



elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
HR/10000 Zagreb,
Alexandera von Humboldta 4
OIB 48197173493

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Potvrđuje se da je ova dokumentacija sastavni dio

GRAĐEVINSKE DOKUMENTACIJE

Klasa: UP/I-361-03/17-01/275

Urbroj: 2158/1-01-13-01/05-17-5

Našice, 19. 07. 2017

Potpis:



Investitor: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA**
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina: **SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA**

Dio građevine:

Lokacija građevine: Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije-projekta: Glavni projekt - Projekt više struka

Projekt/Posao: **GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI - KRNDIJA**

Knjiga/mapa: OPĆI DIO

Oznaka projekta-knjige: Y3-K42.00.05-G01.1 Mapa: 1 od 7 ZOP: K42

Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nenad Heček

dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

G-2995

Projektanti:

Nenad Heček,
dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nenad Heček

dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 2995

Za stručno vijeće:

Željko Pavlin,
dipl.ing.građ.

elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
ZAGREB, Alexandera von Humboldta 4

Glavni direktor:

Zdenko Mahmutović,
dipl.ing.

Mjesto i datum:

Zagreb, 28.2.2017.



OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Glavni projekt - Projekt više struka

GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI - KRNDIJA

Y3-K42.00.05-G01.1

OPĆI DIO

ZOP: K42

2017



elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
HR/10000 Zagreb,
Alexandera von Humboldta 4
OIB 48197173493

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina: SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Dio građevine:

Lokacija građevine: Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije-projekta: Glavni projekt - Projekt više struka

Projekt/Posao: GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI -
KRNDIJA

Knjiga/mapa: OPĆI DIO

Oznaka projekta-knjige: Y3-K42.00.05-G01.1 Mapa: 1 od 7 ZOP: K42

Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nenad Heček
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2995

Projektanti:
Nenad Heček,
dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nenad Heček
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2995

Za stručno vijeće:
Željko Pavlin,
dipl.ing.građ.

elektroprojekt
projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
ZAGREB, Alexandera von Humboldta 4

Glavni direktor:
Zdenko Mahmutović,
dipl.ing.

Mjesto i datum:

Zagreb, 28.2.2017.



POPIS KNJIGA/MAPA:

GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI KRNDIJA:

R.br. mape	Oznaka knjige	Naziv knjige
1	Y3-K42.00.05-G01.1	OPĆI DIO <i>Projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ.</i>
2	G3-K42.01.05-G02.0	CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE – GRAĐEVINSKI DIO <i>Projektanti: Martin Arežina, mag.ing.aedif.</i> <i>Nenad Heček, dipl.ing.građ.</i> <i>dr.sc. Krešo Ivandić, dipl.ing.građ.</i>
3	S3-K42.01.05-S03.0	CRPNA STANICA – STROJARSKI DIO <i>Projektanti: Mislav Crnković, dipl.ing.stroj.</i> <i>Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif.</i>
4	A3-K42.01.05-G04.0	CRPNA STANICA – ARHITEKTONSKI DIO <i>Projektant: Marko Krolo, dipl.ing.arh.</i>
5	E3-K42.01.05-E05.0	CRPNA STANICA – ELEKTROTEHNIČKI DIO <i>Projektant: Dražen Zubović, ing.el.</i>
6	G3-K42.02.05-G06.1	TLAČNI CJEVOVOD I ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – GRAĐEVINSKI DIO <i>Projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ.</i> <i>Sandro Štefanac, mag.ing.aedif.</i> <i>Martin Arežina, mag.ing.aedif.</i>
7	E3-K42.00.05-E07.1	ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – ELEKTROTEHNIČKI DIO <i>Projektanti: Dražen Zubović, ing.el.</i> <i>Damir Hodak, struč.spec.ing.el.</i>

PODLOGE ZA GLAVNI PROJEKT SN BUDIMCI - KRNDIJA:

R.br. mape	Oznaka projekta/knjige	Naziv knjige
1	D3-K42.00.04-G01.0	GEODETSKI ELABORAT <i>Ured ovlaštenog inženjera geodezije Z. Marčec, Beli Manastir</i>
2	D3-K42.00.04-G01.1	GEODETSKI ELABORAT – DOPUNA <i>Ured ovlaštenog inženjera geodezije Z. Marčec, Beli Manastir</i>
3	D3-K42.00.04-G02.0	GEOTEHNIČKI ELABORAT <i>Geokod d.o.o., Zagreb</i>



SADRŽAJ PROJEKTNE KNJIGE/MAPE

		Oznaka priloga
1	OPĆI DIO	Y3-K42.00.05-G01.1-001
1.01	Naslovno potpisni list	
1.02	Popis projekata/knjiga/mapa	
1.03	Sadržaj projektne knjige/mape	
1.04	Izvadak iz sudskog registra	
1.05	Rješenje Glavni projektant	
1.06	Rješenja Projektanti	
1.07	Izjava o sukladnosti	
1.08	Popis suradnika projektne knjige/mape	
2	PODLOGE, PRIMIJEJENI PROPISI I NORME	Y3-K42.00.05-G01.1-002
3	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	Y3-K42.00.05-G01.1-003
4	PROGRAM MJERA UREĐENJA OKOLIŠA	Y3-K42.00.05-G01.1-004
5	PROCJENA TROŠKOVA	Y3-K42.00.05-G01.1-005
6	SITUACIJA	Y3-K42.00.05-G01.1-101



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NBS:

C80161847

OIB:

48197173493

TVRKA:

1 ELEKTROPROJEKT, projektiranje, konzalting i inženjering d.d.

1 English: Elektroprojekt Consulting Engineers
1 German: Elektroprojekt Beratungsingenieure
1 French: Elektroprojekt Ingenieurs-consultants
1 Italian: Elektroprojekt Consulting Engineers

3 ELEKTROPROJEKT d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

4 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Alexandra von Humboldta 4

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 72 - Računalne i srodne aktivnosti
- 1 73 - Istraživanje i razvoj
- 1 73.10.2 - Istraživanje i razvoj u tehn. i tehnol. znan.
- 1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djelat. i tehn. savjet.
- 1 74.30 - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 74.8 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 50.1 - Trgovina motornim vozilima
- 1 50.3 - Trg. dijelovima i priborom za motorna vozila
- 1 50.5 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 * - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - izrada projekata i studija, investicijskih programa, prostornih i urbanističkih planova i projekata, idejnih, glavnih i detaljnih projekata i investicijsko-tehničke dokumentacije, licitacijskih elaborata (tenderske dokumentacije)
- 1 * - izrada druge investicijske dokumentacije za objekte i radove
- 1 * - izvođenje geodetskih, geoloških i drugih istražnih radova
- 1 * - stručno-tehnički nadzor nad izvođenjem investicijskih radova u inozemstvu i nad izgradnjom investicijskih objekata
- 1 * - davanje stručne pomoći odnosno konsultantskih

D004, 2015-09-07 08:36:27

Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - usluga u toku izgradnje i u radovima na izgrađenim objektima
- 5 * - drugi poslovi pri izvođenju investicijskih radova u inozemstvu
- 7 70 - stručni poslovi zaštite okoliša
- 7 * - Poslovanje sekretarinama
- 10 * - izrada geoloških, hidrogeoloških i inženjersko-geoloških elaborata i podloga
- 10 * - djelatnost privatne zaštite
- 13 * - izrada projekata tehničke zaštite
- 13 * - upravljanje projektom gradnje
- 13 * - usluge građevinskog vještačenja
- 15 * - projektiranje vodnih građevina
- 15 * - projektiranje i gradnje građevina te stručni nadzor gradnje
- 15 * - energetske certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja i klimatizacije u zgradi
- 16 * - istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina
- 16 * - izrada projekata gradnje rudarskih objekata i postrojenja
- 16 * - gradnje i izvođenje pojedinih radova na rudarskim objektima i postrojenjima

NADZORNI ODBOR:

- 18 Donislav Jančević, OIB: 32570446956
Zagreb, Maksimirska 88
- predsjednik nadzornog odbora
- 18 - postao predsjednik nadzornog odbora 01.09.2015. godine
- 18 Kruno Galic, OIB: 50177873667
Zagreb, Barčev trg 15
- zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 18 - postao član i zamjenik predsjednika nadzornog odbora 01.09.2015. godine
- 18 Josip Matijašević, OIB: 3328258954
Zagreb, Na'jškovičeva 55
- član nadzornog odbora
- 18 - postao član nadzornog odbora 01.09.2015. godine
- 18 Dubravko Kuštrak, OIB: 98029540429
Zagreb, Klakovec 3
- član nadzornog odbora
- 18 - postao član nadzornog odbora 01.09.2015. godine
- 18 Ivan Kostelac, OIB: 4436431506
Zagreb, Vladimira Varčeka 4
- član nadzornog odbora

D004, 2015-09-07 08:36:27

Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

18 - postao član nadzornog odbora 01.09.2015. godine

OSOBE OVLAŠTENJE ZA ZASTUPANJE:

- 17 Zdenko Mahmutović, OIB: 59927738471
Zagreb, Buvara Zbiljskog 28
- direktor
- 17 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao direktor 01.07.2015. godine

TEMELJNI KAPITAL:

7 34.124.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Statut Društva usvojen je 18. 11. 1995. godine odlukom Skupštine 18. studenog 1995. godine
- 10 Odlukom glavne skupštine od 24. svibnja 2006. godine izmijenjena odredba Statuta u članku 8. o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 24. svibnja 2006. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Statut:

- 3 Odlukom Glavne skupštine od 25.04.1998. godine izmijenjen Statut u članku 42. o nagradi članovima Nadzornog odbora. Pročišćeni tekst Statuta od 25.04.1998. dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Odlukom Glavne skupštine od 30. lipnja 2001. godine izmijenjen Statut u čl. 8 o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 30. lipnja 2001. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 7 Odlukom Glavne skupštine od 18.10.2003. godine izmijenjen Statut u članku 7. o predmetu poslovanja i članku 19. o temeljnom kapitalu. Pročišćeni tekst Statuta od 18.10.2003. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 8 Odlukom Glavne skupštine od 12.05.2004. godine izmijenjen je Statut u čl. 38. o predsjedniku Glavne skupštine i u čl. 3. dodaju se st. 4., 5. i 6. Pročišćeni tekst Statuta od 12.05.2004. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 13 Odlukom Glavne skupštine od 09.12.2009. godine izmijenjen Statut u članku 8. o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta sa javnobilježničkom potvrdom od 09.12.2009. je dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 15 Odlukom Glavne skupštine od 28.03.2014. godine izmijenjen je Statut u članku 8. i 9. o predmetu poslovanja. Potpuni tekst Statuta sa javnobilježničkom potvrdom od 28.03.2014. godine je dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 16 Odlukom Glavne skupštine od 14.11.2014. godine izmijenjen je Statut u članku 8. o predmetu poslovanja.

D004, 2015-09-07 08:36:27

Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

Potpuni tekst Statuta sa javnobilježničkom potvrdom od 14.11.2014. godine je dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-521

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.06.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GRI-PD Izvještaj
eu	02.09.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GRI-PD Izvještaj (konsolidirani)

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBJ Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/13424-2	28.11.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-95/13424-6	11.06.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-99/5825-2	02.12.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-99/1053-2	04.12.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-01/4982-4	23.11.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt 01/844-4	13.01.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-03/10971-2	21.01.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-04/6590-4	18.08.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-05/11588-2	20.12.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-06/7799-2	31.07.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-07/8694-4	19.09.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-08/1533-4	22.02.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-09/14573-2	31.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-13/20261-2	13.09.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-14/8429-2	01.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-14/26212-2	21.11.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-15/19274-2	01.07.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-15/24955-2	01.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	10.06.2009	elektronički upis
eu /	23.09.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	23.06.2010	elektronički upis
eu /	10.06.2011	elektronički upis
eu /	05.09.2011	elektronički upis
eu /	04.06.2012	elektronički upis
eu /	28.08.2012	elektronički upis
eu /	27.05.2013	elektronički upis

D004, 2015-09-07 08:36:27

Stranica: 4 od 5



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031/252 800

Telefax: 031/252 899

Klasa: 325-01/12-14/95

Urbroj: 374-22-9-13-19

Osijek, 11.10.2013.

Na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, NN 90/11; NN 50/12 i NN 55/12), postupajući kao ovlaštena osoba Hrvatskih voda, pravne osobe za upravljanje vodama, Zagreb donosim

RJEŠENJE

kojim se **Nenad Heček, dipl.ing.građ.**, zaposlen u *Elektroprojekt* d.d. iz Zagreba, određuje za glavnog projektanta kod izrade Projektne dokumentacije sustava navodnjavanja Budimci-Krndija (Idejni, Glavni i Izvedbeni projekt) na površini od 600 ha.

Obrazloženje

Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, MBS 080181847, OIB 48197173493, registriran je kod Trgovačkog suda u Zagrebu od 28.11.2007. godine da putem osnovne djelatnosti vrši izradu studija i projektiranja vodnih građevina.

Nenad Heček, dipl.ing.građ., položio je stručni ispit dana 27.06.2000. (Uvjerjenje - Klasa: 133-04/00-01/454, Urbroj: 531-08/1-1-00-2 od 10.07.2000., red. br. evidencije 3926) i upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 2995 dana 25.01.2001. stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlaštenog inženjera građevinarstva" te zadovoljava uvjete propisane Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, NN 90/11; NN 50/12 i NN 55/12).



Direktor:

Siniša Kukić, dipl.iur.

HRVATSKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921383001, MB: 1209361

IBAN: HR7723600001101425545, SWIFT: ZABAHR2X



Broj: 009413

Na osnovi članka 51. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13) Elektroprojekt projektiranje,
konzalting, inženjering d.d. donosi

RJEŠENJE

Nenad Heček, dipl.ing.građ.

imenuje se za

PROJEKTANTA

GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI - KRNDIJA

Glavni projekt
Projekt više struka

Građevina: SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA
Projekt: GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI -
KRNDIJA
Oznaka projekta: Y3-K42.00.05
Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Ugovor broj: 177-GA-1116 od dana 29.12.2016.

Imenovani udovoljava uvjetima iz članka 51. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13), a
upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera
građevinarstva pod brojem 2995.

Imenovani je odgovoran da projekt koji je izradio ispunjava propisane uvjete, da je
građevina projektirana u skladu s lokacijskom dozvolom te da ispunjava temeljne
zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge
propisane zahtjeve i uvjete.

Glavni direktor:

Zdenko Mahmutović, dipl.ing.građ.

elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
ZAGREB, Alexandera von Humboldta 4

1

Zagreb, 17.1.2017.

Voditelj QA:

47

Oznaka projekta-knjige-priloga
Y3-K42.00.05-G01.1-001

Revizija: 00
List: 6/8



Na osnovi članka 108. stavka 3. točke 2. Zakona o gradnji (NN 153/13) kao
PROJEKTANT GLAVNOG PROJEKTA dajem

IZJAVU

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI -
KRNDIJA

Vrsta projekta: Projekt više struka

Građevina: SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Oznaka projekta: Y3-K42.00.05

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Glavni projekt je izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom Lokacijska dozvola,
KLASA:UP/I-350-05/13-01/372, Urbroj: 2158/1-01-13-01/05-14-20 PM, Našice, 22.
kolovoza 2014.godine, Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/16-
01/000033, Ubroj: 2158/1-01-13-01/05-16-0004, Našice, 09.11.2016. i drugim propisima
u skladu s kojima mora biti izrađen.

