



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Koledovčina ulica 1, HR-10000 Zagreb

OIB: 54189804734

(dalje u tekstu: Naručitelj)

DOKUMENTACIJA O NABAVI

IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA KOSNICA

za projekt sufinanciran od EU

**NAZIV PROJEKTA: REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK**

KNJIGA 5

Nacrti

Evidencijski broj nabave: E-MVRa-8-2018



KNJIGA 5

NACRTI

Ova je knjiga dio kompleta od pet (5) knjiga koje sadrže:

Knjiga 1 Upute Ponuditeljima i obrasci

Knjiga 2 Ugovorna dokumentacija

Knjiga 3 Tehničke Specifikacije

Knjiga 4 Troškovnik

Knjiga 5 *Nacrti*

SADRŽAJ:

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Popis raspoložive dokumentacije u uredu Naručitelja | 3 |
| 2. | Popis nacrtu | 5 |
| 3. | Nacrti..... | 10 |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

1. Popis raspoložive dokumentacije u uredu Naručitelja

Dokumentacija dostupna na uvid

- Glavni projekt Vodocrpilište "Kosnica", ZOP: GP-16-139 koji se sastoji od 19 mapa:

| Oznaka mape | Oznaka troškovnika | Naziv mape | Broj projekta | Projektanti | Tvrtna Projektanta |
|-------------|--------------------|---|---------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1/19 | A.2. | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE, BUNARSKIH KOMORA I KLOR STANICE - ARHITEKTONSKI PROJEKT | 16-139-1/GP | Velimir Novaković, dipl.ing.arh. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 2/19 | / | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE, BUNARSKIH KOMORA I KLOR STANICE - GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE | 16-139-2/GP | Marko Davidović, mag.ing.aedif. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 3/19 | / | GLAVNI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE UPRAVLJAČKE ZGRADE | 16-139-3/GP | Velimir Novaković, dipl.ing.arh. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 4/19 | A.5. | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE, BUNARSKIH KOMORA I KLOR STANICE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I ZAŠTITE OD MUNJE | 16-139-4/GP | Nives Drusany Flegar, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 5/19 | A.6. | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE, BUNARSKIH KOMORA I KLOR STANICE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE | 16-139-5/GP | Nives Drusany Flegar, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 6/19 | A.19. | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE I KLOR STANICE - STROJARSKI PROJEKT (grijanje i hlađenje) | 16-139-6/GP | Jožek Ivčić, dipl.ing.stroj. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 7/19 | A.3. | GLAVNI PROJEKT UPRAVLJAČKE ZGRADE, BUNARSKIH KOMORA I KLOR STANICE - INSTALACIJE VODOVODA I ODVODNJE | 16-139-7/GP | Ante Ljubičić, dipl.ing.građ. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 8/19 | A.4. | GLAVNI PROJEKT MONTAŽE OPREME U BUNARSKIM KOMORAMA | 16-139-8 /GP | Krunoslav Marošević, dipl.ing.građ. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 9/19 | A.18. | GLAVNI PROJEKT KLOR STANICE - STROJARSKO TEHNOLOŠKI PROJEKT | 16-139-9/GP | Jožek Ivčić, dipl.ing.stroj. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 10/19 | A.7. | GLAVNI PROJEKT TRANSFORMATORSKE STANICE TS1 - GRAĐEVINSKI PROJEKT | 06-01-2838/17 | Darko Šilec, dipl.ing.građ. | PROING d.o.o. |
| 11/19 | A.7. | GLAVNI PROJEKT TRANSFORMATORSKE STANICE TS1 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT | 16-139-11/GP | Mario Šulc, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 12/19 | A.15. | GLAVNI PROJEKT INTERNE PROMETNICE S POVRŠINSKOM ODVODNJOM | 16-139-12/GP | Krunoslav Marošević, dipl.ing.građ. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 13/19 | A.16. | GLAVNI PROJEKT INTERNE ODVODNJE VODOCRPILIŠTA | 16-139-13/GP | Ante Ljubičić, dipl.ing.građ. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 14/19 | A.17. | GLAVNI PROJEKT VODOOPSKRBNIH CJEVOVODA I HIDRANTSKE MREŽE | 16-139-14/GP | Krunoslav Marošević, dipl.ing.građ. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 15/19 | A.8. | GLAVNI PROJEKT INTERNE SREDNJEAPONSKE KABELSKE MREŽE | 16-139-15/GP | Mario Šulc, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 16/19 | A.9. | GLAVNI PROJEKT NISKONAPONSKE KABELSKE MREŽE | 16-139-16/GP | Mario Šulc, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

