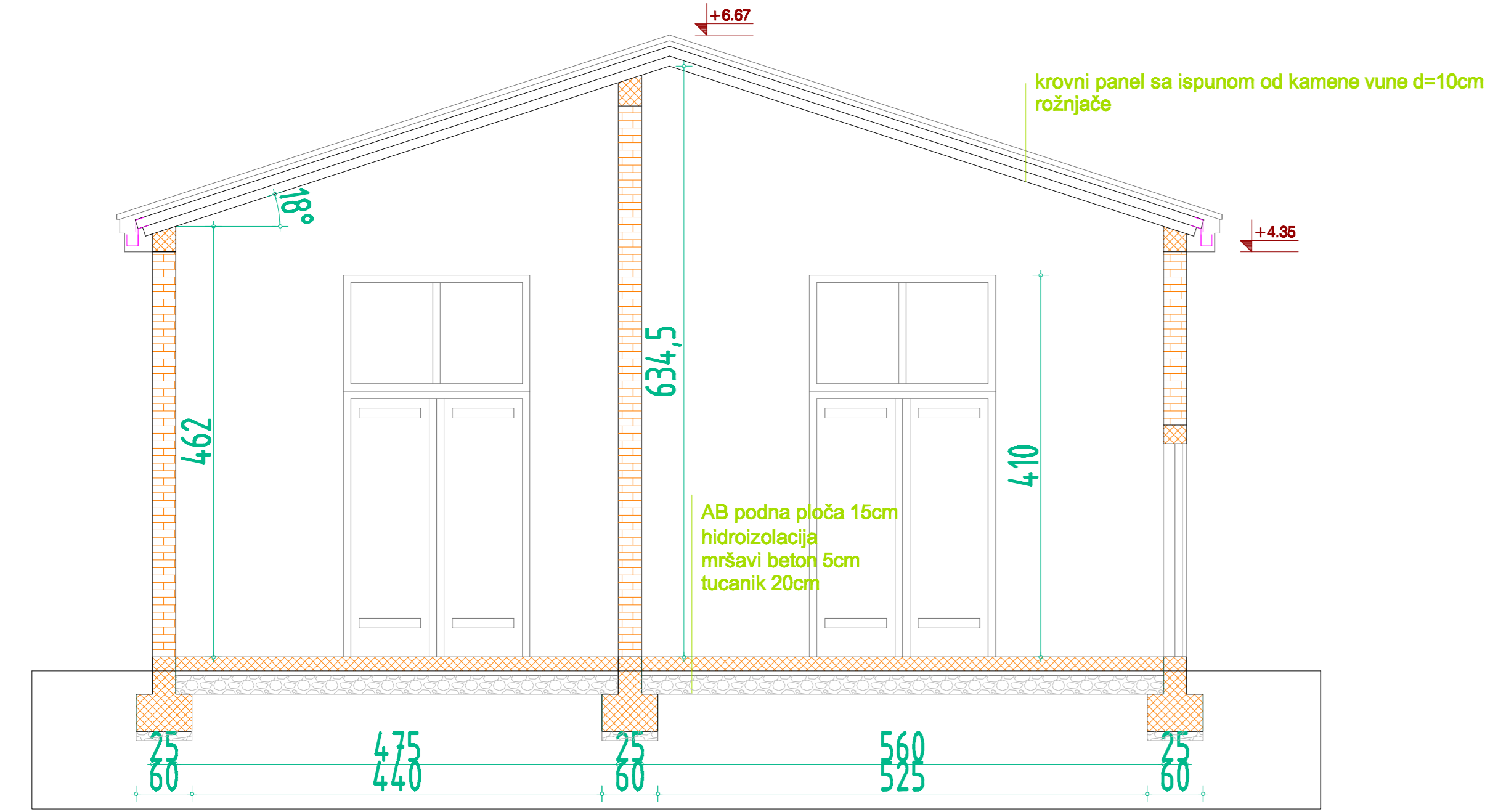




presek A-A (objekti 3 i 4)



presek B-B (objekat 2)