Nenad Heček, dipl.ing.građ.



Zagreb, 28.2.2017.

Voditelj QA:

Predsjednik SVEPZ-a:

Oznaka projekta-knjige-priloga
Y3-K42.00.05-G01.1-001

Revizija: 00
List: 7/8



Investitor : OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije : Glavni projekt

Vrsta projekta : Projekt više struka

Projekt/Posao : GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA
BUDIMCI - KRNDIJA

Knjiga/Mapa : OPĆI DIO

NA IZRADI OVE PROJEKTNE KNJIGE/MAPE RADILI SU:

Stručno područje:

Projektanti:

Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Suradnici:

Janja Turopoljac, mag.ing.aedif.

Direktor biroa:

Davor Paradžik, dipl.ing.građ.

© Elektroprojekt d.d. – pridržava sva neprenesena prava

ELEKTROPROJEKT d.d. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH (NN167/03). Slijedom toga je zabranjeno svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu i sukladno ugovoru između Naručitelja i Elektroprojekta.

Zagreb, 28.2.2017.

KTB 030317 5888



Investitor : OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije : Glavni projekt

Vrsta projekta : Projekt više struka

Projekt/Posao : GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA
BUDIMCI - KRNDIJA

Knjiga/mapa : OPĆI DIO

**Prilog 002 : PODLOGE, PRIMIJENJENI PROPISI I
NORME**

Projektant : Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Suradnik : Janja Turopoljac, mag.ing.aedif.....

Kontrolirao : mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.



SADRŽAJ

2.1.....	Podloge	3
2.2.....	Projektni zadatak	3
2.3.....	Lokacijska dozvola	20
2.4.....	Izmjena i dopuna lokacijske dozvole	57
2.5.....	Primijenjeni propisi i norme	72
2.5.1	Opći propisi.....	72
2.5.2	Zaštita okoliša.....	73
2.5.3	Zaštita na radu.....	73
2.5.4	Zaštita od požara.....	74
2.5.5	Norme.....	74



2.1 Podloge

Glavni projekt Sustava navodnjavanja Budimci – Krndija izrađen je sukladno do sada donesenim dokumentima i raspoloživim podlogama:

1. Idejni projekt sustava navodnjavanja Budimci - Krndija, Elektroprojekt d.d., Zagreb, 2013.
2. Idejni projekt Sustava navodnjavanja Budimci–Krndija; Idejni projekt za lokacijsku dozvolu – Izmjene i dopune, Elektroprojekt d.d., Zagreb, 2016.
3. Lokacijska dozvola za zahvat u prostoru, „Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija“ u Osječko-baranjskoj županiji, na području katastarskih općina k.o. Budimci i k.o. Poganovci, klasa: UP/I 350-05/13-01/372, urbroj: 2158/1-01-13-01/05-14-20, izdana od Republika Hrvatska, Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Našice, 22. kolovoza 2014. godine.
4. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033, Ubroj: 2158/1-01-13-01/05-16-0004, Našice, 09.11.2016.
5. Geodetski elaborat za glavni projekt, Sustav navodnjavanja Budimci - Krndija, Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec, 2014.
6. Geodetski elaborat – dopuna, Podloge za glavni projekt Sustava navodnjavanja Budimci – Krndija, Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec, 2017.
7. Geomehanički elaborat za glavni projekt, Sustav navodnjavanja Budimci - Krndija, Geokod, 2014.

2.2 Projektni zadatak

Hrvatske vode kao Komisionar, Osječko-baranjska županija kao Naručitelj i Elektroprojekt d.d. Zagreb kao Izvršitelj sklopili su 3. svibnja 2013. godine Ugovor o izradi detaljne projektne dokumentacije Sustava navodnjavanja Budimci – Krndija, novelacije idejnog rješenja - idejni projekt, glavni projekt, izvedbeni projekt i tender dokumentacije za izvođenje radova (Klasa: 325-01/13-01/7, Ubroj: 2158/1-01-02-13-4). Sastavni dio ugovora je i projektni zadatak.

Dana 13.11.2013 izrađen je i Komisionaru dostavljen Idejni projekt na temelju kojeg je ishođena Lokacijska dozvola. Dana 31.03.2015 sukladno Idejnom projektu i Lokacijskoj dozvoli izrađen je i dostavljen Komisionaru Glavni projekt.

U međuvremenu došlo je do promjene koncesionara/korisnika na državnom poljoprivrednom zemljištu u obuhvatu sustava navodnjavanja, pa je sadašnji korisnik Hana Vuka d.o.o. Novi korisnik zatražio je mogućnost da se projektno rješenje promijeni i prilagodi drugoj opremi za navodnjavanje u odnosu na tehničko rješenje u izrađenom Idejnom projektu i Glavnom projektu. Novi korisnik želi da se tehničkim rješenjem omogući primjena Centar pivota na većem dijelu površina.



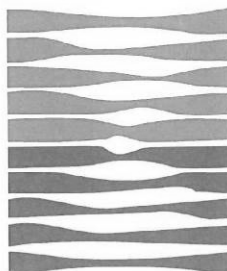
Zbog gore navedenog Hrvatske vode kao Komisionar, Osječko-baranjska županija kao Naručitelj i Elektroprojekt d.d. Zagreb kao Izvršitelj sklopili su 29. prosinca 2016. godine Ugovor o uslugama izrade izmjena i dopuna glavnog projekta za SN Budimci - Krndija (Klasa: 325-01/16-01/1, Urbroj: 2158/1-01-12-17-392). Izmjenama i dopunama mijenja se trasa cjevovoda, dok nema izmjena objekta crpne stanice i zahvata vode. Također je bilo potrebno za centar pivote osigurati priključak na elektroenergetsku mrežu. Sastavni dio ugovora je i projektni zadatak.

Projektni zadaci iz oba ugovora dani su u nastavku.



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama



SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Novelacija Idejnog rješenja te izrada Idejnog projekta na 600 ha
Glavni i zvedbeni projekt
Tender za izvođenje radova

PROJEKTNI ZADATAK

Osijek, studeni 2012.



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

SADRŽAJ

1.OPĆI PODACI	3
2.UVOD	3
3.ZADATAK	4
4.PODACI I PODLOGE	9
5.ROK IZRADE	10



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

1. OPĆI PODACI

Investitor: Osječko-baranjska županija
Građevina: SN Budimci-Krndija
Vrsta dokumentacije: Novelacija Idejnog rješenja te izrada Idejnog projekta na 600 ha,
Glavni projekt
Izvedbeni projekt
Tender za izvođenje radova
Vrsta projekta: Projekt više struka
Područje projekta: SN Budimci-Krndija - 600 ha bruto površine, Općine Punitovci,
Podgorač i Poganovci

2. UVOD

Izradom Plana navodnjavanja područja Osječko – Baranjske Županije (Hidroing d.o.o., Osijek, prosinac 2005.), ostvaren je temelj za izradu idejne projektne dokumentacije sustava za navodnjavanje onih krajnjih korisnika koji su među prvima iskazali interes za navodnjavanje. Iz tog je razloga taj projekt prihvaćen po Županijskom poglavarstvu, te je usvojen na Županijskoj skupštini. Županijski plan je u skladu s usvojenim Nacionalnim projektom navodnjavanja i gospodarenja zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj – NAPNAV (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, srpanj 2005). Prvotno je izrađeno Idejno rješenje gdje je projektom zadatkom bilo obuhvaćeno 600 ha poljoprivredne površine za navodnjavanje (Elektroprojekt d.d. Zagreb, 2008. godina).

Prema Idejnom rješenju na području navodnjavanja Budimci-Krndija predviđeno je navodnjavanje kišenjem kojemu treba osigurati tlakove do 6 bar za aplikacije navodnjavanja na poljoprivrednim površinama. Predviđena oprema za navodnjavanje na proizvodnim tablama su „lineari“, tifoni i minirasprskivači. Sva navedena oprema (lineari, tifoni, minirasprskivači) načelno mogu imati autonomnu opremu za ostvarenje radnih tlakova ili se mogu priključiti na zajedničku tlačnu mrežu. Na području navodnjavanja Budimci-Krndija predviđen je zahvat vode iz rijeke Vuke koja se u ljetnim mjesecima opskrbljuje vodom iz akumulacije Borovik. Obzirom na hidrološko hidrauličke karakteristike sliva Vuke do područja navodnjavanja Budimci-Krndija, nužno je osigurati dovod vode iz akumulacije Borovik za navodnjavanje. Obzirom da je akumulacija Borovik projektirana na višegodišnje izravnanje voda, a koja je predviđena i za rekreaciju, nužno je racionalno koristiti njezine zalihe vode, odnosno regulacijom istjecanja iz akumulacije Borovik osigurati vodu za navodnjavanje područja Budimci-Krndija.

Područje uz rijeku Vuku omeđeno istom i cestom Budimci-Poganovci već je ranije definirano kao područje pogodno za navodnjavanje. Područje do sada nije bilo navodnjavano već je korišteno za suho ratarenje. Na istom su izvedeni radovi dreniranja prije 15-tak godina i na taj način je riješeno pitanje prekomjernih oborina.

Današnja proizvodnja svodi se uglavnom na tradicionalne ratarske kulture. U cilju izmjene strukture sjetve planira se intenzivna povrtlarska proizvodnja i sjemenska proizvodnja koje zahtijevaju dostatnu količinu vode kroz navodnjavanje poljoprivrednih površina.

Stanje zemljišta i sastav tla ukazuju na dobru pogodnost tla za navodnjavanje.



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

Krajnji korisnik koji je jasno iskazao interes za navodnjavanje svojih površina na području Budimci-Krndija:

- Novocommerc – Radi stabiliziranja poljoprivredne proizvodnje Novocommerc namjerava navodnjavati 600 ha zemljišta koje zahvaća dio područja omeđen rijekom Vukom i cestom Budimci-Poganovci. Na tim površinama planiraju uzgajati kukuruz, šećernu repu i soju.

3. ZADATAK

Za predmetni sustav za navodnjavanje potrebno je izraditi:

1. Novelacija idejnog rješenja
 - a. Što podrazumijeva i Novelaciju agronomskog dijela projekta u dijelu izračuna potreba za vodom - novi hidromodul - Odluka Stručnog tima na 20. Sjednici Stručnog tima za provedbu projekata navodnjavanja od 25. Srpnja 2012.
 - b. Proširenje zahvataNa bazi tako pripremljenog Idejnog projekta potrebno je ishoditi lokacijsku dozvolu
2. Ishođenje lokacijske dozvole
3. Izrada glavnog projekta
4. Ishođenje građevinske dozvole
5. Izrada izvedbenog projekta
6. Izrada tender dokumentacije

U Idejnom Projektu sustava navodnjavanja Budimci-Krndija, potrebno je postaviti varijante tehničkih rješenja te odabrati najpovoljniju varijantu u smislu uvjeta prostornog uređenja, pravila struke, tehničko-ekonomske isplativosti izgradnje, troškova pogona i održavanja sustava.. Nakon odabira najpovoljnije varijante potrebno je prikazati odabrano rješenje cjelovito i razvojno kroz faze, te projektno rješenje detaljno obraditi troškovnički za cjelinu i po fazama, kako bi se stvorila dobra osnova za procjenu ekonomskih pokazatelja isplativosti projekta.

A. IDEJNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA NA 600 ha

1. PODLOGE ZA IZRADU IDEJNOG PROJEKTA

- 1.1. Geodetske podloge
 - Geodetski snimak lokacija ustava budućeg rješenja sustava za navodnjavanje po profilima budućih ustava, snimak budućih objekata sustava mjerila minimalno 1:500
 - Pribavljanje geodetskih karata područja: Hrvatske osnovne karte 1:500 i DOF 1:500
 - Pribavljanje katastarskih karata
 - Izrada PGP-Posebne geodetske podloge
 - Izrada parcelacijskog elaborata
- 1.2. Klimatološke prilike projektnog područja
- 1.3. Hidrološke prilike projektnog područja

2. AGRONOMSKA OSNOVA

- 2.1. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE PROJEKTOG PODRUČJA
 - 2.1.1. Pedološka karta mjerila 1:10.000
 - 2.1.2. Značajke sistematskih jedinica tla
 - 2.1.3. Značajke kartiranih jedinica tla
 - 2.1.4. Pogodnost zemljišta za navodnjavanje s namjenskom pedološkom kartom
- pogodnosti poljoprivrednog zemljišta za navodnjavanje mjerila 1:10.000

4/12



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

- 2.2. MJERE UREĐENJA POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA
 - 2.2.1 Sadašnje stanje uređenosti zemljišta
 - 2.2.2 Uređenje zemljišta u svrhu navodnjavanja
 - 2.2.2.1. Hidrotehničke mjere uređenja zemljišta
 - 2.2.2.2. Agrotehničke mjere uređenja zemljišta
 - 2.2.2.3. Troškovnik uređenja zemljišta
- 2.3. STRUKTURA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE
 - 2.3.1. Postojeća poljoprivredna proizvodnja
 - Planirana poljoprivredna proizvodnja u uvjetima navodnjavanja
- 2.4. ELEMENTI PROJEKTIRANJA SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE
 - 2.4.1. Raspored i plodored poljoprivrednih kultura za trogodišnje razdoblje
 - podloga za bilanciranje vode
 - 2.4.2. Bilanca vode u sustavu tlo- biljka – atmosfera
 - 2.4.2.1. Vodne konstante tla unutar projektnog područja
 - 2.4.2.2. Potrebe poljoprivrednih kultura za vodom
 - 2.4.2.2.1. U prosječnim godinama
 - 2.4.2.2.2. U sušnim godinama
 - 2.4.3. Hidromodul navodnjavanja prema strukturi poljoprivredne proizvodnje
 - 2.4.4. Redukcija prinosa u uvjetima bez navodnjavanja
 - 2.4.5. Ukupne potrebne količine vode na projektnom području
- 2.5. KVALITETA VODE ZA NAVODNJAVANJE
 - 2.5.1. Fizikalni pokazatelji kvalitete vode za navodnjavanje
 - 2.5.2. Kemijski pokazatelji kvalitete vode za navodnjavanje
 - 2.5.3. Hranive tvari u vodi za navodnjavanje
 - 2.5.4. Štetne tvari u vodi za navodnjavanje
- 2.6. IZBOR SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE
- 2.7. MJERE ZAŠTITE TLA I VODA NA PROJEKTNOM PODRUČJU

NAPOMENA:

1. Pedološka karta i karta pogodnosti zemljišta za navodnjavanje izrađuju se u mjerilu 1:10.000, na temelju detaljnih terenskih pedoloških istraživanja prema kriterijima:

- a) za projektno područje <200 ha
 - 1 pedološka bušotina / 6-8 ha
 - 1 pedološki profil / 40-50 ha
 - 1 mjerenje infiltracije / 1 pedosistematska jedinica
- b) za projektno područje 200-1.000 ha
 - 1 pedološka bušotina / 8-10 ha
 - 1 pedološki profil / 50-60 ha
 - 1-2 mjerenja infiltracije / 1 pedosistematska jedinica
- c) za projektno područje > 1.000 ha
 - 1 pedološka bušotina / 10-12 ha
 - 1 pedološki profil / 60-70 ha
 - 2-3 mjerenja infiltracije / 1 pedosistematska jedinica

