Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Град Сомбор

Градска управа

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ФИНАНСИЈЕ

Број: **404-177/2018-VIII**

Дана: 22.10.2018. године

С о м б о р

На основу чл. 63. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Наручилац Град Сомбор, доноси

ПОЈАШЊЕЊЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за јавну набавку број: **404-177/2018-VIII**

- Фабрика воде – Бачки Брег

За предметну јавну набавку постављена су питања и за иста дајемо одговоре.

1.pitanje (DOSTAVLJAM PRILOGE BR.1,2,3,4,5,6)

Naručilac je na str. 47-48 konkursne dokumentacije definisao poziciju 2.2.2 *Nabavka, transport i ugrađivanje armiranog beona u temeljnu ploču*

rezervoar sirove vode – zahtevana količina **6,4 m3**

rezervoar prečišćene vode – zahtevana količina **8,1 m3**

rezervoar vode od pranja filtera – zahtevana količina **6,7 m3**

Molimo naručioca da objavi na Portalu javnih nabavki tehničke crteže gore navedenih rezervoara.

ODGOVOR NA 1.PITANJE:

Projektovani objekti Nakon izgradnje Postrojenje za pripremu vode za piće naselja Bački Breg, naselju će se obezbediti zahvatanje i prečišćavanje 550m³/d sirove vode, izravnavanje potrošnje u rezervoaru zapremine 50m³, potis potrebne količine vode u distribucionu mrežu Bačkog Brega kapaciteta 52m³/h.

Izgradnja Postrojenje za pripremu vode za piće naselja Bački Breg obuhvata:

- izgradnju rezervoara sirove vode zapremine 30m³
- opremanje postojeće filter stanice sa potrebnom opremom za obradu vode iz bunara do kvaliteta vode za piće prema pravilniku o higijenskoj ispravnosti za piće. Projektovani kapacitet postrojenja je 25 m³/h. izgradnju rezervoara prečišćene vode zapremine 50m³
- izgradnju rezervoara vode od pranja filtera zapremine 15m³
- potrebne povezne cevovode na postojeću infrastrukturu

Rezervoar sirove vode

Lokacija: Rezervoar je lociran na parceli broj 701 KO Bački Breg u Bačkom Bregu unutar postojeće ograde. Položaj temelja objekta je određen odstojanjima od regulacione linije i od postojećih objekata, koje su prikazani na grafičkom prilogu.

arhitektura objekta: Predviđeni objekat je vertikalni nadzemni rezervoar. Postavlja se na armiranobetonsku ploču kvadratne osnove gabaritnih dimenzija 4.0x4.0m i bruto površine 16.0m². Korisna zapremina rezervoara je 30m³. Funkcija rezervoara je prihvatanje prehlorisane vode i njegovo zadržavanje pre filtracije i obezbeđenje potrebne zapremine vode za pranje filtera, što je potrebno jer kapacitet dva bunara u paralelnom radu nije dovoljan za pranje jednog filtra. Rezervoar je nadzemni i u celosti je iznad okolnog terena. Rezervoar je sa kružnom osnovom unutrašnjeg prečnika 2.4m i sa svetlom visinom plašta od 6.8m. Pristup u unutrašnjost rezervoara spolja je preko revizionog otvora. Apsolutna visinska kota plašta rezervoara je 97.20 mnm. Regulisana kota terena unutar ograde u okolini objekta je 90.40mnm.

materijalizacija objekta: Predviđeni objekat je gotov proizvod. Materijal rezervoara je polietilen, koji je sa spoljne strane obložen sa termoizolacijom od mineralne vune d=10cm i sa spoljašnjim plaštom (zaštita termoizolacije) takođe od PEHD. Rezervoar je sa potrebnim priključcima, pokazivačima nivoa, revizionim otvorom, ventilacijom, prelivom, penjalicama, stopama za ankerisanje, uškama za nošenje i slično.