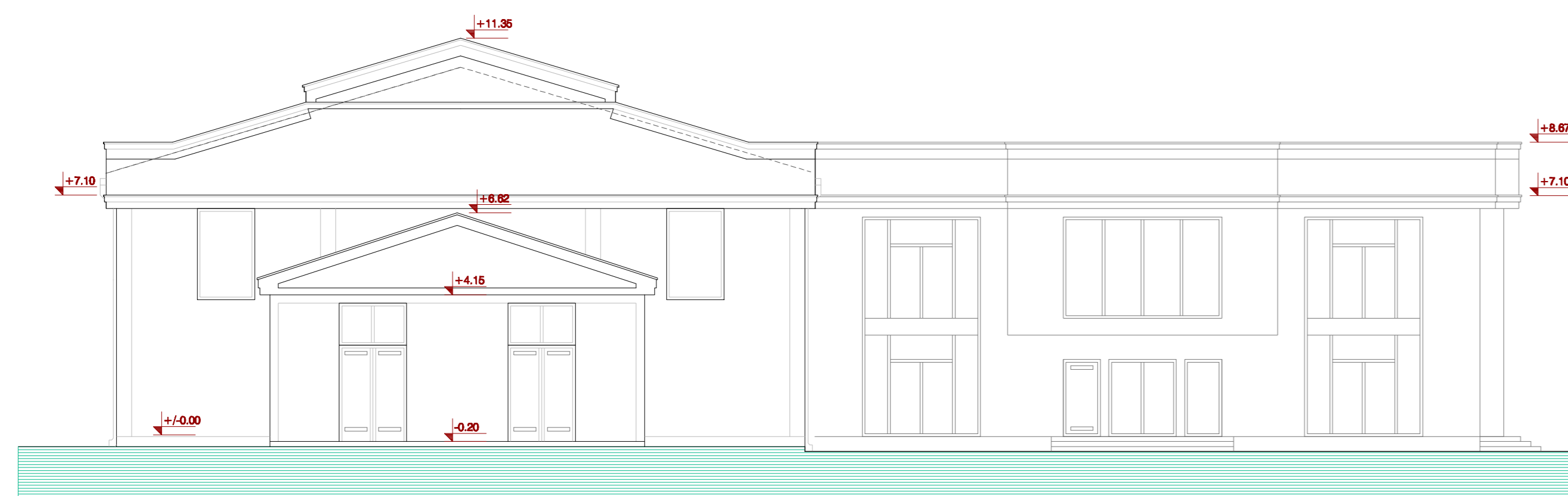
presek C-C (objekti 5 i 7)

**IDEJNO REŠENJE**  
 za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje  
 konfekcije  
 u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo

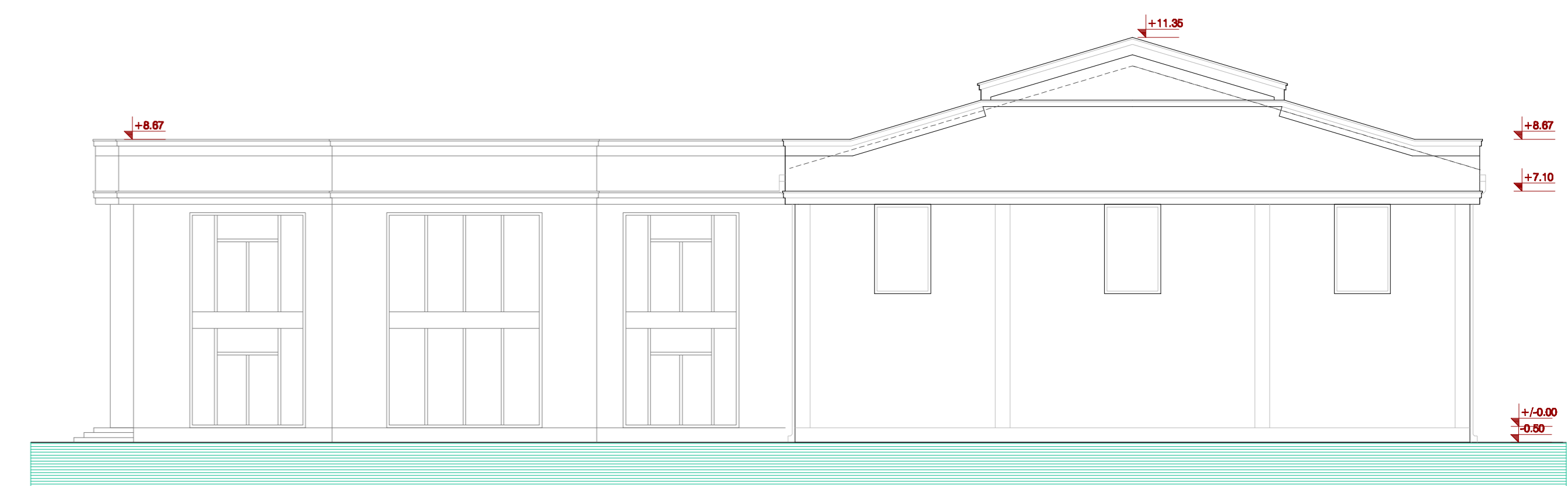
**FASADE OBJEKATA BR. 2, 3, 4, 5 I 7** **R 1:150**