5/12



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

2. Kada se za potrebe idejnog projekta provode pedološka istraživanja tada je potrebno izvršiti i sljedeća laboratorijska ispitivanja tla za pedološke profile:

- a) Fizikalna svojstva tla: mehanički sastav, stabilnost strukturnih agregata, poroznost, gustoća, kapacitet za zrak i vodu, vodne konstante
- b) Kemijska svojstva tla: pH, sadržaj organske tvari, biljci pristupačna hranjiva (fosfor i kalij), hidrolitička kiselost, adsorpcijski kompleks tla, sadržaj karbonata, sadržaj potencijalno toksičnih elemenata

Napomena: sadržaj potencijalno toksičnih elemenata nužno je u okviru idejnog projekta ispitati samo na reprezentativnim lokacijama

3. Proračun hidromodula - Na 20. sjednici Stručnog tima za provedbu projekata navodnjavanja od 25. srpnja 2012. godine prihvaćene su:

**SMJERNICE VEZANE ZA METODOLOGIJU IZRAČUNA
POTREBNE KOLIČINE VODE ZA NAVODNJAVANJE
KOD PROJEKTIRANJA SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE**

1. Prilikom izračuna hidromodula uzima se u obzir minimalno 20-godišnji niz podataka, a preporuka je korištenje 30-godišnjeg niza podataka.
2. Za izračun evapotranspiracije treba koristiti Penman-Monteith metodu.
3. Izračunom efektivnih oborina trebaju biti obuhvaćeni gubici, a korištenu metodu potrebno je citirati.
4. U projektima treba opisati postojeće stanje proizvodnje te projicirati moguće promjene plodoreda uvođenjem navodnjavanja kroz minimalno 3 godine (ili više godina).
5. Izračun hidromodula prema obroku i turnusu kroz radno vrijeme (STVARNI RADNI HIDROMODUL) može se koristiti za zaštićene prostore u kojima nema prirodnih oborina (plastenici, staklenici i sl.), dok za sustave navodnjavanja na otvorenom treba koristiti izračun RADNOG hidromodula kao nedostatka vode u vegetacijskom razdoblju (uzimajući u obzir najzahtjevniji mjesec).
6. Prilikom izračuna hidromodula nije potrebno prikazivati podatke za ekstremne uvjete.

3. HIDROTEHNIČKI DIO IDEJNOG PROJEKTA

- Analiza ulaznih podataka i podloga
- Opis odabranog tehničkog rješenja sustava navodnjavanja
- Proračun potreba vode za odabrani sustav navodnjavanja
- Zahvat vode u r. Vuki
- Dimenzioniranje dovoda vode (hidraulički proračun)
- Dimenzioniranje razvoda vode (hidraulički proračun)
- Troškovnik radova
- Vremenski slijed izgradnje sustava navodnjavanja po fazama
- Grafički prikazi tehničkih rješenja sustava navodnjavanja
- Posebna geodetska podloga, sa prikazom sustava
- Prikaz tehničkog rješenja na katastarskoj karti
- Program geomehaničkih istražnih radova za glavni projekt



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

Idejni projekt građevina za javno navodnjavanje mora biti izrađen u skladu s aktualnom zakonskom regulativom, postavkama iz prostorno-planske dokumentacije i uvjeta iz Plana navodnjavanja Osječko-baranjske županije.

Uz projekt obavezno je priložiti i CD/DVD (u .dwg i .pdf formatu) s preglednom situacijom i ostalim prilogima, koja će se dostaviti Investitoru i Hrvatskim vodama, a za potrebe kontrole pogona, razvoja i održavanja sustava navodnjavanja, te sa svrhom dobivanja podloga za izradu daljnje dokumentacije.

Geodetske podloge moraju sadržavati sve važnije točke u Gauss – Krügerovom koordinatnom sustavu.

Troškovnik za izvođenje radova mora u sebi sadržavati broj i naslov stavke i detaljne opise svih radova unutar pojedine stavke, (u svakoj stavci potrebno je izdvojiti nabavu materijala i opreme sa detaljnim karakteristikama istih, dopremu materijala i opreme na gradilište, te ugradnju materijala i opreme), jedinicu mjere, količinu, jedinične i ukupne cijene. Kod izračuna projektantske jedinične cijene koristiti isključivo kalkulativne elemente Standardne kalkulacije radova u vodnom gospodarstvu za radove.

Ovaj troškovnik projektant je dužan dostaviti u digitalnom obliku u Microsoft Office Excel – formatu na hrvatskom jeziku.

B. ISHOĐENJE LOKACIJSKE DOZVOLE

Projektant je dužan dostaviti idejni projekt sustava za navodnjavanje, te ga priložiti uz zahtjev upućen nadležnom tijelu za izdavanje lokacijske dozvole. Ukoliko javnopravno tijelo utvrdi da je Idejni projekt potrebno dopuniti/izmijeniti Projektant je dužan isto učiniti na vlastiti trošak.

Investitor će ovlastiti projektanta za ishođenje Lokacijske dozvole.

C. GLAVNI PROJEKT

Temeljem usvojenog potrebno je izraditi Glavni projekt
Opseg posla:

Glavni projekt se sastoji od slijedećih funkcionalnih cjelina, odnosno građevina:

1. Zahvat vode iz rijeke Vuke,
2. Crpna stanica s crpkama na elektro pogon,
3. Trafo stanica
4. Razvodni cjevovodi do proizvodnih površina,
5. Priklučki korisnika sustava navodnjavanja.

4.1.1 Opseg posla

Glavnim projektom sustava navodnjavanja Budimci-Krndijat treba obraditi:

1. Crpna stanica sa zahvatom i dovodom vode i priključkom el. energije
 - Građevinski objekt zahvatne građevine, dovodnog cjevovoda
 - Građevinski i arhitektonski dio crpne stanice
 - Elektrostrojarski dio crpne stanice
2. Priključak električne energije sukladno važećim propisima i pravilima Hrvatske elektroprivrede



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

- Projekt trafostanice sukladno potrebama za električnom energijom crpne stanice, te spoj trafo stanice i crpne stanica sustava navodnjavanja Budimci-Krndija
- Potrebno je izraditi podlogu za rješavanje imovinsko-pravnih odnosa odnosno definirati zasebnu katastarsku česticu buduće trafo stanice.
- 3. Razvodni cjevovod od crpne stanice do površina navodnjavanja
 - Za odabranu varijantu dovod tlačnim cjevovodom treba izraditi glavni projekt s hidrauličkim i statičkim proračunima
- 4. Uvjete osiguranja kvalitete radova i opreme,
- 5. Troškovnik po stavkama

4.1.2 Podloge

Za potrebe glavnog projekta treba izraditi geodetske i geotehničke podloge za zahvat i dovod vode, crpnu stanicu i razvod vode do proizvodnih tabli:

1. Situacija u mj. 1:200 s poprečnim profilima lokacije zahvata i dovoda vode i crpne stanice, usisnog voda i zahvatne građevine,
2. Uzdužni profili trase dovoda s razvodima do proizvodnih tabli,
3. Geotehnička istražna bušenja na lokaciji crpne stanice s uzimanjem uzoraka, laboratorijskim ispitivanjem i izradom izvještaja.

Osnovni sadržaj elaborata:

Knjiga 1 Opći dio

- 1 Uvod
- 2 Podloge, primijenjeni propisi i norme
- 3 Izbor opreme za navodnjavanje
- 4 Opis rješenja
- 5 Zaštita okoliša
- 6 Uvjeti za održavanje i projektirani vijek uporabe građevine
- 7 Procjena troškova izgradnje
- 8 Nacrti

Knjiga 2 Crpna stanica – arhitektonski dio

- 1 Podloge, primijenjeni propisi i norme
- 2 Tehnički opis
- 3 Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu
- 4 Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara
- 5 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 6 Građevinsko – fizikalna svojstva zgrade
- 7 Zaštita okoliša
- 8 Uvjeti za održavanje i projektirani vijek uporabe građevine
- 9 Troškovnik
- 10 Nacrti

Knjiga 3 Crpna stanica – građevinski dio

- 1 Podloge, primijenjeni propisi i norme
- 2 Tehnički opis
- 3 Hidraulika
- 4 Statika



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

- 5 Kolnik pristupne ceste
- 7 Građevna jama
- 8 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 9 Zaštita okoliša
- 10 Zaštita na radu
- 11 Zaštita od požara
- 12 Troškovnik
- 13 Nacrti

Knjiga 4 Crpna stanica – elektrotehnički dio

- 1 Podloge, primjenjeni propisi i standardi
- 2 Tehnički opis
- 3 Proračun i popis opreme
- 4 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 5 Posebni uvjeti
- 6 Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu
- 7 Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara
- 8 Troškovnik
- 9 Nacrti

Knjiga 5 Crpna stanica – strojarski dio

- 1 Podloge, primjenjeni propisi i standardi
- 2 Tehnički opis
- 3 Proračun i popis opreme s pogonskim uputama i montažnim shemama
- 4 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 5 Posebni uvjeti
- 6 Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu
- 7 Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara
- 8 Troškovnik
- 9 Nacrti

Knjiga 6 Tlačni cjevovod

- 1 Podloge, primijenjeni propisi i norme
- 2 Tehnički opis
- 3 Hidraulički proračun
- 4 Statika
- 5 Montažne sheme tlačne distributivne mreže
- 6 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 7 Zaštita okoliša
- 8 Zaštita na radu
- 9 Zaštita od požara
- 10 Troškovnik
- 11 Nacrti i presjeci zasunskih komora

Knjiga 7 Trafostanica – građevinski dio

- 1 Podloge, primijenjeni propisi i norme
- 2 Tehnički opis
- 3 Statika
- 5 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 9 Zaštita okoliša
- 10 Zaštita na radu
- 11 Zaštita od požara
- 12 Troškovnik
- 13 Nacrti



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

Knjiga 8 Trafostanica – elektrotehnički dio

- 1 Podloge, primijenjeni propisi i standardi
- 2 Tehnički opis
- 3 Proračun i popis opreme
- 4 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 5 Posebni uvjeti
- 6 Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu
- 7 Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara
- 8 Troškovnik
- 9 Nacrti

Knjiga 9 Geotehnički elaborat

- 1 Uvod
- 2 Geotehnički istražni radovi
- 3 Laboratorijska ispitivanja
- 4 Geološko geotehničke karakteristike temeljnog tla
- 5 Proračun nosivosti i slijeganja

Knjiga 10 Geodetski elaborat

- 1 Uvod
- 2 Tehnički opis
- 3 Geodetska podloga za projekt zahvata, dovoda i crpne stanice
- 4 Geodetska podloga za projekt cjevovoda

D. POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA

Projektant je dužan dostaviti Glavni projekt sustava za navodnjavanje, te ga priložiti uz zahtjev upućen nadležnom tijelu za izdavanje Potvrde Glavnog projekta. Ukoliko javnopravno tijelo utvrdi da je Glavni projekt potrebno dopuniti/izmijeniti Projektant je dužan isto učiniti na vlastiti trošak. Investitor će ovlastiti projektanta za ishođenje Potvrde Glavnog projekta.

E. IZVEDBENI PROJEKT

Nakon ishođenja Potvrde Glavnog projekta, potrebno je izraditi Izvedbeni projekt za slijedeće funkcionalne cjeline:

1. Zahvat vode iz rijeke Vuke
2. Crpna stanica i razvod tlačne distributivne mreže
sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji te pravilima struke.

F. TENDER DOKUMENTACIJA ZA IZVOĐENJE RADOVA.

Na osnovu izrađene i usvojene projektne dokumentacije (Idejni, Glavni i Izvedbeni projekt SN Budimci-Krndija) potrebno je izraditi tender dokumentaciju za odabir izvođača radova pri izgradnji navedenog sustava navodnjavanja. Tender dokumentacija mora sadržavati sve bitne elemente građevine sa ponudbenim troškovnikom iz izvedbenog projekta te Zakona o javnoj nabavi.



HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

4. PODACI I PODLOGE

Idejni, Glavni i Izvedbeni projekt sustava navodnjavanja treba izraditi sukladno do sada izrađenim dokumentima, na temelju provedenih analiza i obrada i raspoloživih podloga:

- Prostorni plan Osječko-baranjske županije
- Prostorni plan općine Punitovci, Podgorač i Poganovci
- Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj
- Vodnogospodarski plan navodnjavanja za područje Osječko-baranjske županije,
- Idejno rješenje sustava navodnjavanja Budimci-Krndija, (Elektroprojekt d.d. Zagreb, 2008. Godine.)
- Kartografske podloge 1:25:000, 1:5000
- Ostale podloge s kojima raspolažu Hrvatske vode i Osječko-baranjska županija

5. ROK IZRADE

Rokovi izrade projektne dokumentacije:

- Novelacija Idejnog rješenja SN Budimci-Krndija i izrada Idejnog projekta: 2 mjeseca
- Glavni projekt: 3 mjeseca nakon izdavanja lokacijske dozvole
- Izvedbeni projekt: 2 mjeseca nakon izdavanja Potvrde Glavnog projekta
- Tender dokumentacija za izvođenje radova: 1 mjesec nakon izrade Izvedbenog projekta

Prilozi:

1. Pregledna situacija SN Budimci-Krndija sa objektima za osiguranje vode (Elektroprojekt d.d. Zagreb, 2008. Godine)
2. Nominirane površine za navodnjavanje od strane korisnika zemljišta

Projektni zadata pripremio:

Mišo Čičak, mag.ing.aedif.

Suglasni:

Jedinica za provedbu NAPNAV-a

Vodnogospodarski odjel Osijek

Voditelj:

Marinko Galot, dipl.ing.građ.