Fundiranje: Fundiranje objekta se predviđa na tamponskom sloju šljunka debljine 30cm, zbijenosti MSmin=40 MPa na izravnavajućem sloju betona MB20, debljine 10 cm preko armiranobetonske ploče debljine 40cm

Rezervoar prečišćene vode

Lokacija: Rezervoar je lociran na parceli broj 701 KO Bački Breg u Bačkom Bregu unutar postojeće ograde. Položaj temelja objekta je određen odstojanjima od regulacione linije i od postojećih objekata, koje su prikazani na grafičkom prilogu.

arhitektura objekta: Predviđeni objekat je vertikalni nadzemni rezervoar. Postavlja se na armiranobetonsku ploču kvadratne osnove gabaritnih dimenzija 4.5x4.5m i bruto površine 20.2m².

Korisna zapremina rezervoara je 50m³. Funkcija rezervoara je izravnavanje promenljive potrošnje stanovništva unutar jednog dana i kontinualne proizvodnje vode, kao i čuvanje potrebne zapremnine vode za gašenje eventualnog požara. Rezervoar je nadzemni i u celosti je iznad okolnog terena. Rezervoar je sa kružnom osnovom unutrašnjeg prečnika 3.0m i sa svetlom visinom plašta od 7.1m. Pristup u unutrašnjost rezervoara spolja je preko revizionog otvora. Apsolutna visinska kota plašta rezervoara je 97.50 mnm. Regulisana kota terena unutar ograde u okolini objekta je 90.40mnm.

materijalizacija objekta: Predviđeni objekat je gotov proizvod. Materijal rezervoara je polietilen, koji je sa spoljne strane obložen sa termoizolacijom od mineralne vune d=10cm i sa spoljašnjim plaštom (zaštita termoizolacije) takođe od PEHD. Rezervoar je sa potrebnim priključcima, pokazivačima nivoa, revizionim otvorom, ventilacijom, prelivom, penjalicama, stopama za ankerisanje, uškama za nošenje i slično.

Fundiranje: Fundiranje objekta se predviđa na tamponskom sloju šljunka debljine 30cm, zbijenosti MSmin=40 MPa na izravnavajućem sloju betona MB20, debljine 10 cm preko armiranobetonske ploče debljine 40cm.

<u>Rezervoar vode od pranja filtera</u>

Lokacija: Rezervoar je lociran na parceli broj 701 KO Bački Breg u Bačkom Bregu unutar postojeće ograde. Položaj temelja objekta je određen odstojanjima od regulacione linije i od postojećih objekata, koje su prikazani na grafičkom priloguarhitektura objekta Predviđeni objekat je horizontalni podzemni rezervoar. Postavlja se na armiranobetonsku ploču pravougaone osnove gabaritnih dimenzija 8.50x2.60m i bruto površine 22.1m². Korisna zapremina rezervoara je 15m³. Kapacitet javne kanalizacije, koja je izgrađena do regulacione linije PPV-a je nedovoljna za prihvatanje proticaja vode koji se javlja prilikom pranja filtera. Funkcija ovog rezervoara je prihvatanje vode od pranja filtera i obezbeđenje njegovog kontrolisanog ispuštanja u javnu kanalizaciju. Rezervoar je podzemni i u celosti je ispod okolnog terena. Rezervoar je kružnog poprečnog preseka unutrašnjeg prečnika 1.6m i sa dužinom cilindričnog dela od 7.5m. Pristup u unutrašnjost rezervoara spolja je preko revizionog otvora. Sa gornje strane rezervoar se pokriva sa zemljanim nasipom. Apsolutna visinska kota plašta rezervoara je 90.30 mnm, a zemljanog nasipa 90.90mnm. Regulisana kota terena unutar ograde u okolini objekta je 90.40mnm.

materijalizacija objekta: Predviđeni objekat je gotov proizvod. Materijal rezervoara je polietilen. Rezervoar je sa potrebnim priključcima, revizionim otvorom, ventilacijom, penjalicama, stopama za ankerisanje, uškama za nošenje i slično.

Fundiranje: Fundiranje objekta se predviđa na tamponskom sloju šljunka debljine 30cm, zbijenosti MSmin=40 MPa na izravnavajućem sloju betona MB20, debljine 10 cm preko armiranobetonske ploče debljine 30cm.