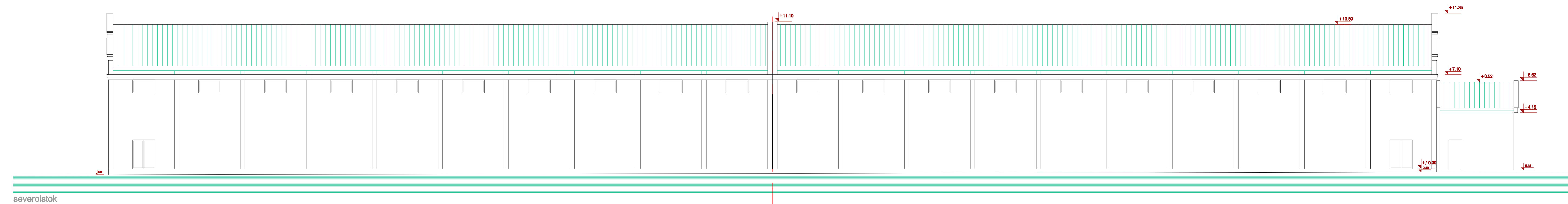
jugozapad



severozapad



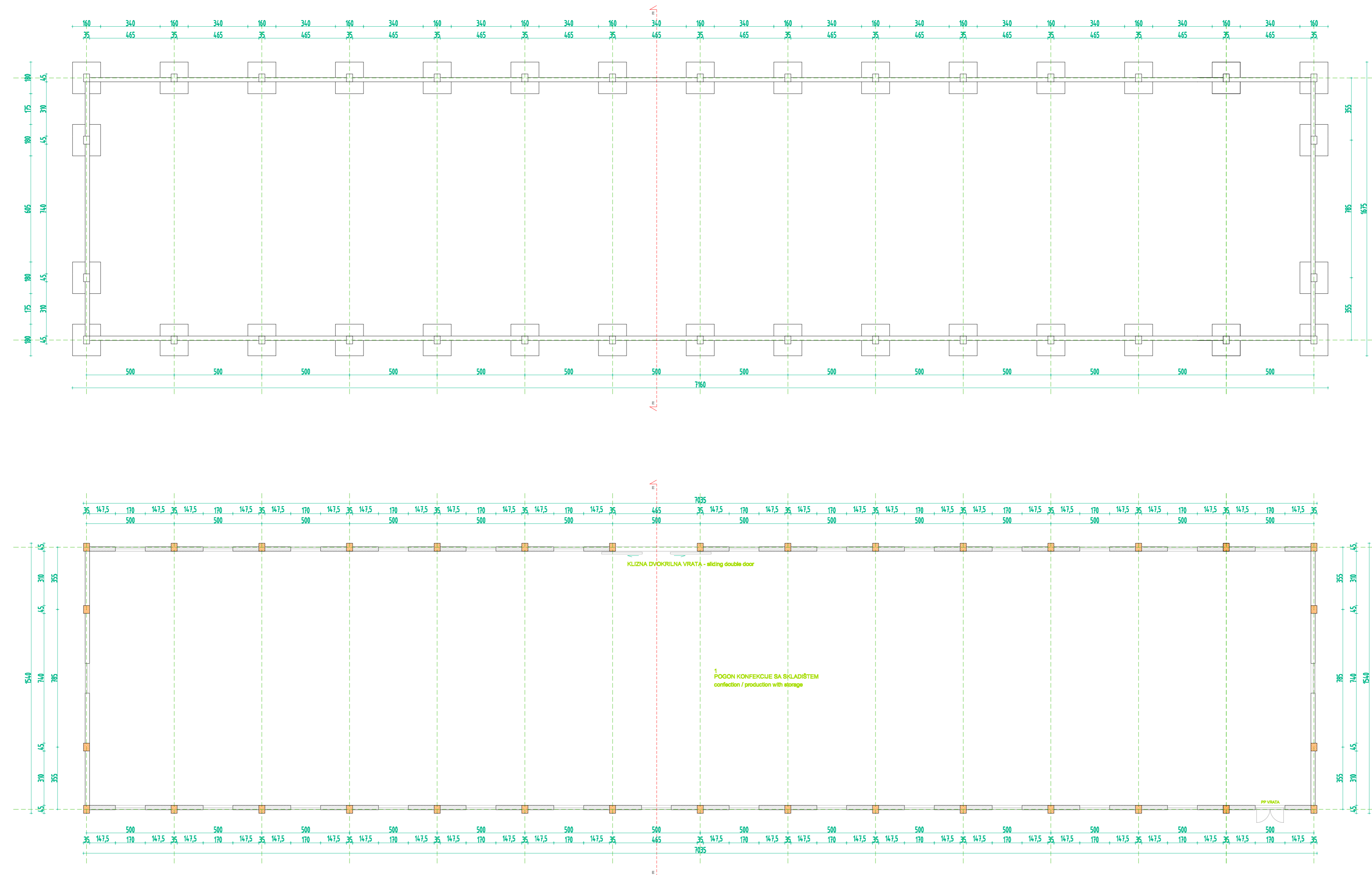
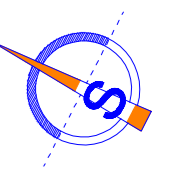
jugoistok