Direktor:

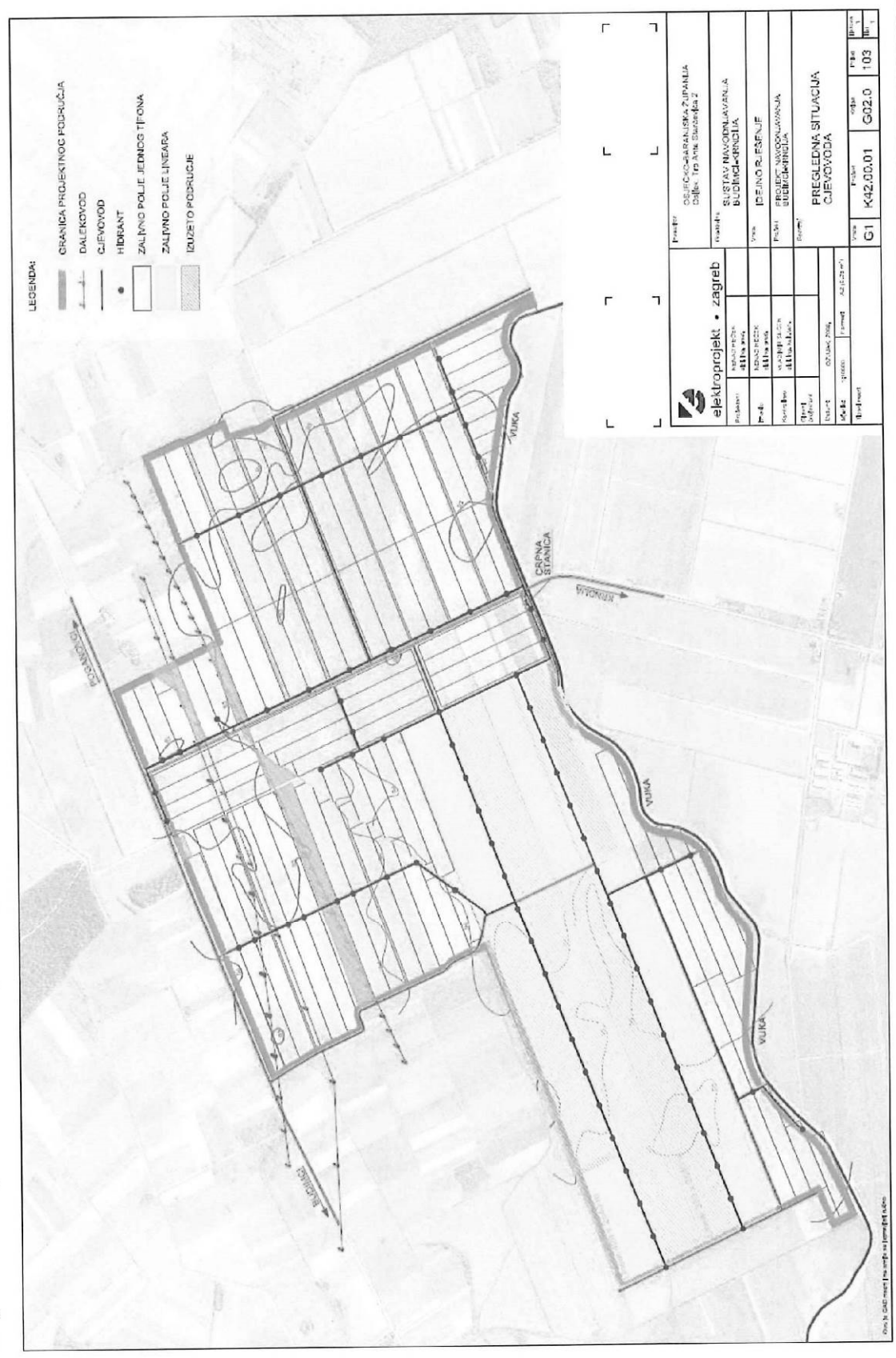
Siniša Kukić, dipl.iur.

Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za poljoprivredu i gospodarstvo
Silva Wendling

HRVATSKE VODE

Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

1. Pregledna situacija SN Budimci-Krndija sa objektima za osiguranje vode (Elektroprojekt d.d. Zagreb , 2008. Godine).





Prilog 2.

PROJEKTNII ZADATAK

OPĆI PODACI

Investitor:	Osječko-baranjska županija
Građevina:	Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija
Vrsta dokumentacije:	Izmjena i dopuna Glavnog projekta
Vrsta projekta:	Projekt više struka
Područje projekta:	Osječko-baranjska županija
Broj primjeraka:	Investitoru predati 6 (šest) primjeraka zasebno svake projektne dokumentacije + dokumentacija u digitalnom obliku (pdf.,dwg., doc.)

UVOD

Područje Budimci-Krndija nalazi se u Osječko-baranjskoj županiji, u blizini naselja Budimci, Poganovci i Krndija. Područje je omeđeno rijekom Vukom i cestom Budimci-Poganovci te do sada nije bilo navodnjavano, već je korišteno za suho ratarenje. Na istom su izvedeni radovi dreniranja prije 15-tak godina te je na taj način riješeno pitanje prekomjernih oborina.

Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija projektiran je tako da osigurava vodu za navodnjavanje na cijeloj površini projektnog područja od 565 ha. Na površini od 411 ha (73%) predviđeno je koristiti lineare, a na preostaloj površini od 154 ha (27%) minirasprskivače i/ili sustave „kap po kap“. Minimalan tlak koji je osiguran na svakom hidrantu tlačne mreže iznosi 4 bar što je u skladu s karakteristikama opreme za natapanje.

Sustav navodnjavanja obuhvaća sljedeće:

- Zahvatna građevina je armiranobetonska građevina s rešetkom na ulazu u dovodni cjevovod. Tlocrtnih je dimenzija 6,30 m × 7,10 m. Ispred ulaza u dovodni cjevovod nalazi se taložnica čije je dno za 0,5 m niže od donje kote dovodnog cjevovoda. Zahvatna građevina smještena je na lijevoj obali rijeke Vuke (na stacionaži km 71+680) oko 50 m uzvodno od ustave Krndija i 80 m uzvodno od mosta preko Vuke. Da bi se osigurao učinkovit zahvat vode potrebno je ostvariti uspor rijeke Vuke postojećom ustavom Krndija u blizini zahvata.
- Gravitacijski dovod do usisnog bazena s taložnicom ukupne je duljine 12,40 m a sastoji se od dviju PEHD cijevi promjera DN 1000.
- Crpna stanica se sastoji od usisnog bazena s taložnicom te prostora za crpne agregate i ostalu opremu. Bruto površina je cca 170 m², a smještena je na platou dimenzija 22,85 × 30,70 m, bruto površine 701,5 m². Usisni bazen je tlocrtnih dimenzija cca 12,8 m × 3,8 m s dnom na koti 89,55 m n. m. Zgrada crpne stanice je tlocrtnih dimenzija cca 14,90 m × 8,20 m. Instalirani kapacitet crpne stanice je 460 l/s. U crpnoj stanici je smješteno pet crpnih agregata suhe montaže (3 crpke kapaciteta 120 l/s i 2 crpke kapaciteta 50 l/s), visine dizanja 65 m te ostala strojarska (tlačna posuda, vodomjer, ...) i elektrooprema, odnosno oprema za upravljanje radom crpki. Crpke tlačne vodu u tlačni kolektor promjera DN 500 kojim se voda odvodi u razvodnu tlačnu mrežu s hidrantima za navodnjavanje. U crpnoj stanici predviđena je i mosna dizalica nosivosti 50 kN za potrebe montaže crpki i ostale opreme.
- Tlačna razvodna mreža s pripadajućim zasunskim oknima projektirana je kao cijevna mreža od ukopanih PEHD cijevi (DN 180 – DN 280) i ductil cijevi (DN 350 – DN500) pod tlakom koji osigurava korištenje opreme za natapanje na proizvodnoj tabli metodom kišenja i/ili „kap po kap“. Ukupna duljina mreže je 18.585 m.



- Priključak uređaja za navodnjavanje osiguran je preko 81 podzemnog hidranata na tlačnoj razvodnoj mreži koji su smješteni u okna radi zaštite od oštećenja.

Na osnovu Idejnog projekta (Elektroprojekt d.d., Zajednička oznaka projekta: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine) ishođena je Lokacijska dozvola dana 22.08.2014. (OBŽ, KLASA: UP/I-350-05/13-01/372, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-14-20 PM). Važenje ove lokacijske dozvole produljeno je te sad ista vrijedi do 16.09.2018. godine.

U lipnju 2016. godine izrađen je novi Idejni projekt (Elektroprojekt d.d., Zajednička oznaka projekta: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od lipnja 2013. godine) te je u tijeku ishođenje izmjene i dopune Lokacijske dozvole.

Na temelju Glavnog projekta (Elektroprojekt d.d., Zajednička oznaka projekta: K42, veljača 2015.), bilo je predviđeno rješavanje imovinsko-pravnih odnosa te nakon toga ishođenje građevinske dozvole, međutim, krajnji korisnik (Žito d.d.) planira na ovom sustavu navodnjavanja primijeniti drugačiji plodored i opremu za navodnjavanje te je potrebno izraditi izmjene i dopune glavnog projekta.

ZADATAK

IZMJENE I DOPUNE GLAVNOG PROJEKTA moraju biti izrađene sukladno izmijenjenom idejnom projektu, izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, lokacijskim uvjetima određenim izmjenama i dopunama lokacijske dozvole. Glavni projekt treba se sastojati od skupa međusobno usklađenih projekata kojima se daje cjelokupna tehnička struktura građevine.

Razina obrade Glavnog projekta treba biti takva da su sadržani svi potrebni elementi za ishođenje potvrda na glavni projekt javnopravnih tijela, kao i građevinske dozvole. Glavni projekt treba biti izrađen u skladu sa važećim Zakonom o građenju i sa Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina. Ukoliko se u postupku pred javnopravnim tijelima i nadležnom tijelu utvrde nedostaci u izmijenjenom glavnom projektu, potrebne izmjene i dopune Izvršitelj je dužan učiniti o vlastitom trošku.

Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta, skladištenja, iskopa, bušenja, ugradnje materijala i opreme do završetka izgradnje, potrebno je detaljno razraditi i opisati, a suglasno propisima, pravilima struke te tehničkim normativima i standardima.

Troškovnik za izvođenje radova u sklopu glavnih i izvedbenih projekata mora u sebi sadržavati broj i naslov stavke i detaljne opise svih radova unutar pojedine stavke (u svakoj stavci potrebno je uključiti nabavu materijala i opreme sa detaljnim karakteristikama istih, dopremu materijala i opreme na gradilište, te ugradnju materijala i opreme), jedinicu mjere, količinu, te prostor za upis jedinične i ukupne cijene.

Sadržaj postojećeg glavnog projekta:

1. Opći dio
2. Crpna stanica i zahvat vode – građevinski dio
3. Crpna stanica i zahvat vode – hidrotehnički dio
4. Crpna stanica – arhitektonski dio
5. Crpna stanica – elektrotehnički dio
6. Tlačni cjevovod

Elaborati:

1. Geodetski elaborat
2. Geotehnički elaborat



Unutar **izmjena i dopuna glavnog projekta** potrebno je izmijeniti sljedeće cjeline:

1. Opći dio
6. Tlačni cjevovod

Elaborati:

1. Geodetski elaborat

Tehnička rješenja, uvjeti i pravila trebaju biti u izvedbenim projektima detaljno razrađena u prikladnom mjerilu, a u izvedbi poštivana, kako bi bili zadovoljeni bitni zahtjevi za građevine.

U okviru knjige 6. Tlačni cjevovod, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje za približno 6 km cjevovoda s obzirom na izmijenjene trase u odnosu na postojeći glavni projekt. Potrebno je izvršiti hidraulički proračun i odrediti promjer cjevovoda za približno 12 km cjevovoda, koliko će biti ukupna duljina cjevovoda s obzirom na opremu koju krajnji korisnik sustava namjerava koristiti. Također je potrebno definirati nova zasunska okna, muljne ispuste, hidrante, detalje prolaza ispod kanala i putova te slijedom toga i montažne sheme okana i hidranata.

U okviru izmjena i dopuna glavnog projekta, potrebno je napraviti elektrotehnički projekt u kojem će biti definiran način i detalji priključka opreme krajnjeg korisnika na elektroenergetsku mrežu. Slijedom navedenoga, ukoliko je potrebno, potrebno je izmijeniti i knjigu 5. Crpna stanica – elektrotehnički dio, gdje se definira priključak opreme krajnjeg korisnika s postojećim EE sustavom crpne stanice. Potrebno je predvidjeti kontrolno brojilo kako bi se u fazi eksploatacije sustava navodnjavanja mogla očitavati potrošnja krajnjeg korisnika.

Prilikom izmjena i dopuna glavnog projekta potrebno je potrebno je kontaktirati krajnjeg korisnika te od njega ishoditi potvrdu da je suglasan sa novim tehničkim rješenjem.

ROKOVI IZRADE

Rokovi izrade projektne dokumentacije:

- Izmjena i dopuna Glavnog projekta: 2 mjeseca nakon izdavanja lokacijske dozvole

Izradio: Marko Blagus, mag.ing.aedif.

U Osijeku, 27.10.2016.

**Direktor Vodnogospodarskog odjela
za Dunav i donju Dravu**

mr.sc. Alen Prnjat, dipl.oec.

Glavni direktor Zdenko Mahmutović dipl.ing.



2.3 Lokacijska dozvola

Lokacijska dozvola za izgradnju sustava navodnjavanja Budimci – Krndija u Osječko-baranjskoj županiji na području katastarskih općina Budimci i Poganovci izdana je 22. kolovoza 2014. godine od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Osječko-baranjske županije.

U nastavku su priložene lokacijska dozvola sa sljedećim posebnim uvjetima:

1. uvjeti zaštite prirode utvrđeni od Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Osijek;
2. posebni uvjeti građenja utvrđeni od Ministarstva poljoprivrede;
3. posebni uvjeti građenja utvrđeni od Uprave za ceste Osječko-baranjske županije, Osijek
4. posebni uvjeti građenja utvrđeni po Hrvatskim cestama d.o.o. Zagreb, Sektor održavanja, Ispostava Osijek;
5. posebni uvjeti građenja utvrđeni po HEP – Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice;
6. posebni uvjeti građenja utvrđeni po HOPS d.o.o. Prijenosnom području Osijek;
7. posebni uvjeti građenja utvrđeni po HEP – Plin d.o.o., Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo i zaštitu okoliša, Našice
8. posebni uvjeti građenja utvrđeni po Hrvatskoj agenciji za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM), Zagreb,
9. posebni uvjeti građenja utvrđeni po Općini Podgorač;
10. vodopravni uvjeti utvrđeni po Hrvatskim vodama, VGO za Dunav i Donju Dravu, Osijek;
11. posebni uvjeti građenja utvrđeni po Ministarstvu kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku.

Slijedeća nadležna tijela su se izjasnila da nemaju posebne uvjete građenja:

1. Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Ispostava Našice
2. Našički vodovod, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Našice
3. HEP – Plin d.o.o., Pogonski ured Našice, Našice
4. MUP, Policijska uprava Osječko-baranjska, Osijek



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO

KLASA: UP/I-350-05/13-01/372
URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-14-20 PM
Našice, 22. kolovoza 2014. godine

Ovo rješenje postalo je pravomoćno
dana 09. 09. 2014. godine
Našice, 09. 09. 2014. godine



Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije Osijek, povodom zahtjeva Upravnog odjela za poljoprivredu i ruralni razvoj, Osječko-baranjske županije, Osijek, Trg Ante Starčevića 1, temeljem članka 105. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13), a u svezi članka 188. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13), izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

1. IZDAJE SE lokacijska dozvola za gradnju Sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija, površine područja od 565 ha, na česticama k.č. br. 976, 977, 1026, 1027, 1028, 1030, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1056, 1057, 1058, 1524, 1525, 1534, 1571, 1572, 1573, 1575, 1576, 1577, 1578, 1580, 1644, 1645, 1649, 1655, 1658, 1659, 1739, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751 i 1752, u k.o. Budimci i na česticama k.č. br. 315, 331, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 1049, 1055, 1058, 1059, 1168, 1169, 1170, 1171 i 1162/2 k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač izvan građevinskog područja naselja Budimci i Poganovci prema idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ. koji je sastavni dio lokacijske dozvole.