2. pitanje

Naručilac je na str. 52 konkursne dokumentacije definisao poziciju 2.5.2 *Nabavka, transport, izrada i montaža čeličnog stepeništa za pristup na platforme.*

Molimo naručioca da objavi na Portalu javnih nabavki tehničke crteže gore navedenog stepeništa sa definisanom količinom čelika koja je potrebna za izradu predmetnog stepeništa.

ODGOVOR NA 2.PITANJE: (dostavljam prilog slika br.7)
Nosač stepeništa je od U 12 profila, nosač gazišta od pljosnatog čelika 50x5 mm, ograda stepeništa od čeličnih cevi Ø42/1.5mm. Svi čelični delovi su od nerđajućeg čelika Č.4580 (WNr1.4301). Gazište stepeništa je od poliesterske nagazne rešetke sledećih karakteristika:

–dimenzije gazišta 800x271 mm

–obrada površine rešetke: konkavna protivklizna površina sa nalepljenim kvarcnim peskom. Klasa protivkliznosti R13.

–veličina oka mreže: 38x38 mm

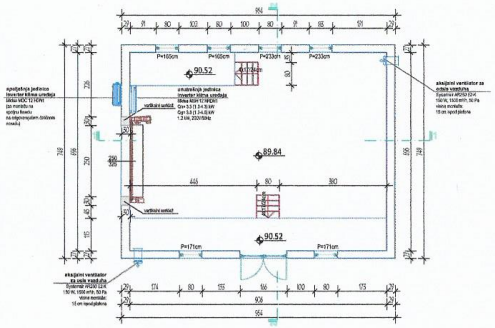
–visina rešetke: 30 mm

3. pitanje
Naručilac je na str. 84 konkursne dokumentacije definisao poziciju 2.2.4 *Nabavka, isporuka i montaža fazonskih komada od nodularnog liva za radni pritisak od 10 bara sa unutrašnjom i spoljnom antikorozivnom zaštitom.*
Molimo naručioca da definiše količine za gore navedenu poziciju

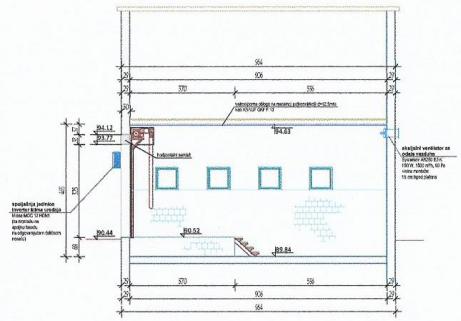
ODGOVOR NA 3.PITANJE:
na cevovodu PEHD OD 140, PN6 -iznosi 25 kg
na cevovodu PEHD od 110, PN10 – iznosi 110 kg