severoistok



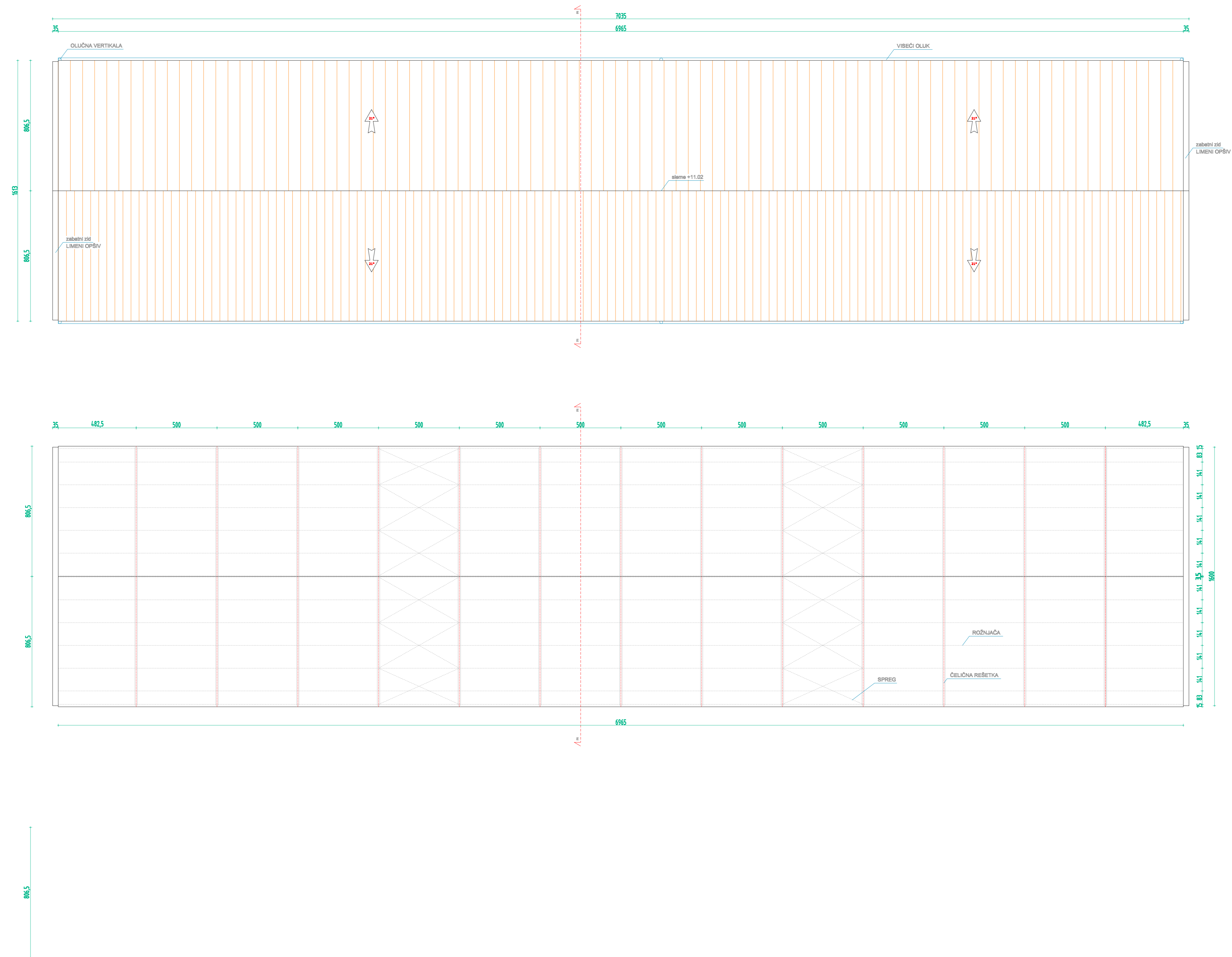
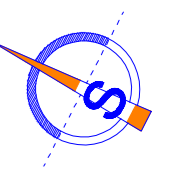