2. Za građevinu iz točke 1. izreke ovog rješenja određuju se slijedeći lokacijski uvjeti:

2.1. Oblik i veličina građevne čestice

2.1.1. Za zahvat iz točke 1. - Sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija izreke ove dozvole nije potrebno formirati građevnu česticu već se predmetni zahvat izvodi po postojećim katastarskim česticama izuzev, čestice za potrebe gradnje crpne stanice i pristupne ceste predviđeno je formiranje nove čestice od dijela čestice k.č. br. 1051 k. o. Budimci u površini 2080,0 m² te izuzev čestice za potrebe gradnje trafostanice predviđeno je formiranje nove čestice od dijela čestice k.č. br. 1051 k. o. Budimci u površini 60,0 m², sve sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.



2.2. Namjena, veličina građevine

2.2.1. Namjena predmetne građevine je sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija za navodnjavanje površine područja od 565 ha koji osigurava dovoljne količine vode za vršne potrebe u najsušnijem mjesecu za površine pod poljoprivrednim kulturama prema sjetvenoj strukturi. Minimalan tlak koji je osiguran na svakom hidrantu tlačne mreže iznosi 4 bara, a instalirani kapacitet crpne stanice je 460 l/s.

Sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija se sastoji od sljedećih funkcionalnih cjelina: zahvata vode iz rijeke Vuke, gravitacijskog dovoda do usisnog bazena s taložnicom, crpne stanice koja se sastoji od usisnog bazena s taložnicom, prostora za crpne agregate i ostalu opremu, tlačne razvodne mreže s pripadajućim zasunskim oknima i hidrantima na tlačnoj razvodnoj mreži koji osiguravaju priključak opreme na površinama predviđenima za navodnjavanje, a sve sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.2. Zemljište pod građevinama sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.3. Građevinska (bruto) površina građevina sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.4. Veličine kao i obuhvat zahvata određeni su predmetnim idejnim projektom navedenim u točki 1. izreke ove lokacijske dozvole, a koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

2.2.5. Visine građevina sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.3. Smještaj građevina na građevnim česticama:

2.3.1. Smještaj građevine prikazan je u posebnoj geodetskoj podlozi koja je sadržana u idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ. kao sastavnom dijelu ove dozvole.

2.4. Uvjeti za oblikovanje građevina:

2.4.1. Pri projektiranju i izvođenju građevine pridržavati se Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora – (Narodne novine 29/83, 36/85, 42/86).



2.5. Uvjeti za uređenje građevne čestice:

2.5.1. Po dovršenju radova na izvođenju predmetnog zahvata teren je potrebno sanirati.

2.6. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:

2.6.1. Kolni pristup na građevnu česticu je osiguran sa javnog puta - ceste Budimci – Krndija (ŽC 4106).

2.6.2. Opskrba električnom energijom sukladno posebnim uvjetima HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslovanija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1, br. i znak: 400803001-I-7253/2014 BW od 30.05.2014. god.

2.6.3. Opskrba vodom za predmetni sustav navodnjavanja sukladno Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda, VGO za Dunav i Donju Dravu, Splavarska 2a, KLASA: UP/I-325-01/13-07/7294, URBR: 374-22-3-14-2, Osijek, 12.03.2014. god.

2.7. Način sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš:

2.7.1. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju radova i uporabi građevine potrebno je pridržavati se Uvjeta zaštite prirode KLASA: 612-07/14-02/27, UR.BR: 2158/1-01-14/07-14-2, Osijek, 14. 04. 2014. god. utvrđenih od Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Osijek, Ribarska 1/II.

2.7.2. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju radova i uporabi građevine potrebno je pridržavati se posebnih uvjeta KLASA: 350-05/14-01/132, URBR: 525-07/0375-14-2, Zagreb, 06.05.2014. god. utvrđenih od Ministarstva poljoprivrede, Zagreb, ul. Grada Vukovara 78.

2.7.3. Pri izradi glavnog projekta potrebno je primijeniti važeće propise iz zaštite okoliša.

2.8. Zaštita postojećih građevina

2.8.1. Projektom je potrebno prikazati sve karakteristične detalje križanja, paralelnog vođenja i približavanja postojećim građevinama te primijenjene mjere zaštite i tehnička rješenja za zaštitu istih.

2.8.2. Ukoliko bi se izvođenjem radova moglo utjecati na tehnička svojstva bitna za okolne građevine, odgovarajućim proračunima je obvezatno dokazati da ista nisu ugrožena.

2.8.3. Prije izvođenja radova na priključcima investitor je dužan utvrditi položaj svih postojećih građevina koje se nalaze u blizini trase te poduzeti sve propisane mjere zaštite istih.

2.8.4. Ukoliko prilikom izvođenja radova dođe do oštećenja postojećih građevina, investitor je dužan o tome odmah izvijestiti vlasnika te oštećenje otkloniti o vlastitom trošku.



2.9. Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnom propisu:

2.9.1. Uvjeti zaštite prirode KLASA: 612-07/14-02/27, UR.BR: 2158/1-01-14/07-14-2, Osijek, 14. 04. 2014. god.511-07-20/04-75-90/2-12.BZ, utvrđeni od Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Osijek, Ribarska 1/II.

2.9.2. Posebni uvjeti građenja KLASA: 350-05/14-01/132, URBR: 525-07/0375-14-2, Zagreb, 06.05.2014. god. utvrđeni od Ministarstva poljoprivrede, Zagreb, ul. Grada Vukovara 78.

2.9.3. Posebni uvjeti građenja KLASA: 340-09/14-08/75, UR.BR: 345-553/449-14-4 AS utvrđeni po Hrvatskim cestama d.o.o. Zagreb, Sektor održavanja, Ispostava Osijek, Vukovarska 122.

2.9.4. Posebni uvjeti građenja br. i znak: 400803001-I-7253/2014 BW, od 30.05.2014. utvrđeni po HEP – Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1,

2.9.5. Posebni uvjeti građenja UR.BR: 2158/3-04/2014-777/1 IE, Osijek, 22.04.2014. utvrđeni po Upravi za ceste Osječko-baranjske županije, Vijenac I. Meštrovića 14e

2.9.6. Posebni uvjeti građenja br. i znak: 300200103/579/14VE od 31.03.2014. utvrđeni po HOPS d.o.o. PRIJENOSNOM PODRUČJU OSIJEK ul. C.Hadrijana 3,

2.9.7. Posebni uvjeti građenja KLASA: 361-03/14-01/1593, UR.BR: 376-10/MK-14-2 (JŠ) Zagreb, 28.03.2014. utvrđeni po Hrvatskoj agenciji za poštu i elektroničke komunikacije ul. Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb,

2.9.8. Posebni uvjeti građenja KLASA: 350-03/14-01/04, UR.BR:2149/04-03/14-02, Podgorač, 28.03.2014. utvrđeni po Općini Podgorač, Podgorač, Trg Pavla Pejačevića 2,

2.9.9. Vodopravni uvjeti građenja KLASA: UP/I-325-01/13-07/7294, UR.BR: 374-22-3-14-2, Osijek, 12.03.2014. utvrđeni po Hrvatskim vodama, VGO za Dunav I Donju Dravu, Osijek, Splavarska 2a,

2.9.10. Posebni uvjeti građenja KLASA: 612-08/13-23/6554, UR.BR:532-04-06/08-14-03, Osijek, 03.01.2014. god. utvrđeni po Ministarstvu kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku, Kuhačeva 27,

2.9.11. Glavni projekt mora biti usklađen s posebnim propisima te gore navedenim uvjetima izdanim temeljem posebnih propisa prije podnošenja zahtjeva za izdavanje akta na temelju kojeg se može graditi, a za što je odgovoran projektant.

3. Ova lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje odgovarajućeg akta temeljem kojeg se može pristupiti građenju ne podnese nadležnom upravnom tijelu u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole.

4. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti s kojima je lokacijska dozvola izdana.



5. Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana.
6. Svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu sa dokumentima prostornog uređenja, posebnim propisima i ovom lokacijskom dozvolom.

Obrazloženje

Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, Osječko-baranjske županije, Osijek, Trg Ante Starčevića 1, podnio je dana 30.12.2013. god. zahtjev ovom Upravnom odjelu kojim traži izdavanje lokacijske dozvole za gradnju Sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija, površine područja od 565 ha, na česticama k.č. br. 976, 977, 1026, 1027, 1028, 1030, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1056, 1057, 1058, 1524, 1525, 1534, 1571, 1572, 1573, 1575, 1576, 1577, 1578, 1580, 1644, 1645, 1649, 1655, 1658, 1659, 1739, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751 i 1752, u k.o. Budimci i na česticama k.č. br. 315, 331, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 1049, 1055, 1058, 1059, 1168, 1169, 1170, 1171 i 1162/2 k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač izvan građevinskog područja naselja Budimci i Poganovci prema idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G01.0 od rujna 2013. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ. koji je sastavni dio lokacijske dozvole.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priložena slijedeća dokumentacija:

-tri primjerka idejnog projekta iz točke 1. izreke ovog rješenja čija je situacija prikazana na posebnoj geodetskoj podlozi,

-izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s Prostornim planom uređenja Općine Podgorač ("Službeni glasnik Općine Podgorač", br. 2/06 i 1/09) te usklađenosti sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13), i propisima donesenim na temelju tog Zakona,

-dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole: poziv na čl. 22. i čl. 23. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj: 153/09., 130/11., 56/13., i 14/14.),

-posebna geodetska podloga br: 362/13 ZM izrađena od ureda ovlaštenog inženjera geodezije Zorana Marčeca, ing.geod. ovjerena od Državne geodetske uprave, KLASA: 936-03/13-02/00058, UR.BR: 541-23-05/1-13-02, Našice, 01.10.2013. god.



Povodom zahtjeva predlagatelja proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

-da je idejni projekt iz točke 1. izreke ovog rješenja izrađen u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Podgorač ("Službeni glasnik Općine Podgorač", br. 2/06 i 1/09) te u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13) i propisima donesenim na temelju tog Zakona,

-da je pravni interes za predmetni zahvat utvrđen iz čl. 22. i čl. 23. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj: 153/09., 130/11., 56/13., i 14/14.)

-da su pribavljeni posebni uvjeti građenja i očitovanja nadležnih tijela državne uprave i pravnih osoba s javnim ovlastima određenih prema posebnim propisima sadržani u točki 2.6. i 2.7. izreke ove dozvole,

-da je očevidom na građevnoj čestici utvrđeno da radovi nisu započeti,

-da su stranke u postupku pozvane javnim pozivom da izvrše uvid u idejni projekt, od kojih se nitko nije odazvao te će im dostava lokacijske dozvole će biti izvršena putem oglasne ploče ovog Upravnog odjela u trajanju od osam dana,

-u provedbenom postupku slijedeća nadležna tijela su se izjasnila da nemaju posebne uvjete građenja:

1. Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ - Odjel za istočnu Hrvatsku
Ispostava Našice, 31500 Našice, Trg dr. F.Tuđmana 7,
2. "NAŠIČKI VODOVOD" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti Našice,
Vinogradska 3,
3. HEP – Plin d.o.o. Osijek, Pogonski ured Našice, Našice, Sokolska 1,
4. MUP, PU Osječko-baranjska, Inspektorat unutarnjih poslova, Prolaz kod Snježne Gospe 2,

Slijedom navedenog, utvrdivši da su ispunjeni uvjeti iz članka 108. Zakona, ovaj Upravni odjel odlučio je kao u izreci.

Podnositelj zahtjeva se oslobađa od plaćanja upravne pristojbe na ovo rješenje prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13).



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, ul. Republike Austrije 20. Žalba se podnosi putem ovog Upravnog odjela pismeno ili usmeno na zapisnik ili preporučeno putem pošte u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, a plaća se po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama sa 50,00 kn upravnih biljega.



DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, Osječko-baranjske županije, Osijek, Trg Ante Starčevića 1,
2. Oglasna ploča Osječko-baranjske županije,
3. Arhiva.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO PLANIRANJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODE
Ribarska 1/II, Osijek

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primijeno:	16-04-2014
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
Uredbeni broj:	04/05
2158/1-14-14	Pril. Vrij.

KLASA: 612-07/14-02/27
URBROJ: 2158/1-01-14/07-14-2
Osijek, 14. travnja 2014. godine

Veza vaš Zaključak: KLASA: UP/I-350-05/13-01/372, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-14-6

Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije, u postupku izdavanja lokacijske dozvole, na temelju članka 23. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13.), utvrđuje

UVJETE ZAŠTITE PRIRODE

1. **UTVRĐUJU SE** uvjeti zaštite prirode za zahvat „Sustav navodnjavanja Budimci - Krndija“, na katastarskim česticama u k.o. Budimci i k.o. Poganovci, investitora: Osječko-baranjska županija, Osijek, Trg Ante Starčevića 2, kako slijedi:

- tijekom izvođenja zahvata nositelj zahvata je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu;
- radovima se ne smije: uzrokovati oštećivanje površinskih ili podzemnih geoloških, hidrogeoloških i geomorfoloških vrijednosti, narušavanje povoljnog stanja divljih vrsta i staništa, smanjenje bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti;
- ukoliko se tijekom izvođenja radova pronađu minerali i fosili iznimni zbog svoje rijetkosti, veličine, izgleda ili obrazovnog i znanstvenog značaja, iste treba u roku od osam dana od dana pronalaska prijaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode;
- po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.

2. Utvrđene uvjete iz točke 1. obavezan je prilikom izrade glavnog projekta te ostale tehničke dokumentacije primijeniti projektant zahvata u prostoru te izraditi prikaz primijenjenih mjera u sklopu navedene dokumentacije.

3. Nositelj zahvata obavezan je prilikom realizacije zahvata kao i tijekom uporabe pridržavati se uvjeta iz točke 1. kao i mjera i tehničkih rješenja predviđenih glavnim projektom i ostalom tehničkom dokumentacijom radi ispunjavanja navedenih uvjeta.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.



DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Osječko-baranjske županije
Našice, Trg dr. F. Tuđmana 7



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/14-01/132
URBROJ: 525-07/0375-14-2
Zagreb, 6. svibnja 2014. godine



REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO • BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ	
Primljeno: 16.05.2014.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
525-07/14-01/5	14
Urudžbeni broj:	Pril. Vrij.
525-14-397	

OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Trg Ante Starčevića 1
31000 Osijek

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru -- izgradnja --
Sustava za navodnjavanje Budimci-Krndija, na česticama u k.o. Budimci i
k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač - dostavlja se -

Na vaš znak:

KLASA: UP/I-350-05/13-01/372

URBROJ: 2158/I-01-13-01/05-14-6

Od: Našice, 26. ožujka 2014. godine

Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede : 01. travnja 2014. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 18. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13) u predmetu zahtjeva Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Osijek - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru - izgradnja - Sustava za navodnjavanje Budimci-Krndija, na česticama u k.o. Budimci i k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač - utvrđuje posebne uvjete u postupku izdavanja lokacijske dozvole i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
 - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i prerađu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.