Комисија за јавне набавке
404-177/2018-VIII

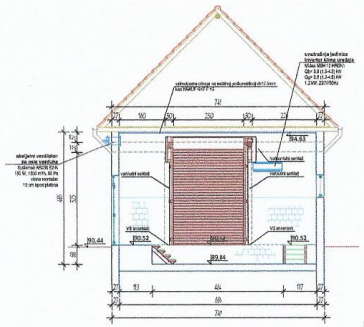
OSNOVA



PRESEK 1-1



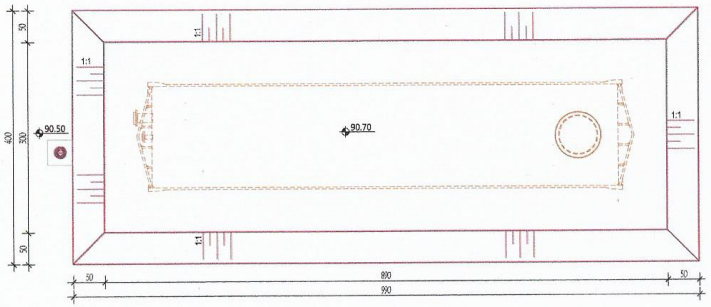
PRESEK 2-2



FILTER STANICA
- osnova i preseci -
R = 1:100

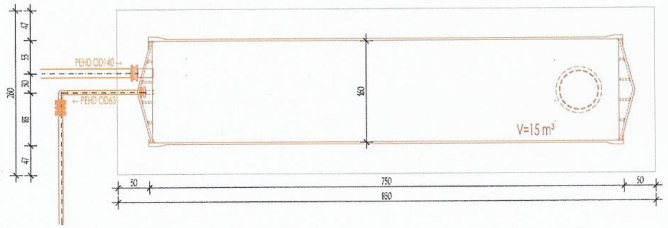
ODGOVORNI PROJEKTANT Mr Isić E. dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE 313 0967 03	INVESTITOR Grad Sombor
SARADNICI Tepša J. građ.tehn.		OBJEKAT Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
		NAZIV DELA PROJEKTA 1 - Projekat PPV-a Bački Breg VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
		DATUM jul 2018. EVIDENCIONI BROJ E-1113/18
PROJEKTANT Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica		NAZIV CRTEŽA Filter stanica - osnova i preseci - RAZMERA 1:100 BROJ CRTEŽA 3

POGLED ODOZGO

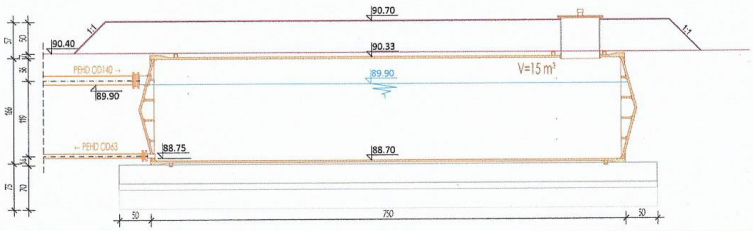


REZERVOAR ZA VODU OD PRANJA FILTERA
- osnove i presek -
R = 1:50

OSNOVA

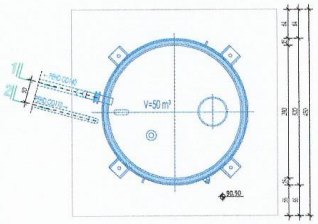


PRESEK

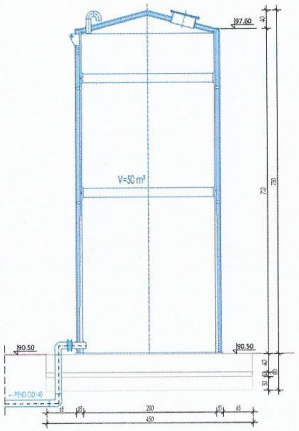


ODGOVORNI PROJEKTANT Mr Isić E. dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE 313 0967 03	INVESTITOR Grad Sombor
SARADNICI Tepša J. građ.tehn.		OBJEKAT Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
		NAZIV DELA PROJEKTA 3 - Projekat hidrotehničkih instalacija VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
		DATUM jul 2018. EVIDENCIONI BROJ E-1113/18
PROJEKTANT Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica		NAZIV CRTEŽA Rezervoar za vodu od pranja filtera - osnove i presek - RAZMERA 1:50 BROJ CRTEŽA 6