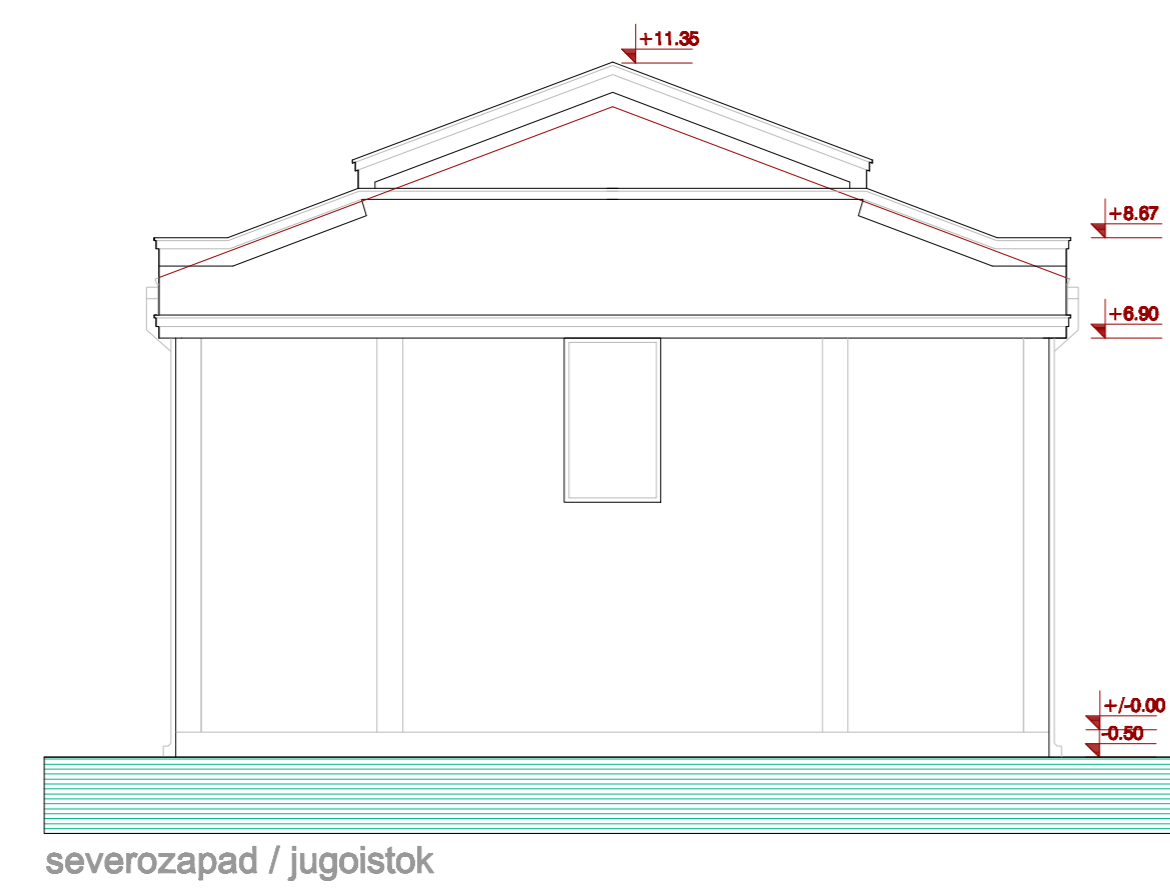


redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
1	Pogon i skladište	beton	1009,92	168,30
<b>NETO POVRSINA</b>			<b>1009,92</b>	
<b>BRUTO POVRSINA</b>			<b>1082,28</b>	

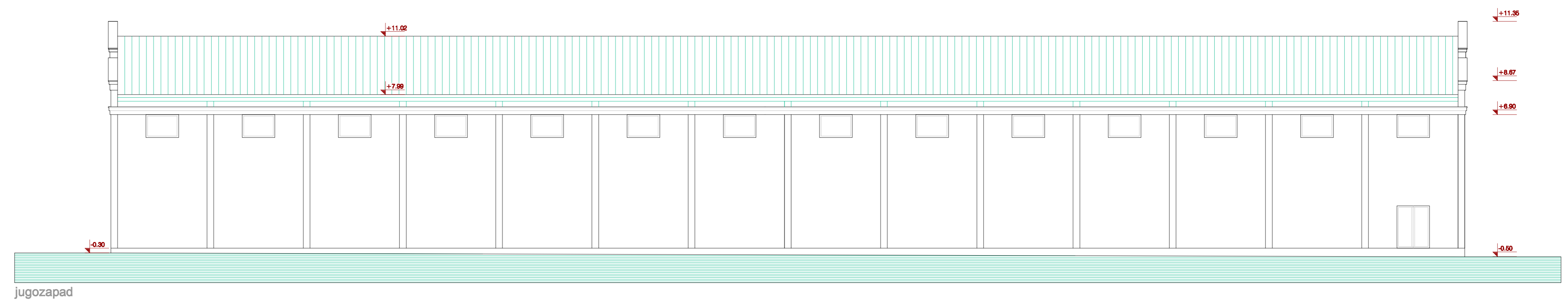
	odgovorni projektant		IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo
	Avramov Rađa, dia		
OSNOVE TEMELJA I PRIZEMLJA OBJEKTA BR 6			LIST BR. 9