- 1.4. Predmetni zahvat u prostoru predviđa izgradnju sustav navodnjavanja - prvenstveno onih područja koji imaju pogodna tla, lako dostupnu i kvalitetnu vodu. Navodnjavanje kao melioracijska mjera ima cilj nadoknaditi nedostatke vode koji se javljaju pri uzgoju poljoprivrednih kultura da bi se osigurao njihov biološki potencijal. Poljoprivredne površine koriste se i u postojećim uvjetima za intenzivnu poljoprivredu, prije svega za uzgoj povrtnarskih kultura. Poljoprivredno zemljište ne može se parcelirati na manje dijelove. Opravdanost izgradnje gospodarsko - poljoprivredne građevine temelji se na programu o namjeravanim ulaganjima u kojem je minimalno potrebno prikazati : - površinu poljoprivrednog zemljišta predviđenu za korištenje, - vrste poljoprivredne proizvodnje koje će se organizirati na zemljištu, - područje namjeravane izgradnje građevina, - pristup na javne ceste, - potreba za komunalnom i prometnom infrastrukturom, - moguću turističku ponudu domaćinstva, ako se predviđa, te zaštitu okoliša. Planiranu građevinu, potrebno ju je u prostoru smjestiti i oblikovati na način da ne narušava krajobrazne i prirodne vrijednosti.
- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje - trase, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme izgradnje trase opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i gmlja.
- 1.9. Po završetku izgradnje trase neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izrađene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 23. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom uredu državne uprave u županiji ili upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.



Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja) broj: Y2-K42.00.03-G01.0, Zagreb, 27. rujna 2013., Ministarstvo poljoprivrede, Služba za poljoprivredno zemljište izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.



O tome obavijest:

1. ELEKTROPROJEKT d.d.,
Zagreb,
A.von Humboldta 4,
2. Ministarstvo poljoprivrede,
Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije,
Sektor inspekcija u poljoprivredi – ovdje,
3. Dokumentacija – ovdje,
4. Arhiva – ovdje.



sjedište: Vončina 3, 10000 Zagreb, Hrvatska
tel: +385 1 4722 555
e-mail: info@hrvatske-ceste.hr
website: www.hrvatske-ceste.hr

Sektor za održavanje i promet
Poslovna jedinica Osijek
adresa: Vukovarska 122, 31000 Osijek
tel. (031) 206-012; fax. (031) 206-011

Tehnička ispostava Osijek

KLASA: 340-09/14-08/75
UR.BROJ: 345-553/449-14-4 AS
Osijek, 27.06.2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno:	30.06.2014.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.		
UP/I-350-05/13-01/372			
Uredbeni broj:	Pril.	Vrij.	
345-14-19			

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo
31500 NAŠICE
Trg dr. F. Tuđmana 7

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Tehnička ispostava Osijek na temelju čl. 55. Zakona o cestama (NN 84/11) povodom poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo iz Našica klasa: UP/I-350-05/13-01/372; ur.broj: 2158/1-01-13-01/05-14-6 od 26.03.2013. godine i na temelju očitovanja Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Sektora za studije i projektiranje od 16.06.2014. godine po zahtjevu Upravnog odjela za poljoprivredu i ruralni razvoj Osječko – baranjske županije, Osijek, Trg. A. Starčevića 1 na uvid u idejni projekt u postupku izdavanja lokacijske dozvole u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za gradnju objekata i instalacija izdaje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za gradnju sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija na području općine Podgorač koji se prema Izvodu iz Prostornog plana nalazi u blizini planirane Podravske brze ceste.

1. Područjem obuhvata predmetnog zahvata prolazi planirana Podravska brza cesta, dionica: čvor Našice – čvor Čepin za koju je u tijeku izrada idejnog rješenja i studije o utjecaju zahvata na okoliš (izrađivač: Trafficon d.o.o. Zagreb).

Projektну dokumentaciju za predmetni zahvat potrebno je uskladiti s idejnim rješenjem Podravske brze ceste, dionica: čvor Našice – čvor Čepin.

Za planiranu brzu cestu potrebno je čuvati koridor u širini 150 m.

Navedeni posebni uvjeti izdaju se na temelju uvida u Idejni projekt oznake: Y2-K42.00.03/G01.0 izrađen u Elektroprojekt d.d. Zagreb, rujna 2013. godine, glavni projektant Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Izradila:

Andrea Stanić, dipl.ing.građ.

v.d. Rukovoditelja

Poslovne jedinice Osijek

Nenad Čer, dipl.ing.građ.



Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Sud upisa: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080391653, MB: 1554972, OIB: 55545787885, Upisani temeljni kapital: 107.384.800,00 kn
Žiro račun broj: 2340009-1100231902 kod Privredne banke Zagreb d.d.
Uprava: Edo Kos, predsjednik Uprave; Jurica Krleža, član Uprave; Nenad Maljković, član Uprave



Na znanje:

1. Tehnička služba
2. Nadcestarija Našice
3. Nadzorni inženjer za NC Našice



HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.

**ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
POGON NAŠICE
ODJEL ZA TEHNIČKE POSLOVE**

31500 Našice
Ulica Sokolska 1

TELEFON • 031/619-700 •
TELEFAKS • 031/613-380 •
POŠTA • 31500 • SERVIS
IBAN • HR8423900011400023900

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno:	04-06-2014	Org. jed.	
Klasifikacijska oznaka:	UPI-350-OS/13-01/37	01/05	
Uredžbeni broj:	350-14-18	Pril.	Vrij.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO
n/p: Predrag Marinović
Trg dr. F. Tuđmana 7
31500 Našice

NAŠ BROJ I ZNAK 400803001-I-7253/2014 BW

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti građenja

DATUM 30.05.2014.

Br. projekta: z.o. K42 od rujna 2013. godine, Idejni projekt

Izradio: Elektroprojekt d.d., Glavni Projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Građevina: Sustav navodnjavanja Budimci - Krndija

Mjesto gradnje: k.o. Budimci i k.o. Poganovci

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

- Investitor je dužan predvidjeti projektima zasebnu građevinsku česticu radi izgradnje transformatorske stanice, te je ustupiti HEP-u. Također investitor je dužan riješiti imovinsko – pravne odnose (sklapanje prava služnosti, izgradnje i održavanja) za priključni kablanski 10(20) kV dalekovod od postojećeg nadzemnog 10(20) kV dalekovoda do buduće transformatorske stanice.
- Po dijelu trase gdje će se eventualno zajedno sa projektiranim cjevovodom za navodnjavanje u isti rov polagati i energetski kabel, minimalna udaljenost u rovu je 0,5 m.
- Prilikom izrade projekta pridržavati se: „Tehničkih uvjeta za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“, Bilten broj 130, Klas.br.4.37/03.N.033.01, Hep-Distribucija d.o.o., gdje su definirani uvjeti približavanja i križanja kabela s drugim objektima i instalacijama“. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova (Sl. I. SFRJ 051/1973, 069/1973 i 11/1980.), i pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. I. SFRJ 065/1988, NN 024/1997) u kojima su definirane sigurnosne udaljenosti, sigurnosne visine i drugi uvjeti križanja i izgradnje objekata u blizini nadzemnih dalekovoda.
- Investitor je dužan ishoditi prethodnu elektroenergetsku suglasnost za priključenje na elektroenergetsku mrežu prije izrade glavnog projekta.
- Najmanje pet dana prije početka zemljanih radova na pojedinim dionicama građevine, izvođač radova je dužan obavjestiti HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o., Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, Sokolska 1, Našice, radi obilježavanja trasa moguće novopostavljenih elektroenergetskih kabela.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTORICA • LJILJANA ČULE •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 425.456.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



- Zemljane radove u blizini energetskih objekata izvoditi isključivo ručno te voditi računa da ne dođe do oštećenja trake za uzemljenje koja se nalazi u zemlji u blizini stupova. Objekte udaljiti minimalno 3,0 m od transformatorske stanice i stupova 10(20) kV i 35 kV dalekovoda.

- Prilikom izvođenja radova na mjestima gdje je potrebno izvršiti dodatne radnje na zaštiti kabela i vodova (križanje, paralelno vođenje) obavezno obavjestiti HEP Pogon Našice kako bi se izvršio nadzor izvedenih radova.

- Sve troškove popravka u slučaju oštećenja naše infrastrukture snosi investitor.

Sastavio:
Bruno Wolf, dipl.ing.el.

Dostaviti: - Odjel za tehničke poslove,
- Arhiva

Rukovoditelj Pogona:
Blaško Prišč, dipl.ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Z.
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROSLAVONIJA OSUŠ

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTORICA • LJILJANA ČULE •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 425.456.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



 MB 1281127 OIB 41141753016	Uprava za ceste Osječko-baranjske županije 31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14 e PP87	centrala - tel. 031- 251-520 - tel. 091- 206-4226 telefax - 031- 251-530 E-mail: zuc-obz@zuc-obz.hr

Ur.br: 2158/3-04/2014-777/1 IE Osijek, 22.04.2014. god.	Osječko-baranjska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša n/r Predrag Marinović, dipl.ing.građ. <u>31500 Našice</u> Pejačevićev trg 7
Vaš broj/znak: Klasa: UP/I-350-05/13-01/238 Urbroj: 2158/1-01-22/17-13-2	

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije, u predmetu izdavanja lokacijske dozvole, temeljem članka 109. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji donosi:

Posebne uvjete za trasu građevine: „Sustav za navodnjavanje Budimci - Krndija“,

za dio trase u županijskim cestama **ŽC4105** i **ŽC4106** na području Općine Podgorač.

- 1. Cjevovod trasirati** na minimalnoj udaljenosti 1,0 m' od krajnje točke poprečnog presijeka ceste (od vanjskog ruba pokosa nasipa ili cestovnog jarka).
- 2. Križanje cjevovoda s javnom cestom**, izvršiti obavezno metodom horizontalnog bušenja s istovremenim utiskivanjem zaštitne cijevi da se spriječi rahlanje materijala u nadsloju ceste. Visina nadsloja iznad zaštitne cijevi mora iznositi >1,5 m' ispod nivelete kolnika, odnosno min. 1,0 m' ispod dna cestovnog jarka. Rov za bušeću garnituru iskopati na udaljenosti min. 2,0 m' od ruba kolnika ceste uz potrebno osiguranje prometnom signalizacijom u svemu prema važećim zakonskim propisima, a zatrpavanje rova izvršiti kvalitetnim materijalom uz primjenu suvremenih metoda da se osigura potrebna zbijenost.
- 3. Investitor je u obavezi sklopiti Ugovor o osnivanju prava služnosti** za dio cjevovoda koji prolazi kroz česticu javne ceste s Upravom za ceste Osječko-baranjske županije, temeljem članka 25. Zakona o cestama (NN 84/11).

Dostaviti:

1. Služba 2x REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno:	24-04-2014		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.		
UP/I-350-05/13-01/238	01/05		
Uredžbeni broj:	Pril.	Vrij.	
2158/3-14-16			

Ravnatelj:

Tihomir Glavaš, dipl.ing.građ.





Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. 378-14-12
Prijenosno područje Osijek

Ulica cara Hadrijana 3, 31000 Osijek, Hrvatska
Telefon +385 31 213 124
Telefaks +385 31 213 121
Pošta 31000 Osijek • Servis

OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno:	08-04-2014
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
UP/I-350-05/13-01/372	01/5
Uredžbeni broj:	Pril. Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Trg dr. Franje Tuđmana 7
31500 Našice

NAŠ BROJ I ZNAK:

300200103/579/14VE

VAŠ BROJ I ZNAK:

DATUM:

31.3.2014.

PREDMET:

Izgradnja "Sustava za navodnjavanje Budimci-Krndija",
posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva, klasa: UP/I-350-05/13-01/372, urbroj: 2158/1-01-13-01/05-14-6, kojim tražite posebne uvjete građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju „Sustava za navodnjavanje Budimci-Krndija“ investitora Osječko-baranjska županija, Trg A.Starčevića 2, Osijek, te na temelju uvida u Idejni projekt "Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija", projektanta „Elektroprojekt d.d., Zagreb“, dajemo mišljenje kako slijedi.

Preko sjevernog dijela područja na kojem se namjerava izgraditi sustav za navodnjavanje (katastarska situacija u prilogu) prolazi postojeći vod 2x110 kV Ernestinovo-Našice i Osijek 1-Našice, te dajemo slijedeće posebne uvjete građenja:

- Cjevovod sustava navodnjavanja i hidranti trebaju biti udaljeni minimalno 10 m od stupa voda 2x110 kV, ukoliko se prilikom radova naiđe na uzemljivač stupa, potrebno je pozvati nadležnu službu HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek, te ukoliko je potrebno sanirati uzemljivač stupa o trošku investitora,
- Pri paralelnom polaganju cjevovoda 2x110 kV vodu, međusobna udaljenost cjevovoda od trase 2x110 kV voda treba iznositi minimalno 10 m,
- Hidrant treba biti postavljen minimalno 10 m od trase 2x110 kV voda.
- Za izgradnju crpne stanice na dijelu k.č.br. 1051, k.o. Budimci, nemamo posebnih uvjeta građenja (udaljena je od trase voda),

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Miroslav Mesić • Članovi Zdeslav Čerina • Darko Belić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 • Temeljni kapital 3.366.920.500,00 HRK
www.hops.hr



- Davatelj zahtjeva je dužan elektroprivrednom poduzeću – vlasniku voda (HOPS d.o.o.) omogućiti nesmetano korištenje prostora na kojem se nalazi objekt, za pristup kod održavanja i intervencija na 2x110 kV vodu,
- Tijekom radova mora biti osiguran zaštitni razmak od minimalno 3 m između vodiča 2x110 kV voda i ljudi, predmeta i opreme koji sudjeluju u radovima. Radovi kod kojih navedeni zahtjev nije moguće ispoštovati moraju biti izvedeni uz znanje i odobrenje odgovornih osoba HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek
- Eventualna potrebna prilagođenja postojećeg 2x110 kV voda u svrhu zadovoljavanja prethodnih uvjeta izvoditi će se o trošku davatelja zahtjeva.

Davatelj zahtjeva svjestan je izlaganja trajnom djelovanju električnog polja u blizini 110 kV voda, povećanom djelovanju atmosferskih pražnjenja i rizika pada vodiča na objekt i prostor oko njega usprkos udovoljavanju ovih uvjeta.

HOPS d.o.o. ne odgovara za moguće štetne utjecaje ili posljedice na ljude i objekte, a koje bi mogle nastati ispod i u neposrednoj blizini elektroenergetskih vodova. Prema „Pravilniku o zaštiti od elektromagnetskih polja“ (NN 98/11) članak 43. stavak 3, područja objekata koji su izgrađeni naknadno, unutar granica koridora već postojećih zračnih elektroenergetskih vodova, ne smatraju se područjima zaštite prema stavku 2 članka 3. istog Pravilnika.

Prije izvođenja radova, davatelj zahtjeva dužan je dostaviti projektnu dokumentaciju s ispoštovanim posebnim uvjetima građenja (potrebno je iskotirati relevantne udaljenosti u odnosu na 2x110 kV vod), na suglasnost u HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek, Cara Hadrijana 3, Osijek.

Izvođenje radova u neposrednoj blizini stupa 2x110 kV voda investitor je obavezan najaviti najmanje sedam dana ranije u HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek, kako bi bili izvedeni uz odobrenje i nadzor odgovornih osoba HOPS d.o.o.

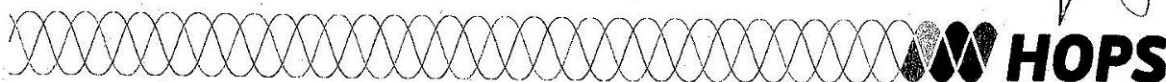
Za sve daljnje informacije stojimo Vam na raspolaganju.