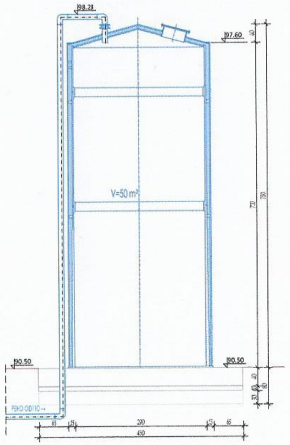
OSNOVA



PRESEK 1-1



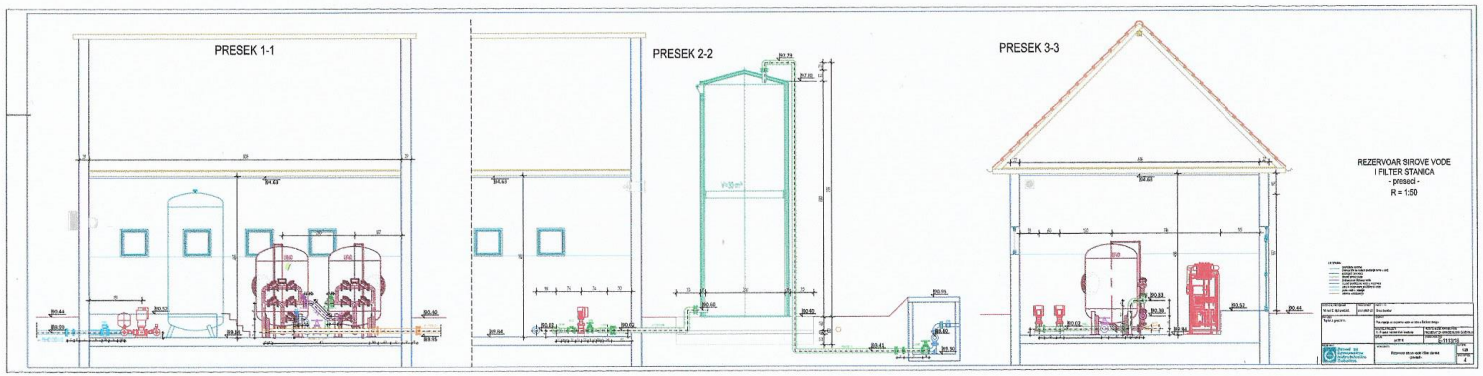
PRESEK 2-2

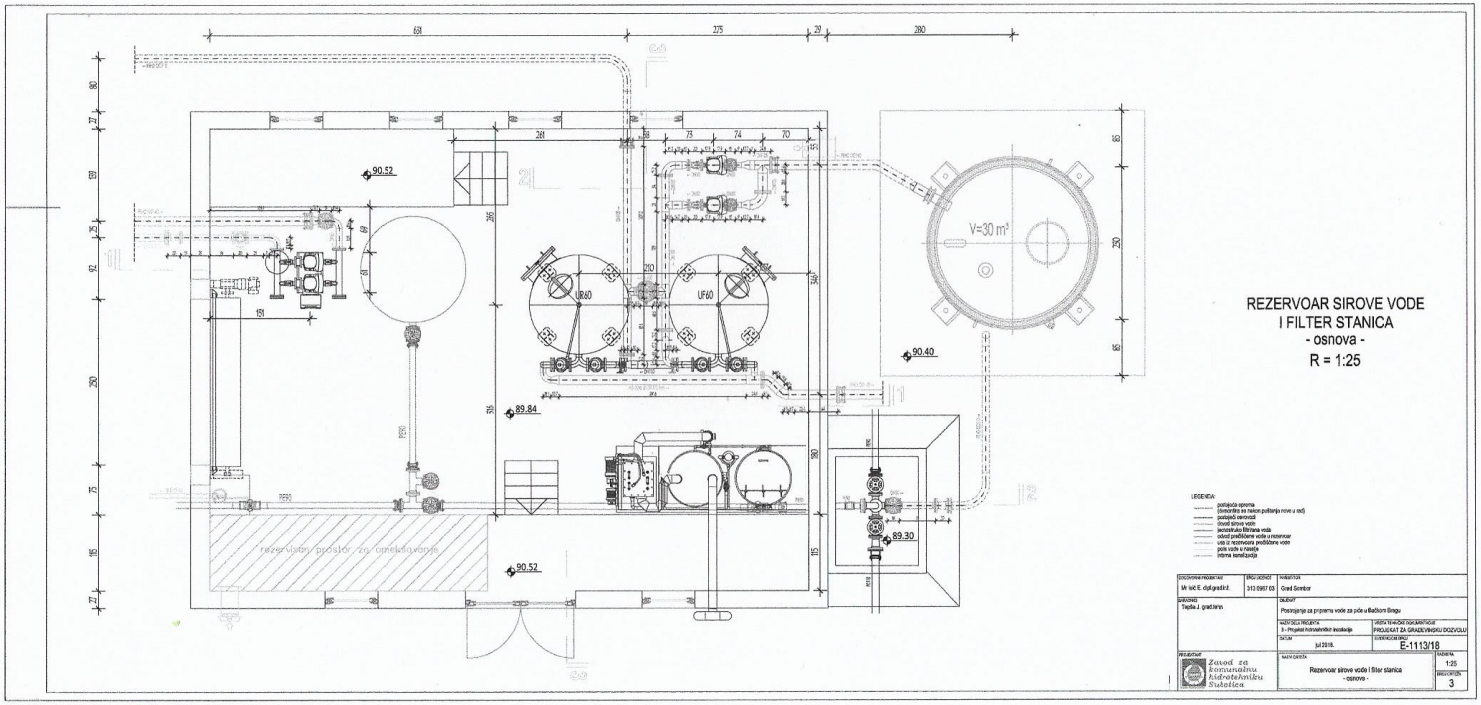


REZERVOAR PREČIŠĆENE VODE

R = 1:50

ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Iskč E. dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE: 313 0967 03	INVESTITOR: Grad Sombor
SARADNICI: Tapša J. građ.tehn.		OBJEKAT: Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
		NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - Projekat hidrotehničkih instalacija