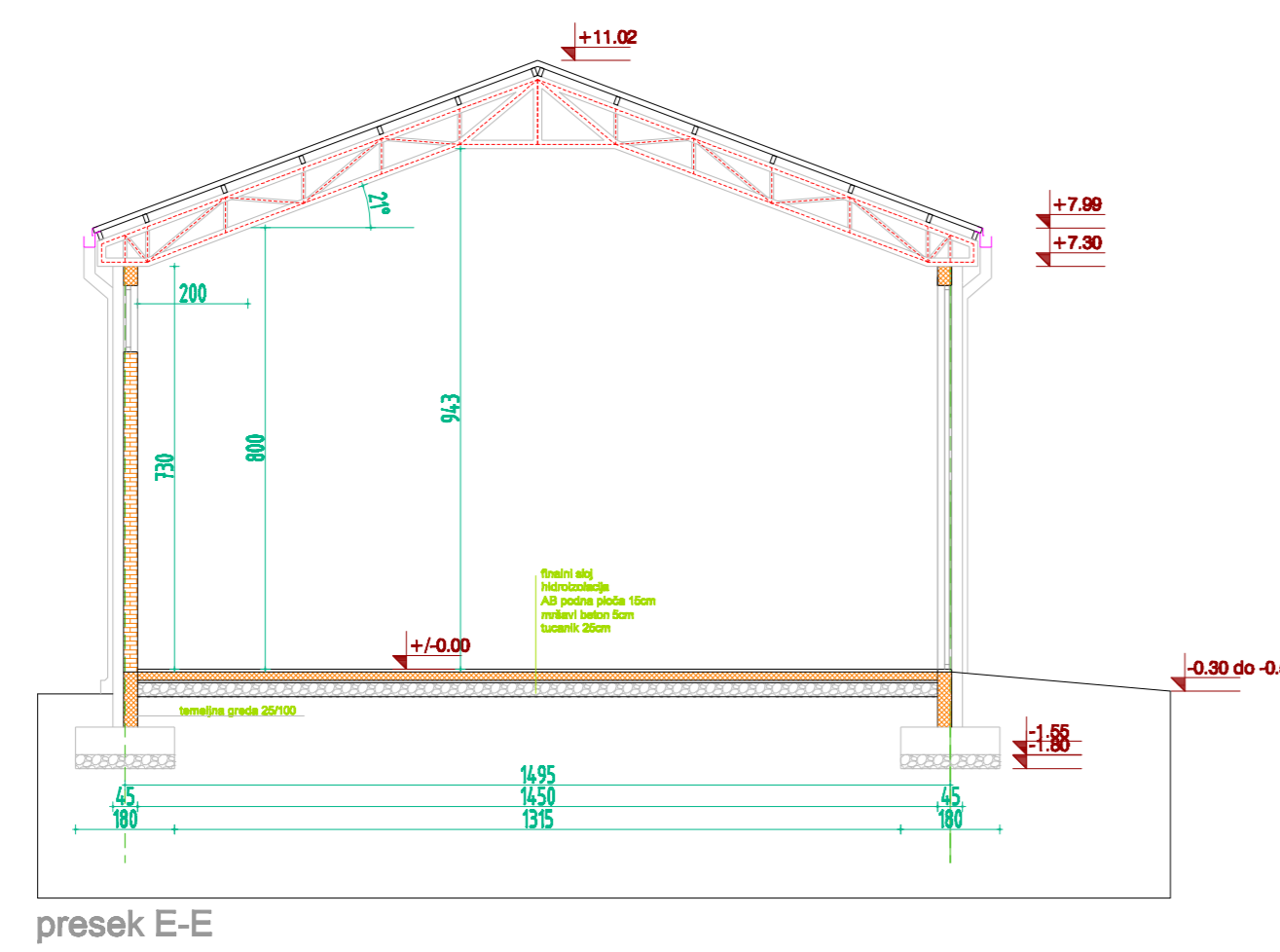




severozapad / jugoistok