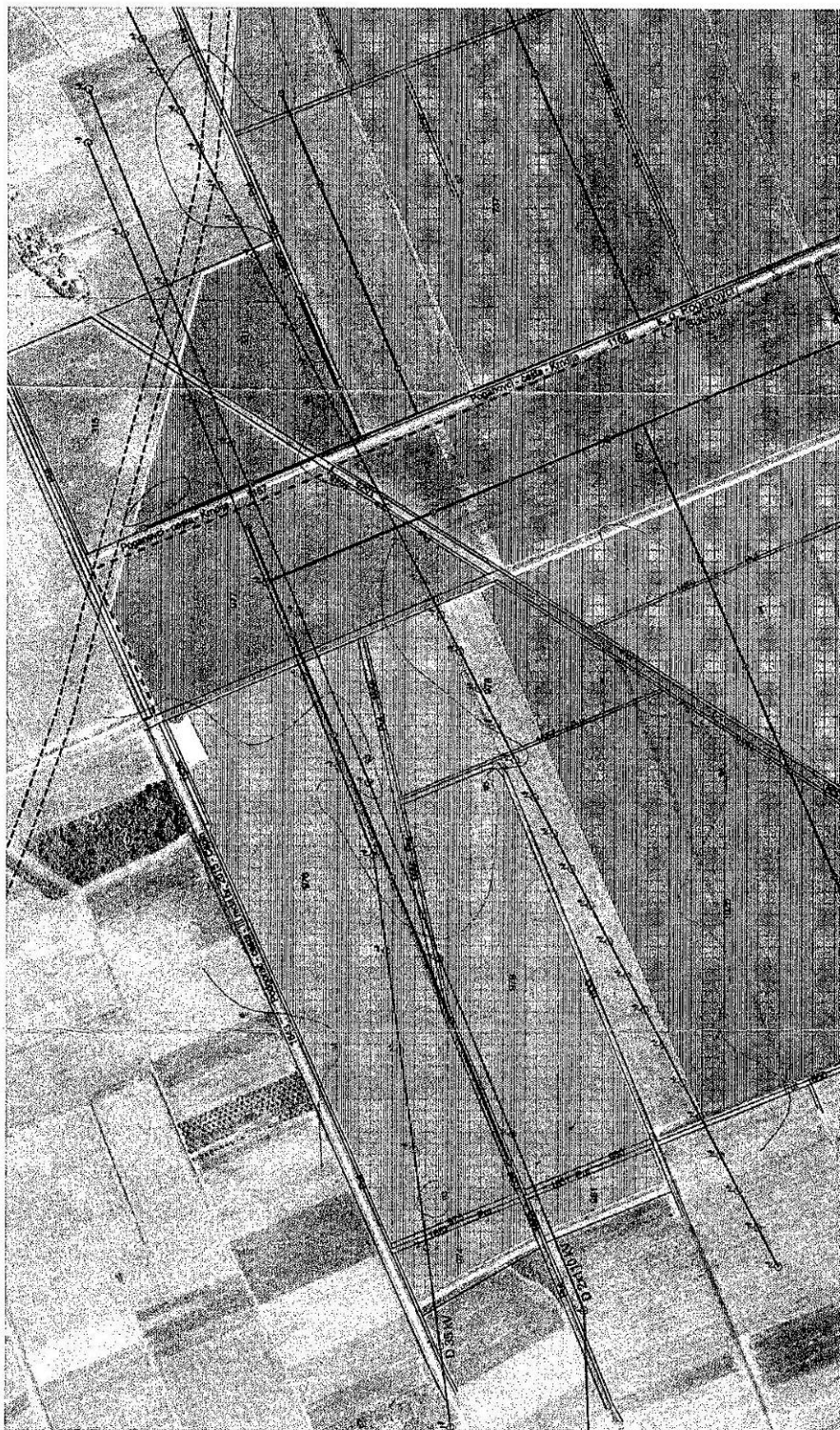
S poštovanjem,

Direktor:

dr.sc.Zoran Kovač, dipl.ing.

 **HOPS** d.o.o., Zagreb
1 Prijenosno područje Osijek





Prilog: Situacija trase 2x110 kV voda na području izgradnje sustava navodnjavanja



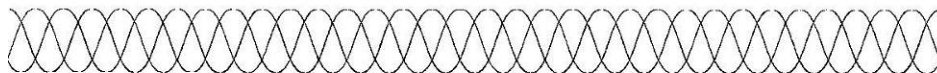


Prilog:

- Situacija trase 2x110 kV voda na području izgradnje sustava navodnjavanja

Co:

- Odjel za pogonske analize i poslovnu informatiku
- Odjel za izgradnju Osijek
- Arhiva



HOPS



KLASA: 361-03/14-01/1593
URBROJ: 376-10/MK-14-2 (JŠ)
Zagreb, 28. ožujka 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	
Primljeno:	03-04-2014
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
Uredbeni broj:	04/05
376-14-9	Pril. Vrij.

Republika Hrvatska
Osječko-baranjska županija
Osijek
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Trg Dr. Franje Tuđmana 7
31500 Našice

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Osječko-baranjska županija
Građevina: Sustava za navodnjavanje Budimci - Krndija
Lokacija: k.o. Budimci, k.o. Poganovci
Veza: KLASA: UP/I-350-05/13-01/372, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-14-6,
od 26. ožujka 2014.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA projektirati paralelno vođenje i križanje s postojećim elektroničkim komunikacijskim (dalje: EK) vodovima i infrastrukturi sukladno odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Također je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12 i 80/13). Stoga je obvezan od operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

RAV/NATELJ
HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU
I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE
Roberta Frangeša Mihanovića *mr.sc. Mario Weber*
3 Z A G R E B

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R. F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

ELEKTROPROJEKT d.d.
n/r Nenad Heček
Alexsandra von Humboldta 4
10001 Zagreb

oznaka T43-39560132-17
Kontakt osoba Mladen Ivan Kuhar
Telefon 031/233124
Datum 24.5.2017.
Nastavno na Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija, k.o. Budimci, k.o. Poganovci
Investitor: Osječko-baranjska županija

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Dodatni podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot – predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriggl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 24.5.2017.

Za T43-39560132-17

Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Stjepan Dragun**, mob: 098 349 496, e-mail: stjepan.dragun@t.ht.hr) ili na tel: 08009000.
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 24.5.2019. godine.

S poštovanjem,

**Direktor Odjela upravljanja elektroničkom
komunikacijskom infrastrukturom**

Dijana Soldo, oec.

Napomena: - Situacija i Izjava u elektronskom obliku poslana podnositelju zahtjeva na e-mail: nenad.hecek@elektroprojekt.hr.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

M 1:5000

BUDIMCI_U40

HT_EKI_KK:

HT_EKI_KABEL:

HT_EKI_ZRAČNA:

Datum: 24.05.2017.

UCRTAO: ŽELJKA MAČVANIN

Spis broj: 39560132/17



elektroprojekt d.d.
Alexandera von Humboldta 4
10000 Zagreb

Zagreb, 19.05.2017.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine:
Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija na k.o. Budimci, k.o. Poganovci.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,


VALENTINA LIJLAK





OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR3023600001101848050 OIB 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

Elektroprojekt d.d.
A. von Humboldta 4
10000 Zagreb

Broj: OT-31-828/17

Datum obrade: 18.05.2017.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 18.05.2017. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Sustav navodnjavanja koji se sastoji od crpne stanice i cjevovoda u katastarskim općinama Poganovci i Budimci.

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/14-01/1593, Ur.br. 376-10/MK-14-2 od 28.03.2014.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 1051/2, k.o. Budimci, p.u. Našice.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODGORAČ
UPRAVNI ODJEL ZA OPĆINSKU
SAMOUPRAVU I UPRAVU

Klasa : 350-03/14-01/04
Urbroj : 2149/04-03/14-02
Podgorač, 28. ožujka 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno:	03-04-2014	Org. jed.
Klasifikacijska oznaka:	UP/I-350-05/13-01/372	01/05
Urudžbeni broj:	2149/04-14-8	Pril. Vrij.

OSJEČKO – BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

PREDMET: Izgradnja Sustava za navodnjavanje Budimci - Krndija,
posebni uvjeti, dostavljaju se.-

VEZA: Vaš dopis broj: Klasa: UP/I-350-05/13-01/372
Urbroj: 2158/1-01-13-01/05-14-6 od 26. ožujka 2014.

Poštovani!

Povodom Vašeg dopisa broj i datum gornji, a u svezi izgradnje Sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija na katastarskim česticama u k.o. Budimci i Poganovci, izdajemo posebne uvjete kako slijedi:

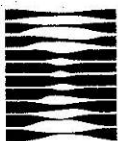
- zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja,
- prilikom izvođenja radova pridržavati se odredaba Odluke o komunalnom redu ("Službeni glasnik Općine Podgorač", broj 1/06., 5/07., 2/08. i 6/09.), naročito što se tiče organizacije gradilišta, utovara i smještaja građevinskog materijala, podizanja skela, osiguranja prohodnosti poljskih puteva, odnosno ne ometanja cestovnog i pješačkog prometa,
- zelene površine, kao i eventualne prekope cesta dovesti u prvobitno stanje,
- sanirati eventualna oštećenja postojeće komunalne infrastrukture.

S poštovanjem,



PROČELNIK:

Jurica Požega, dipl. iur.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031/252 800

Telefax: 031/252 899

KLASA: UP/I-325-01/13-07/7294

URBROJ: 374-22-3-14-2

Osijek, 12. ožujka 2014.

Predmet: Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija.
– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel Osijek, temeljem članka 143. stavka 7. Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14.), povodom zahtjeva Upravnog odjela za poljoprivredu i ruralni razvoj Osječko – baranjske županije iz Osijeka, Trg A.Starčevića 1, KLASA: 325-01/12-01/5, URBROJ: 2158/1-01-16-13-272, od 16.prosinca 2013., radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljavati zahvat u prostoru: Izgradnja sustava navodnjavanja navodnjavanja Budimci – Krndija.

Vodopravni uvjeti su:

I. Glavni projekt za građenje predmetne građevine izraditi u skladno ovim vodopravnim uvjetima:

1. Predmetni sustav navodnjavanja projektirati sukladno Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje ("Narodne novine" broj: 83/10.), Planu navodnjavanja područja Osječko – baranjske županije, Hidroing. d.o.o. Osijek, br. I-705/04, izrađen prosinca 2005.god. ("Županijski glasnik" br. 3/2006.), te važećoj prostorno planskoj dokumentaciji.
2. Građevinu crpne stanice s postrojenjem i upravljačkim sustavom vodozahvat, pristupni put, manipulative površine, trafo stanicu, cjevovode i dr., projektirati na način da se osigura funkcionalnost i sigurnost sustava u nepovoljnim hidrološkim uvjetima i uvjetima pojave unutarnjih zaobalnih voda.
3. Građevinu vodozahvata projektirati uz primjenu mjera za osiguranje stabilnosti dna i pokosa korita rijeke Vuke (izvedba stabilizacije u potrebnoj duljini i do potrebne visine). Za vrijeme izvođenja radova u koritu rijeke Vuke i na pripadajućoj dionici nasipa, projektom predvidjeti mjere za osiguranje nesmetanog protoka i sigurnost branjenog područja u slučaju pojave velikog vodnog vala.



4. Za manipuliranje zapornicama ustave Krndija i ispuštanje vode iz akumulacija, nadležne su Hrvatske vode. Glavnim projektom, obzirom na tehničke podatke o brani i zapreminskom prostoru za velike vode, dati prikaz očekivanih oscilacija razine vode u akumulaciji i njihovom utjecaju na stabilnost iste.
5. Križanje tlačnih cjevovoda predmetnog sustava za navodnjavanje s melioracijskim kanalima može se projektirati ukopavanjem za minimalno 1,0m ispod kote postojećeg dna kanala, mjereno od tjemena cijevi, odnosno gornjeg ruba zaštite. Minimalna dubina ukopavanja u odnosu na postojeće pokose kanala treba iznositi 2,5m, mjereno okomito na njihove plohe.
6. Paralelno vođenje dionica predmetnih tlačnih cjevovoda za navodnjavanje s melioracijskim kanalima, projektirati na minimalnoj udaljenosti 5,0m od gornjeg ruba pokosa korita kanala, mjereno okomito na os kanala.
7. Minimalna tlocrtna udaljenost bilo kojeg čvrstog dijela predmetnih građevina (zasunska, priključna okna s vodomjerima, cjevovodi i dr.), od gornjeg ruba pokosa melioracijskih kanala treba iznositi 5,0m, mjereno okomito na os kanala.
8. Odvodnju otpadnih voda sa predmetne lokacije riješiti prema sljedećim uvjetima:
 - 7.1. Vodoopskrba predmetne crpne stanice nije predviđena, stoga nema sanitarnih otpadnih voda.
 - 7.2. Oborinsku odvodnju krovnih površina može se projektirati ispuštanjem direktno u kanal cestovne – komunalne odvodnje, prema uvjetima nadležnog poduzeća i/ili ispuštanjem na zelenu površinu vlastite čestice, bez nepovoljnih posljedica za predmetnu i okolne građevine i površine.
 - 7.3. Oborinsku odvodnju površina koje ne mogu biti onečišćene uljima, mastima ili drugim opasnim tvarima iz tehnološkog postupka, može se projektirati upuštanjem direktno u kanal komunalne – cestovne odvodnje, prema uvjetima nadležnog poduzeća, ili ispuštanjem na zelenu površinu vlastite čestice, bez nepovoljnih posljedica za predmetne i okolne površine i građevine.
 - 7.4. Oborinske vode sa površina koje mogu biti onečišćene uljima, mastima ili drugim opasnim tvarima iz tehnološkog procesa (radne, manipulativne i druge sl. površine), prikupljati odgovarajućim kanalima ili slivnicima ta nakon tretmana odgovarajućim hidraulički dimenzioniranim uređajima, preko kontrolnog okna ispuštati u kanal komunalne – cestovne odvodnje, prema uvjetima nadležnog poduzeća ili na zelenu površinu vlastite čestice, bez nepovoljnih posljedica za predmetnu i okolne površine i građevine. Sustav prikupljanja onečišćenih oborinskih voda dimenzionirati za slučaj redovitih i izvanrednih vremenskih prilika (pljusak i dugotrajne padavine) te projektom predvidjeti i izgraditi sve potrebne građevine i uređaje za prihvatanje oborinskih voda bez nekontroliranog izlivanja u okoliš.