		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
		DATUM: jul 2018.
		EVIDENCIONI BROJ: E-1113/18
PROJEKTANT: Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica	NAZIV CRTEŽA: Rezervoar sprečišćene vode	RAZMERA: 1:50
		BROJ CRTEŽA: 5


PRESEK 1-1
PRESEK 2-2
PRESEK 3-3
REZERVOAR SIROVE VODE
I FILTER STANICA
- presek -
R = 1:50

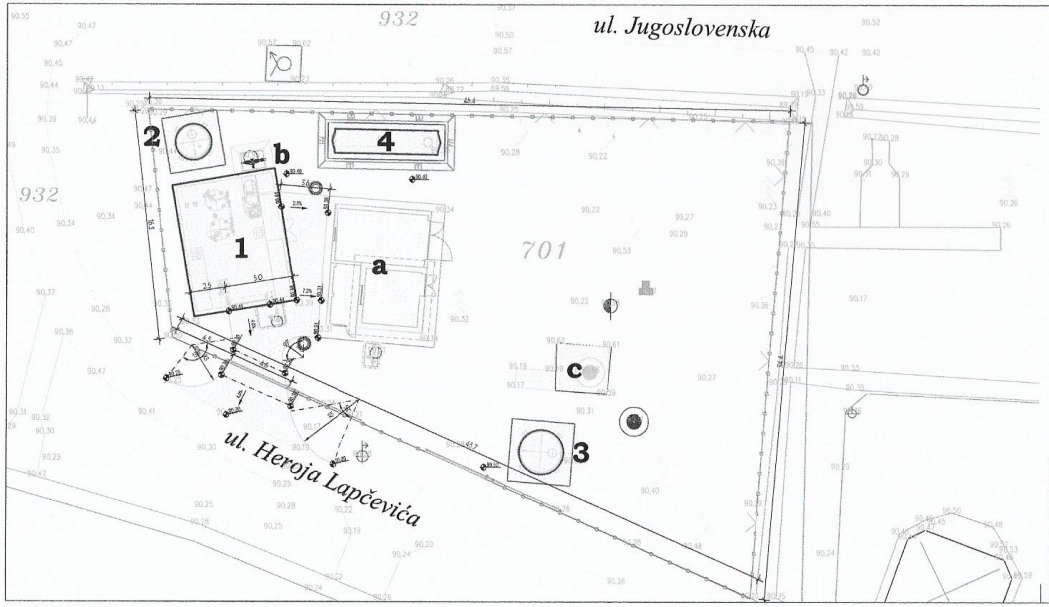


REZERVOAR SIROVE VODE
I FILTER STANICA
- osnova -
R = 1:25

LEGENDA:

