



ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ
„ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ“

КАНАЛ „СВЕТИЋЕВО-ЊЕГОШЕВО“ И ЦС „СВЕТИЋЕВО“

ПОДСИСТЕМА „ТИСА – ПАЛИЋ“ РЕГИОНАЛНОГ СИСТЕМА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ СЕВЕРНЕ БАЧКЕ

Идејно решење

4- ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Наручилац:

ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“
Нови Сад



Београд, 2019. год.



ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ
„ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ“

КАНАЛ „СВЕТИЋЕВО-ЊЕГОШЕВО“ И ЦС „СВЕТИЋЕВО“

ПОДСИСТЕМА „ТИСА – ПАЛИЋ“ РЕГИОНАЛНОГ
СИСТЕМА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ СЕВЕРНЕ БАЧКЕ

Идејно решење

4- ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА



Милорад Б. Стојадиновић, дипл. инж.
грађ.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР

Др. Миле Божић, дипл. инж. грађ.



ГЕНЕРАЛНИ ДИРЕКТОР

Проф. др Дејан Дивац, дипл. инж. грађ.

Београд, 2019. год



ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ
„ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ“

КАНАЛ „СВЕТИЋЕВО-ЊЕГОШЕВО“ И ЦС „СВЕТИЋЕВО“

ПОДСИСТЕМА „ТИСА – ПАЛИЋ“ РЕГИОНАЛНОГ
СИСТЕМА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ СЕВЕРНЕ БАЧКЕ

СПИСАК ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- | | |
|----------|---|
| Књига 0. | ГЛАВНА СВЕСКА |
| Књига 2. | ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА |
| Књига 3. | ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА |
| Књига 4. | ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА |
| Књига 6. | ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА |

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ИЗ ЧЛАНА 28. ОВОГ ПРАВИЛНИКА

4.1. НАСЛОВНА СТРАНА

4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор:	Јавно водопривредно предузеће Воде Војводине Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад
Објекат:	Канал "Светићево - Његошево" подсистема "Тиса - Палић" регионалног система за снабдевање водом Северне Бачке на КП 3787, 3785/13, 3785/14, 3785/15 КО Ново Орахово и 4710 КО Бачка Топола, Општина Бачка Топола
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	4 – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
За грађење/извођење радова:	Изградња канала са црпном станицом за довођење воде за наводњавање
Печат и потпис:	Пројектант: Институт за водопривреду "Јарослав Черни" ул. Јарослава Черног 80, Београд
	
Печат и потпис:	Одговорни пројектант: Берта Золтан, дипл. ел. инж. 350 Ф597 07
	
Број дела пројекта:	31-18-85-04/2-4
Место и датум:	Београд, јануар 2019.

4.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

4.1. НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА

4.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

4.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

4.4. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

4.5. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

4.6. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

4.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/18) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду **Пројекта електроенергетских инсталација** који је део ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА КАНАЛА „СВЕТИЋЕВО - ЊЕГОШЕВО“ И ЦРПНЕ СТАНИЦЕ „СВЕТИЋЕВО“ подсистема „Тиса- Палић“ регионалног система за снабдевање водом северне Бачке на парцелама: 3787, 3785/13, 3785/14, 3785/15 КО Ново Орахово и 4710 КО Бачка Топола, Општина Бачка Топола, одређује се:

Берта Золтан, дипл. ел. инж.
лиценца бр. 350 Ф597 07

Пројектант: Институт за водопривреду
"Јарослав Черни" АД
ул. Јарослава Черног 80

Одговорно лице/заступник: Проф. др. Дејан Дивац, дипл. инж. грађ.

Печат: Потпис:



Број техничке документације: 31-18-85-04/2-4
Место и датум: Београд, децембар 2018.
године

4.4. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Технички извештај

Намена црпне станице „Светићево“ је да захвата воду из акумулације Светићево и да је препумпава у канал „Светићево – Његошево, одакле ће је корисници користити за наводњавање.

Вода ће се захватати из канала преко три пумпе појединачне снаге 75 kW, 1200 м³/сат, ће се пумпати у три потисне цеви до изливне грађевине. Мотори пумпи ће се покретати преко софт стартера. Напојни кабл мотора ове пумпе је: PP41 (3x95+50).

предвиђена је инсталација три идентичне пумпе. Укупна снага све три пумпе је 225kw. Обзиром да је ЦС шахтног типа, не очекује се да буде других потрошача.

Свака од пумпи има свој потис до изливне грађевине. У изливној грађевини ће бити два мерача нивоа, један на преливу преко кога ће се мерити проток и други након њега који ће у зависности од потрошње воде која је у функцији нивоа у каналу, давати инструкције колико пумпи да буду у погону. Пумпе ће се покретати промењивим редоследом, чиме ће се обезбедити равномерно ангажовање свих пумпи.

За напајање објекта (црпна станица Светићево) са максималном једновременом снагом од $P_m=280\text{kW}$, предвиђа се изградња у близини црпне станице стубне трафо станице СТС 20(10)/0,4 kV/kV, са трансформатором 400kVA, са једним мерењем целокупне потрошње на ниском напону са полуиндиректном мерном групом са две тарифе.

Прикључак се предвиђа на 20kV далеководу, који је недалеко од црпне станице.