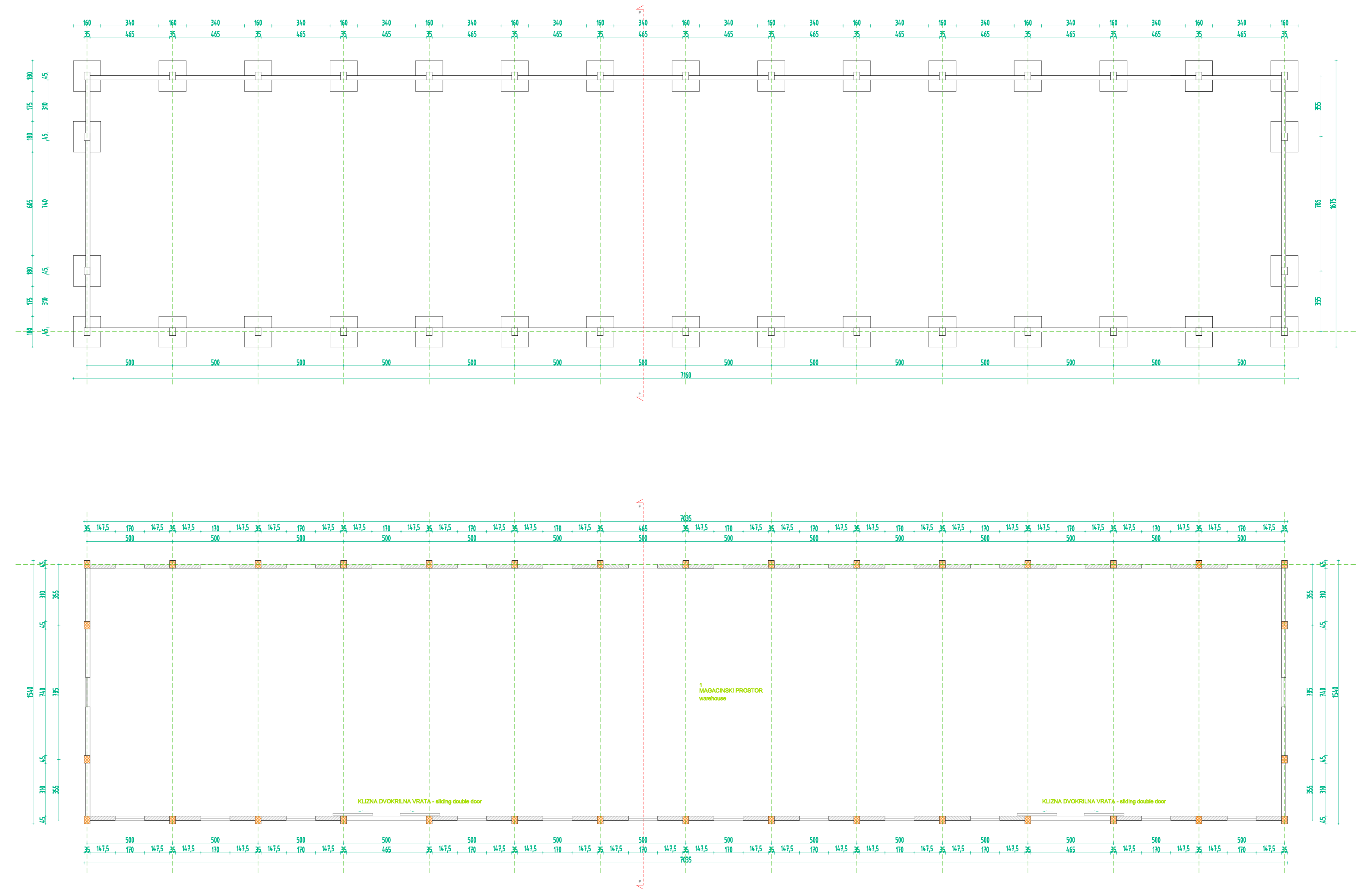
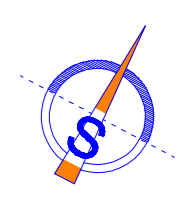
jugozapad