- postojeća oprema
- (demontira se nakon puštanja rove u rad)
- postojeći cevovod
- dovod sirove vode
- accept.sku filtrirane vode
- odvod prečišćene vode u rezervoar
- usis iz rezervoara prečišćene vode
- pola vode u naselje
- interna kanalizacija

GRAĐEVINSKI PROJEKTANT: Mr teh E. Đulgerović	BROJ UGOVOR: 313-0967 03	NARUČILAC: Grad Šenkor
GRAĐEVINA: Toplo J. građ.inž.		OBJEKAT: Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
	MATERIJALI PROJEKTA: 0 – Projekat konzervacije iskopanja	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
	DATUM: jul 2018.	SVEZAK/GLAVNI: E-1113/18
REDAKTIRAO: Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica	NAZIV CRTEŽA: Rezervoar sirove vode i filter stanica - osnova -	RAZMERA: 1:25 BROJ CRTEŽA: 3



SITUACIJA
- saobraćajno rešenje -
R = 1:150

LEGENDA:

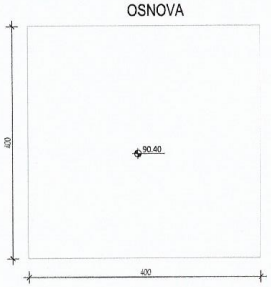
- projektovani objekti
- postojeći objekat koji se oprema
- postojeći objekti
- projektovani priključni put
- postojeći objekti koji se ruše
- projektovana ograda

Postojeći objekti
a - Zgrada za elektro opremu
b - Šaht 1
c - Bunar van funkcije
Postojeći objekat koji se oprema
1 - Filter stanica
Projektovani objekti
2 - Rezervoar sirove vode
3 - Rezervoar prečišćene vode
4 - Rezervoar za vodu od pranja filtera

ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Isić E. dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE: 313 0997 03	INVESTITOR: Grad Sombor
SARADNIKI: Tepša J. grad tehn.		OBJEKAT: Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
		NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - Projekat PPV-a Bački Breg / VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
		DATUM: jul 2018. / EVIDENCIONI BROJ: E-1113/18
PROJEKTANT: Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica	NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA - saobraćajno rešenje -	RAZMERA: 1:150 / BROJ CRTEŽA: 6

TEMELJ REZERVOARA SIROVE VODE

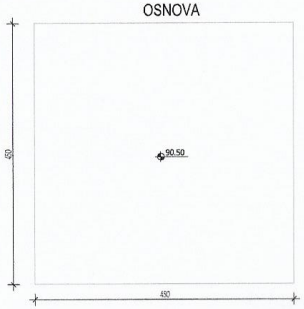
OSNOVA



PRESEK

TEMELJ REZERVOARA PREČIŠĆENE VODE

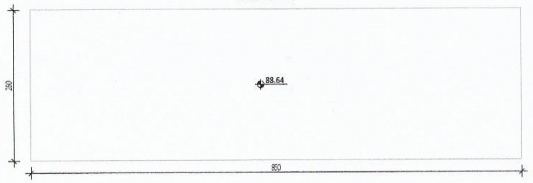
OSNOVA



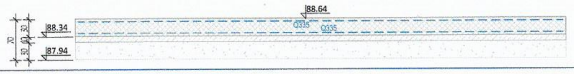
PRESEK

TEMELJ REZERVOARA VODE OD PRANJA FILTERA

OSNOVA



PRESEK



TEMELJI REZERVOARA
- osnove i preseci -
R = 1:50

ODGOVORNI PROJEKTANT Mr Isić E. dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE 313 0967 03	INVESTITOR Grad Sombor
SARADNICI Tepša J. grad.tehn.		OBJEKAT Postrojenje za pripremu vode za piće u Bačkom Bregu
		NAZIV DELA PROJEKTA 1 - Projekat PPV-a Bački Breg VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
		DATUM jul 2018. EVIDENCIONI BROJ E-1113/18
PROJEKTANT Zavod za komunalnu hidrotehniku Subotica		NAZIV CRTEŽA Temelji rezervoara - osnove i preseci - RAZMERA 1:50 BROJ CRTEŽA 5