| Oznaka mape | Oznaka troškovnika | Naziv mape | Broj projekta | Projektanti | Tvrta Projektanta |
|-------------|--------------------|---|---------------|---|------------------------------|
| 17/19 | A.10. | GLAVNI PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE | 16-139-17/GP | Tomislav Uroić-Štefanko, struč.spec.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 18/19 | A.11. | GLAVNI PROJEKT VANJSKE RASVJETE | 16-139-18/GP | Tomislav Uroić-Štefanko, struč.spec.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |
| 19/19 | A.12. | GLAVNI PROJEKT KATODNE ZAŠTITE | 16-139-19/GP | Nives Drusany Flegar, dipl.ing.el. | PROJEKTNI BIRO NAGLIĆ d.o.o. |

• **Glavni projekt priključka vodocrpilište "Kosnica", Izrađen u Elektroprojekt d.d. Zagreb, ZOP: D84**

| Oznaka troškovnika | Naziv mape | Broj projekta | Projektanti | Tvrta Projektanta |
|--------------------|---|--------------------|--|---------------------|
| A.20. | GLAVNI PROJEKT PRIKLJUČKA VODOCRPILIŠTE "KOSNICA" – ODVODNJA VODOCRPILIŠTA | G3-D84.00.09-G01.0 | Koni Čargonja-Reicher, dipl.ing.građ. | ELEKTROPROJEKT D.D. |
| A.14. | GLAVNI PROJEKT PRIKLJUČKA VODOCRPILIŠTE "KOSNICA" – TELEFONSKI PRIKLJUČAK | Y3-D84.00.09-E01.0 | Koni Čargonja-Reicher, dipl.ing.građ. Ivan Galić, mag.ing.el. | ELEKTROPROJEKT D.D. |
| A.13. | GLAVNI PROJEKT PRIKLJUČKA VODOCRPILIŠTE "KOSNICA" – ULAZNA TRAFOSTANICA NTS 425 ELEKTROTEHNIČKI DIO | E3-D84.00.07-E01.0 | Dražen Zubović, ing.el. | ELEKTROPROJEKT D.D. |
| A.13. | GLAVNI PROJEKT PRIKLJUČKA VODOCRPILIŠTE "KOSNICA" – ULAZNA TRAFOSTANICA NTS 425 GRAĐEVINSKI DIO | G3-D84.00.07-G01.0 | Darko Šilec, dipl.ing.građ. | PROING D.O.O. |
| A.21. | GLAVNI PROJEKT PRIKLJUČKA VODOCRPILIŠTE "KOSNICA" – ULAZNA TRAFOSTANICA NTS 425 PLATO I OGRADA | G3-D84.00.07-G02.0 | Krešimir Kuštrak, mag.in.aedif. | ELEKTROPROJEKT D.D. |