presek E-E



severoistok



**OBJEKAT BR 8 - MAGACIN**

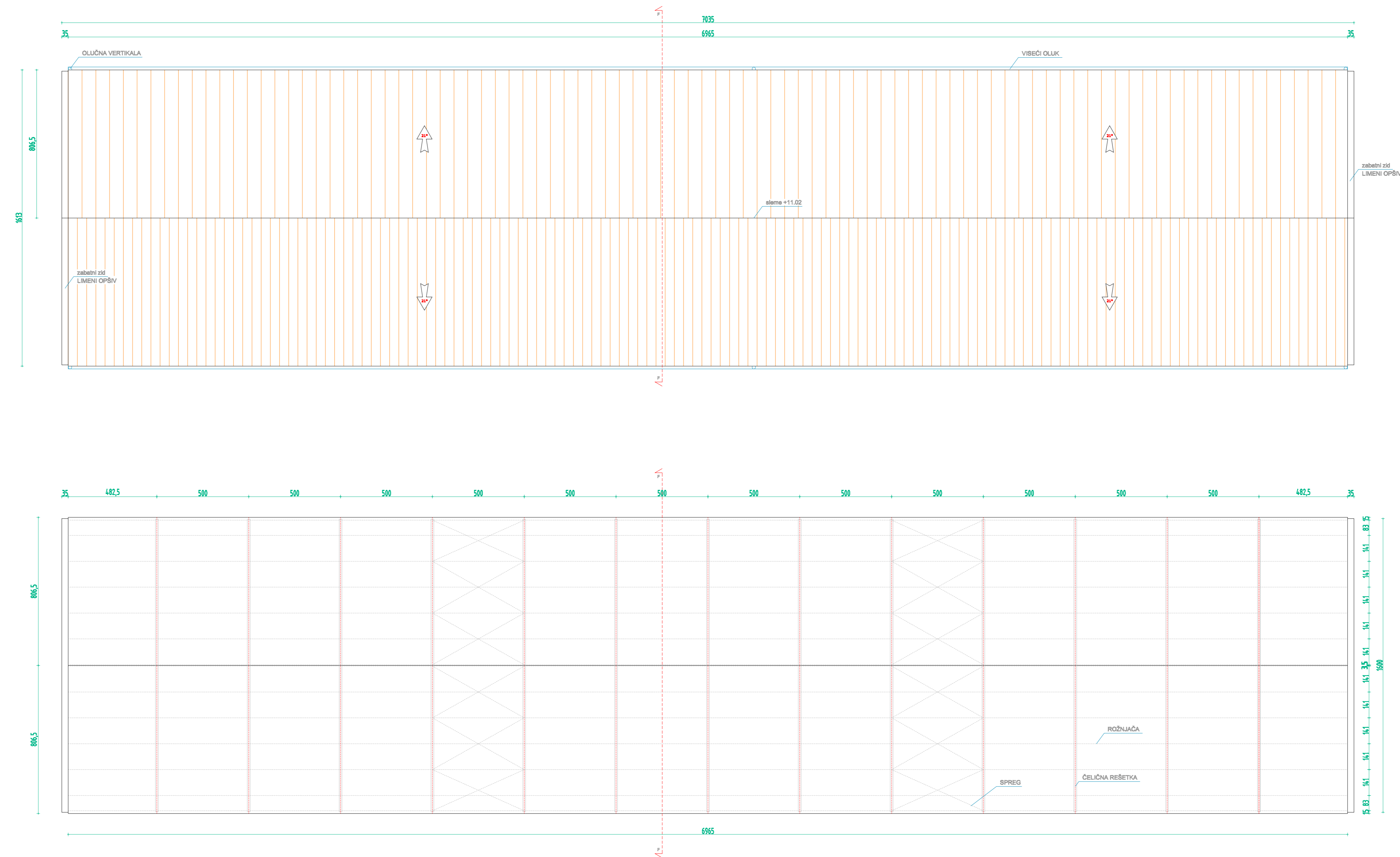
redni br.	namena	obrada poda	površina (m <sup>2</sup> )	obim (m <sup>3</sup> )
1	magacin	beton	1009.92	168.30
<b>NETO PVRŠINA</b>			<b>1009.92</b>	
<b>BRUTO PVRŠINA</b>			<b>1082.28</b>	

	odgovorni projektant Avramov Rađa, dia <i>Avramov Rađa</i>		IDEJNO REŠENJE za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje konfekcije u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo
	OSNOVE TEMELJA I PRIZEMLJA OBJEKTA BR 8		
datum: R 1:150		NOVO MILOŠEVO, februar 2018. LIST BR. 12	

**IDEJNO REŠENJE**  
 za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje  
 konfekcije  
 u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo

**OSNOVE KROVNE KONSTRUKCIJE  
 I KROVNIH RAVNI OBJEKTA BR 8**

**R 1:150**





**IDEJNO REŠENJE**  
 za izgradnju fabričkog kompleksa za obradu paperja i šivenje  
 konfekcije  
 u Južnoj Industrijskoj Zoni u Novom Miloševu na parceli 8947/1 6, KO Novo Miloševo

**PRESEK I IZGLEDI OBJEKTA BR 8** **R 1:150**