Напојни и управљачки електро ормани ће бити у објекту, грађевинском контејнеру, који ће бити лоциран поред ЦС.

Уземљење

По објекту, а у свему према графичкој документацији, биће побијене сонде. Оне ће бити међусобно повезане бакарним проводником пресека 1x95мм². Овима ће се обезбедити комплетно уземљење објекта у виду комбинације темељног уземљивача (где је то могуће) и тракастог уземљивача са сондама.

Све металне масе пумпне станице ће бити повезане на горе описани уземљивач. Прирубнице ће бити премошћене преко звездастих подлошки или преко бакарних плетеница 25мм².

По завршетку радова биће извршено мерење, како би се проверила повезаност свих металних елемената објекта на уземљивач, тј. да ли су све металне масе на истом потенцијалу.

4.5. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Пројектовани протоци, висине дизања и потребне снаге пумпи предвиђени за реализацију су дати у наредној табели.

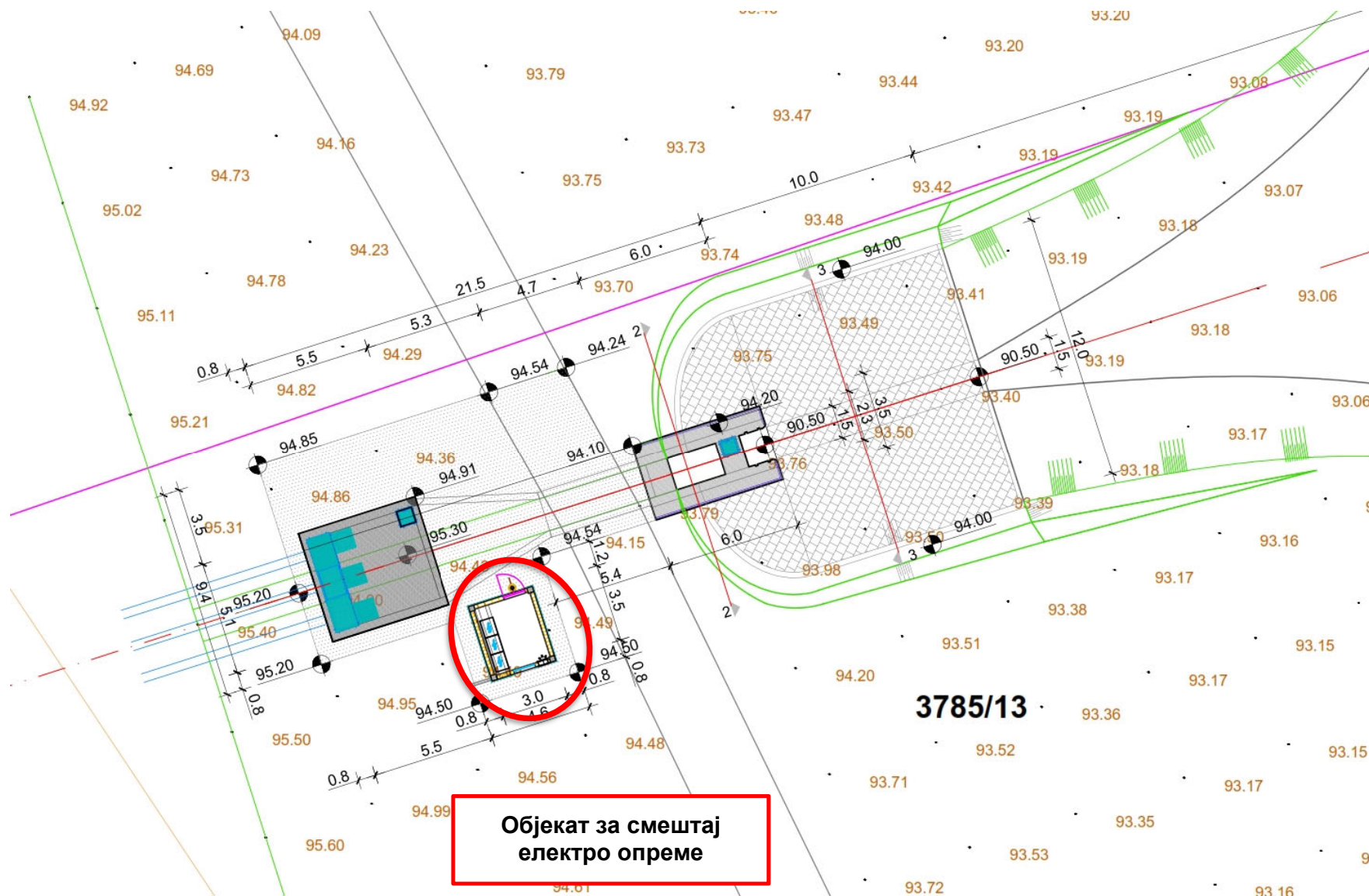
	Проток (m ³ /h)	Н (m)	Р (kW)
Једна пумпа	1.200	15,5	75
Укупно пумпна станица (3 пумпе)	3.600	15,5	225

Табела 1. Проток, висина дизања и снага "Светићево"

4.6. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Списак прилога:

1. Прегледна ситуација црпне станице и електро објекта



Прилог 1: Прегледна ситуација црпне станице и електро објекта