2. Popis nacрта

| BROJ NACRTA | NAZIV NACRTA |
|----------------|--|
| | A.1 SITUACIJE VODOCRPILIŠTA |
| A.1.1. | PREGLEDNA SITUACIJA |
| A.1.2. | SITUACIJA INSTALACIJA NA LOKACIJI VODOCRPILIŠTA |
| | |
| | A.2. UPRAVLJAČKA ZGRADA |
| A.2.1. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SITUACIJA |
| A.2.2. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT TEMELJA |
| A.2.3. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT PRIZEMLJA |
| A.2.4. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT KROVA |
| A.2.5. | UPRAVLJAČKA ZGRADA -PRESJEK A I PRESJEK B |
| A.2.6. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - PROČELJA-ZAPAD,JUG |
| A.2.7. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - PROČELJA-ISTOK,SJEVER |
| A.2.8. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE A I B |
| A.2.9. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE C I 1 |
| A.2.10. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE 2 I 3 |
| A.2.11. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE 4 I 5 |
| A.2.12. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE 6 I 7 |
| A.2.13. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE A1 I A |
| A.2.14. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE B |
| A.2.15. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - GRIJANJE I VENTILACIJA,PRIZEMLJE |
| A.2.16. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - GRIJANJE I VENTILACIJA,KROV |
| A.2.17. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SITUACIJA INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE |
| A.2.18. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT TEMELJA INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE |
| A.2.19. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT PRIZEMLJA INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE |
| A.2.20. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT KROVA INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJE |
| A.2.21. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT SANITARNOG ČVORA |
| A.2.22. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - TLOCRT PROSTORA ZA TUŠ |
| A.2.23. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEMA VODOVODA |
| A.2.24. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - SHEMA KANALIZACIJE |
| A.2.25. | UPRAVLJAČKA ZGRADA - BETONSKA SABIRNA JAMA (V=15m ³) |
| | A.3.BUNARSKA KOMORA |
| A.3.1. | BUNARSKA KOMORA BK1 - SITUACIJA |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

| BROJ NACRTA | NAZIV NACRTA |
|----------------|--|
| A.3.2. | BUNARSKA KOMORA BK2 - SITUACIJA |
| A.3.3. | BUNARSKA KOMORA BK2 - SITUACIJA |
| A.3.4. | BUNARSKA KOMORA - TLOCRTI-PODZEMNI DIO I PRIZEMLJE |
| A.3.5. | BUNARSKA KOMORA - TLOCRT KROVA I PRESJEK A |
| A.3.6. | BUNARSKA KOMORA - PROČELJA |
| A.3.7. | BUNARSKA KOMORA - MONTAŽNI PLAN |
| | A.4. KLOR STANICA |
| A.4.1. | KLOR STANICA - SITUACIJA |
| A.4.2. | KLOR STANICA -TLOCRTI |
| A.4.3. | KLOR STANICA - PRESJEK A2 |
| A.4.4. | KLOR STANICA - PROČELJA |
| A.4.5. | KLOR STANICA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE A I B (ULAZNA VRATA) |
| A.4.6. | KLOR STANICA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE 1 I 2 |
| A.4.7. | KLOR STANICA - SHEME STOLARIJE I BRAVARIJE A I B (UNUTARNJA VRATA) |
| A.4.8. | KLOR STANICA - GRIJANJE I VENTILACIJA |
| A.4.9. | KLOR STANICA - SHEMA KLORIRANJA |
| A.4.10. | KLOR STANICA - TLOCRT KLORIRANJA |
| | A.5. JAKA I SLABA STRUJA TE ZAŠTITA OD MUNJE |
| A.5.1. | SITUACIJA SA RAZVODOM SVJETLOVODNIH KABELA |
| A.5.2. | JAKA STRUJA – SHEMA GLAVNIH VODOVA |
| A.5.3. | BLOK SHEMA KOMUNIKACIJSKE MREŽE VODOCRPILIŠTA |
| A.5.4. | UPRAVLJAČKA ZGRADA – RASVJETA |
| A.5.5. | UPRAVLJAČKA ZGRADA – UTIČNICE I PRIKLJUČCI |
| A.5.6. | UPRAVLJAČKA ZGRADA – PK POLICE |
| A.5.7. | UPRAVLJAČKA ZGRADA – SHEMA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE |
| A.5.8. | BUNARSKE KOMORE – PODZEMNI DIO – RASVJETA |
| A.5.9. | BUNARSKE KOMORE – PRIZEMLJE – RASVJETA |
| A.5.10. | BUNARSKE KOMORE – PODZEMNI DIO – UTIČNICE I PRIKLJUČCI |
| A.5.11. | BUNARSKE KOMORE – PRIZEMLJE – UTIČNICI I PRIKLJUČCI |
| A.5.12. | KLOR STANICA – RASVJETA |
| A.5.13. | KLOR STANICA – UTIČNICE I PRIKLJUČCI |
| | A.6. VATRODOJAVA |
| A.6.1. | SITUACIJA VANJSKOG RAZVODA VATRODOJAVE |
| A.6.2. | SHEMA VATRODOJAVE |
| A.6.3. | UPRAVNA ZGRADA – TLOCRT VATRODOJAVE |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

| BROJ NACRTA | NAZIV NACRTA |
|----------------|--|
| A.6.4. | BUNARSKA KOMORA 1 – TLOCRT VATRODOJAVE – PODZEMNI DIO |
| A.6.5. | BUNARSKA KOMORA 1 – TLOCRT VATRODOJAVE – PRIZEMLJE |
| A.6.6. | BUNARSKA KOMORA 2 – TLOCRT VATRODOJAVE – PODZEMNI DIO |
| A.6.7. | BUNARSKA KOMORA 2 – TLOCRT VATRODOJAVE – PRIZEMLJE |
| A.6.8. | BUNARSKA KOMORA 3 – TLOCRT VATRODOJAVE – PODZEMNI DIO |
| A.6.9. | BUNARSKA KOMORA 3 – TLOCRT VATRODOJAVE – PRIZEMLJE |
| A.6.10. | KLOR STANICA – TLOCRT VATRODOJAVE |
| | A.7. TRAFOSTANICA TS-1 |
| A.7.1. | IZVEDBENA SITUACIJA PROJEKTIRANE TS – 1 |
| A.7.2. | BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKE MREŽE U VODOCRPILIŠTU KOSNICA |
| A.7.3. | JEDNOPOLNA SHEMA PROJEKTIRANE TS-1 |
| A.7.4. | TLOCRT PROJEKTIRANE TS-1 - DISPOZICIJA OPREME I SPOJNIH VODOVA (LISTOVA 2) |
| A.7.5. | PRESJEK 1-1 PROJEKTIRANE TS-1 – DISPOZICIJA OPREME I SPOJNIH VODOVA |
| A.7.6. | ZAŠTITNO UZEMLJENJE U TS – 1 |
| A.7.7. | ZAŠTITA OD MUNJE TS-1 (PROČELJA) |
| | A.8. INTERNA SREDNJENAPONSKA KABELSKA MREŽA |
| A.8.1. | IZVEDBENA SITUACIJA PROJEKTIRANE INTERNE SN KABELSKE MREŽE |
| A.8.2. | SITUACIJA KOMUNALNIH INSTALACIJA (KUMULATIVNA) |
| A.8.3. | BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKE MREŽE NA VODOCRPILIŠTU KOSNICA |
| A.8.4. | JEDNOPOLNA SHEMA PROJEKTIRANE TS-1 I NTS 425 VODOCRPILIŠTA KOSNICA (LISTOVA 3) |
| | A.9. NISKONAPONSKA KABELSKA MREŽA |
| A.9.1. | IZVEDBENA SITUACIJA NN KABELSKE MREŽE |
| A.9.2. | SITUACIJA KOMUNALNIH INSTALACIJA (KUMULATIVNA) |
| A.9.3. | BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKE MREŽE NA VODOCRPILIŠTU KOSNICA |
| A.9.4. | JEDNOPOLNA SHEMA PROJEKTIRANE TS-1 I NTS 425 VODOCRPILIŠTA KOSNICA (LISTOVA 3) |
| A.9.5. | SHEMA GLAVNOG RAZVODA NN |
| | A.10. ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA (EKI) |
| A.10.1. | SITUACIJA KOMUNALNIH INSTALACIJA |
| | A.11. VANJSKA RASVJETA |
| A.11.1. | SITUACIJA KOMUNALNIH INSTALACIJA |
| A.11.2. | BLOK SHEMA VANJSKE RASVJETE |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

| BROJ NACRTA | NAZIV NACRTA |
|----------------|--|
| | A.12. KATODNA ZAŠTITA |
| A.12.1. | SITUACIJA S POZICIJOM ELEMENATA KATODNE ZAŠTITE |
| A.12.2. | PRESJEK ROVA S ELEMENTIMA KATODNE ZAŠTITE |
| A.12.3. | HEMA SPAJANJA MJERNOG ORMARIĆA MMKZX |
| A.12.4. | JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA KATODNE ZAŠTITE RO-KZ-B1 |
| A.12.5. | JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA KATODNE ZAŠTITE RO-KZ-B2 |
| A.12.6. | JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA KATODNE ZAŠTITE RO-KZ-B3 |
| | A.13. ULAZNA TRAFOSTANICA NTS 425 |
| A.13.1. | BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKE MREŽE NA VC KOSNICA |
| A.13.2. | JEDNOPOLNA SHEMA NTS 425 (LISTOVA 2) |
| A.13.3. | DISPOZICIJA OPREME NTS 425 |
| | A.14. TELEFONSKI PRIKLJUČAK |
| A.14.1. | SHEMATSKI PRIKAZ TRASE TK KABELA |
| A.14.2. | PRIKAZ TRASE TK KABELA NA ORFOTO PLANU |
| A.14.3. | PRIKAZ TRASE TK KABELA NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA |
| A.14.4. | DETALJ PRIKAZA TRASE TK KABELA ISPOD PETLJE I PROMETNICE DOMOVINSKI MOST – ZRAČNA LUKA KROZ SERVISNI PROLAZ |
| A.14.5. | DETALJ PRIKAZA POPREČNOG PRESJEKA TRASE TK KABELA KROZ SERVISNI PROLAZ ISPOD PETLJE I PROMETNICE DOMOVINSKI MOST – ZRAČNA LUKA |
| A.14.6. | DETALJ PRIKAZA UZDUŽNOG PRESJEKA TRASE TK KABELA KROZ SERVISNI PROLAZ ISPOD PETLJE I PROMETNICE DOMOVINSKI MOST – ZRAČNA LUKA |
| | A.15. INTERNE PROMETNICE |
| A.15.1. | SITUACIJA ISKOLČENJA PROMETNICE |
| A.15.2. | NORMALNI POPREČNI PROFIL CESTE |
| | A.16. INTERNA ODVODNJA |
| A.16.1. | SITUACIJA INTERNE ODVODNJE |
| A.16.2. | SITUACIJA POVRŠINSKE ODVODNJE |
| A.16.3. | NORMALNI POPREČNI PROFIL PROMETNICE SA ODVODNJOM |
| | A.17. VODOOPSKRBNI CJEVODI I HIDRANTSKA MREŽA |
| A.17.1. | SITUACIJA CJEVODI I HIDRANTSKE MREŽE |
| A.17.2. | MONTAŽNI PLAN ZASUNSKE KOMORE ZK1 I ZK2 |
| A.17.3. | MONTAŽNI PLAN ZASUNSKE KOMORE ZK3, ZK4 I ZK5 |

REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK
IZGRADNJA VODOCRPILIŠTA "KOSNICA"

| BROJ NACRTA | NAZIV NACRTA |
|-------------|--|
| | A.18. ODVODNJA CRPILIŠTA |
| A.18.1. | PREGLEDNA SITUACIJA ODVODNJE VODOCRPILIŠTA |
| A.18.2. | SITUACIJA CJEVOVODA SA KATASTARSKOM PODLOGOM |
| A.18.3. | DETALJ ISPUSTA U RIJEKU SAVU |

3. Nacrti