- 7.5. Vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u svim otpadnim vodama koje se odvoze u javni sustav odvodnje ili ispuštaju u površinske vode moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj: 10/13.), propisane za ispuštanje u odgovarajući recipijent.
 - 7.6. Sustav za odvodnju otpadnih voda na predmetnoj lokaciji; cjevovodi, kanali i sabirne jame hidraulički dimenzionirati i projektirati u vodonepropusnoj izvedbi, u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne Novine“ br. 3/11).
 - 7.7. Na nacrtima u glavnom projektu i na geodetskom situacijskom nacrtu izvedenog stanja označiti vodove internog sustava odvodnje prema vrsti otpadne vode (onečišćene oborinske vode), uređaje za pročišćavanje otpadnih voda i kontrolna okna prije ispusta u prijemnik.
3. Tijekom građenja provoditi kontrolu kakvoće ugrađenih materijala i vršiti ispitivanja kakvoće izvedenih radova. Rezultate provedenih ispitivanja i dokaze o ispunjavanju vodopravnih uvjeta predložiti na tehničkom pregledu građevine, kao i slijedeću dokumentaciju:
 - Geodetski snimak izvedenih građevina sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda.
 - Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti sustava za odvodnju otpadnih voda, na svojstvo vodonepropusnosti od strane ovlaštene osobe te plan i rokove obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje otpadnih voda, prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne Novine“ br. 3/11).
 - Pravilnik o radu i održavanju sustava za odvodnju otpadnih voda i zbrinjavanje otpadnih tvari.
 4. Nakon završetka radova projektom predvidjeti sanaciju eventualnih oštećenja dna, pokosa i bankina melioracijskih kanala i korita rijeke Vuke kanala, odnosno iste dovesti u prethodno – ispravno stanje.
 5. Investitor je zbog potrebe imenovanja vodnog nadzora, dužan najmanje 15 dana prije početka radova, o tome dostaviti obavijest Hrvatskim vodama.
 6. Pri izvođenju radova poduzeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom objekta za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Vodopravni uvjeti važe 2 godine od njihove konačnosti.

Obrazloženje

Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj Osječko – baranjske županije iz Osijeka, Trg A.Starčevića 1, podnio je zahtjev KLASA: 325-01/12-01/5, URBROJ: 2158/1-01-16-13-272, od 16.prosinca 2013. za izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: Izgradnja sustava navodnjavanja Budimci – Krndija.



Zahtjevu je priložen idejni projekt "Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija", ZOP. K42, izrađen rujna 2013. u Elektroprojekt d.d. Zagreb, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Vodopravni uvjeti za predmetni zahvat izdani su temeljem odredbi Zakona o vodama i podzakonskih akata i to:

Točkom I. dispozitiva određeni su tehnički i drugi zahtjevi kojima mora udovoljiti predmetni zahvat u skladu s točkom 143. stavkom 1. Zakona o vodama. Točka II. dispozitiva vodopravnih uvjeta u skladu je s odredbom članka 147. stavkom 5. Zakona o vodama.

Temeljem članka 6. Zakona o upravnim pritojbama («Narodne novine» broj: 8/96., 55/96., 59/96., 131/97., 68/98., 64/00., 163/03., 17/04., 160/04., 150/05., 60/08., 62/08. i 30/09.) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu Osijek.



Direktor:
Siniša Kukić, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- 1. OSJEČKO – BARANJSKA ŽUPANIJA** (x2)
Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj
31000 Osijek, Trg A.Starčevića 1
- 2. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE** (x2)
Uprava gospodarenja vodama
 - Vodopravna inspekcija
 - Služba upravnog nadzora10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
- 3. HRVATSKE VODE,**
Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, ovdje
- 4. HRVATSKE VODE,**
VGI za mali sliv „Vuka“ Osijek, ovdje
- 5. Arhiva**



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Osijeku
31000 Osijek, Kuhačeva 27
Tel.031/207-400, Fax.207-404

OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJE
OSIJEK

Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj
31000 OSIJEK
Trg A. Starčevića 2

REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ		
Primljeno: 07.07.2014.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
525-01/12-01/5	12	
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij.
532-14-375		

Klasa:612-08/13-23/6554
Urbroj: 532-04-06/08-14-03
Osijek, 03. 01. 2014.

Predmet: - sustav navodnjava Budimci - Krndija

Ovom Konzervatorskom odjelu dostavili ste pismeni zahtjev radi utvrđivanja posebnih uvjeta za radove navedene u predmetu.

Obilaskom terena na predmetnoj lokaciji nisu pronađeni arheološki nalazi niti arheološko nalazište. Međutim, ukoliko bi se prilikom izvođenja zemljanih radova naišlo na arheološko nalazište ili nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti ovaj Konzervatorski odjel, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12.) i Pravilnika o arheološkom istraživanju ("NN" 102/10.) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja i adekvatne zaštite nalazišta i nalaza.

Viša stručna savjetnica:
Vlatka Revald Radolić, dipl.arheolog

Vlatka Revald Radolić



Pročelnica:
Ivana Sudić, dipl.ing.arh.

Ivana Sudić

Dostaviti:

1. Dokumentacija - ovdje
2. Pismohrana - ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO		
Primljeno:	17-04-2014	
Klasifikacijska oznaka:	UP/I-350-05/13-01/372	Org. jed. 1/05
Uredžbeni broj:	534-14-15	Pril. Vrij.

Uprava za sanitarnu inspekciju
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ - Odjel za istočnu Hrvatsku
Ispostava Našice

KLASA: 540-02/14-03/1477
URBROJ: 534-09-2-1-3-2/2-14-2
Našice, 11. travnja 2014.

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Našice, temeljem zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta, u postupku izdavanja lokacijske dozvole za gradnju sustava za navodnjavanje Budimci - Krndija, na česticama u k.o. Budimci i k. o. Poganovci, a na području općine Podgorač, nakon uvida u idejni projekt oznake: Y2-K42.00.03/G01.0 od rujna 2013. godine, izrađenog u Elektroprojekt d.d. Zagreb, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine" broj: 113/08 i 88/10), izdaje

POTVRDU

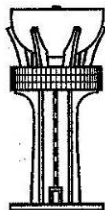
Nakon izvršenog uvida u idejni projekt oznake: Y2-K42.00.03/G01.0 od rujna 2013. godine, izrađenog u Elektroprojekt d.d., Zagreb, glavni projektant: Nened Heček, dipl.ing.građ. ova inspekcijska služba nema posebnih sanitarno-tehničkih uvjeta te posebnih uvjeta zaštite od buke u postupku izdavanja lokacijske dozvole za predmetni sustav za navodnjavanje.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem čl. 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/7, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).



Ministarstvo
zdravlja
Za zdravlje. Zajedno.

Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska
T + 385 1 46 07 555 F + 385 1 46 77 076
www.zdravlje.hr



Našički vodovod d.o.o.

31500 NAŠICE, Vinogradska 3 ♦ p.p. 45 ♦ Centrala (031) 613-176 ♦ Telefaks 613-196
IBAN: HR 42 23400091100144373 ♦ MBPS: 3127150 ♦ OIB: 89523454310 ♦ E-mail: nasicki.vodovod@os.t-co

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK

Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo
31500 Našice, Trg dr Franje Tuđmana 7

VAŠ BROJ:
Klasa: UP/I-350-05/13-01/372
Ur.br.: 2158/1-01-13-01/05-14-6
Našice, 26.03.2014.

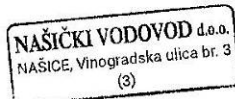
NAŠ BROJ I ZNAK:
Broj: **162-14/A**
Našice, 04.04.2014.

PREDMET: Uvjeti za projektiranje i građenje Sustava za navodnjavanje
Budimci-Krndija na katastarskim česticama u k.o. Budimci
i k.o. Poganovci na području Općine Podgorač
investitor: **Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj**
Osječko-baranjske županije Osijek

1. Posebnih uvjeta za projektiranje i građenje Sustava za navodnjavanje Budimci - Krndija u k.o. Budimci i k.o. Poganovci na području Općine Podgorač, nemamo.

Sastavio:

(Antun Elijaš)



Direktor:

(Oto Dudjak dipl.oecc.)



31000 OSIJEK • ULICA CARA HADRIJANA 7

TELEFON • 031/244 888
TELEFAX • 031/213 199
POŠTA • 31000 OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU
OKOLIŠA
31 500 NAŠICE
Trg F. Tuđmana 7

REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	
Primljeno:	03-04-2014
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
UP/I-350-05/13-01/372	01/05
Uredbeni broj:	Pril. Vrij.
350-14-10	

NAŠ BROJ I ZNAK
F200 00 005 008/2014 D.D.

VAŠ BROJ I ZNAK
2158/1-01-13-01/05-14-6

DATUM
28.03.2014.

PREDMET Posebni uvjeti građenja

Poštovani,
temeljem Vašeg zahtjeva od 26.03.2014., KLASA: UP/I-350-05/13-01/372, za izdavanje posebnih uvjeta građenja za ishođenje lokacijske dozvole za građevinu: **Sustav za navodnjavanje Budimci-Krndija na česticama o k.o. Budimci i k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač, prema idejnom projektu broj: Y2-K42.00.03/G01.0 od rujna 2013. godine, izrađenom u „Elektroprojekt“ d.d. Zagreb, A. von Humboldta 4, investitora Upravnog odjela za poljoprivredu i ruralni razvoj Osječko-baranjske županije Osijek, projektant Nenad Heček, dipl.ing.građ., obavještavamo Vas da**

NEMAMO POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA

S poštovanjem!

Ko: - PU Našice, pismohran

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 7
031/244 888

DIREKTOR:
Nikola Liović, dipl. iur.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR NIKOLA LIOVIĆ • PREDSJEDNIK NADZORNOG ODBORA ZVONKO ERCEGOVAC •

• IBAN HR1725000091102046630 • HYPO ALPE-ADRIA-BANK d.d. ZAGREB • MATIČNI BROJ 1582615 • OIB 41317489366 •
• TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU • MBS 030070500 • UPLAĆENI TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •
• www.hep.hr/plin •



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA OSJEČKO-BARANJSKA
SEKTOR UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH POSLOVA
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-07-20/04-75-62/2-14. ZT
Osijek, 01.04.2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Primljeno: 03-04-2014	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
UP/I-350-05/13-01/372	01/05
Uredbeni broj:	Prih. Vrij.
511-14-11	

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7.

n/p Predrag Marinović

PREDMET: Posebni uvjeti sustava za navodnjavanje Budimci - Krndija

Veza: ZAKLJUČAK Klasa: UP/I-350-05/13-01/372
Ur.broj: 2158/1-01-13-01/05-14-6 od 26. 03.2014.

Izvešćujemo Vas da smo izvršili pregled projektne dokumentacije sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija.

Pregledom je utvrđeno da se sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN br. 92/10) u ovom slučaju radi o jednostavnom zahvatu u prostoru te u tom smislu ovaj ured nema predviđene posebne uvjete.

S poštovanjem,



VODITELJ INSPEKTORATA
Zoran Tadić

Tadić



2.4 Izmjena i dopuna lokacijske dozvole

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za izgradnju sustava navodnjavanja Budimci – Krndija u Osječko-baranjskoj županiji na području katastarskih općina Budimci i Poganovci izdana 9. studenoga 2016. godine od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Osječko-baranjske županije.

U nastavku je priložena izmjena i dopuna lokacijske dozvole sa sljedećim novim posebnim uvjetima:

1. posebni uvjeti građenja utvrđeni od Ministarstva poljoprivrede, Zagreb;
2. posebni uvjeti građenja utvrđeni po HEP – Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice;
3. posebni uvjeti građenja utvrđeni po HOPS d.o.o. Prijenosnom području Osijek;
4. vodopravni uvjeti utvrđeni po Hrvatskim vodama, VGO za Dunav i Donju Dravu, Osijek;



REPUBLIKA HRVATSKA
Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033
URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0004
Našice, 09.11.2016.

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860 na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: 350-05/13-01/372, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-14-20 PM, od 22.08.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, i graditeljstvo, Osječko-baranjske županije, izvršna dana 09.09.2014. godine, a čija je važnost produžena Rješenjem o produženju važnosti lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000034, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0002, Našice, 16.09.2016. izvršna dana 16.09.2016. godine mijenja se u točkama: 1., 2.1.1., 2.2.1., 2.2.2., 2.2.3., 2.2.5., 2.3.1., 2.7.2., 2.9.2., i 2.9.6., te se dopunjuje u točkama: 2.6.2., 2.9.4. tako da sada glasi:

„1. IZDAJE SE lokacijska dozvola za gradnju Sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija, površine područja od 565 ha, na česticama k.č. br. 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1524, 1525, 1526, 1531, 1532, 1533, 1534, 1569, 1571, 1572, 1573, 1575, 1576, 1577, 1578, 1580, 1644, 1645, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1756 i 1757, u k.o. Budimci i na česticama k.č. br. 315, 331, 733, 734, 735, 736, 738, 739, 740, 1049, 1052, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1080, 1160, 1161, 1162/2, 1167, 1168, 1169, 1170 i 1171 k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač izvan građevinskog područja naselja Budimci i Poganovci prema idejnom projektu z.o.p. K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ. koji je sastavni dio lokacijske dozvole.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20160902-2783803-Z06
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0004 STRANA 1/5



2.1.1. Za zahvat iz točke 1. - Sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija izreke ove dozvole nije potrebno formirati građevnu česticu već se predmetni zahvat izvodi po postojećim katastarskim česticama, izuzev čestice za potrebe gradnje crpne stanice i pristupne ceste predviđeno je formiranje nove čestice od dijela čestice kč.br. 1051 k. o. Budimci u površini 2080,0 m² te izuzev čestice za potrebe gradnje trafostanice predviđeno je formiranje nove čestice od dijela čestice kč. br. 1051 k. o. Budimci u površini 60,0 m², sve sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.1. Namjena predmetne građevine je sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija za navodnjavanje površine područja od 565 ha koji osigurava dovoljne količine vode za vršne potrebe u najsušnijem mjesecu za površine pod poljoprivrednim kulturama prema sjetvenoj strukturi. Minimalan tlak koji je osiguran na svakom hidrantu tlačne mreže iznosi 4 bara, a instalirani kapacitet crpne stanice je 460 l/s. Sustav za navodnjavanje Budimci – Krndija se sastoji od sljedećih funkcionalnih cjelina: zahvata vode iz rijeke Vuke, gravitacijskog dovoda do usisnog bazena s taložnicom, crpne stanice koja se sastoji od usisnog bazena s taložnicom, prostora za crpne agregate i ostalu opremu, tlačne razvodne mreže s pripadajućim zasunskim oknima i hidrantima na tlačnoj razvodnoj mreži koji osiguravaju priključak opreme na površinama predviđenima za navodnjavanje, dovoda električne energije do opreme za natapanje, a sve sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.2. Zemljište pod građevinama sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.3. Građevinska (bruto) površina građevina sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.2.5. Visine građevina sukladno idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.

2.3.1. Smještaj građevine prikazan je u posebnoj geodetskoj podlozi koja je sadržana u idejnom projektu z.o.p: K42, oznaka projekta: Y2-K42.00.03-G02.0 od 24. lipnja 2016. godine izrađenom u Elektroprojekt d.d. Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ. kao sastavnom dijelu ove dozvole.

2.6.2. Opskrba električnom energijom sukladno posebnim uvjetima HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1, br. i znak: 400803001-I-7253/2014 BW od 30.05.2014. god. i posebnim uvjetima HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1, br. i znak: 400803001-I-12721/16 BW od 31.08.2016. god.



2.7.2. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju radova i uporabi građevine potrebno je pridržavati se posebnih uvjeta KLASA: 350-05/16-01/632, URBR: 525-07/0377-16-2, Zagreb, 08.07.2016. god. utvrđeni od Ministarstva poljoprivrede, Zagreb, ul. Grada Vukovara 78.

2.9.2. Posebni uvjeti građenja KLASA: 350-05/16-01/632, URBR: 525-07/0377-16-2, Zagreb, 08.07.2016. god. utvrđenih od Ministarstva poljoprivrede, Zagreb, ul. Grada Vukovara 78.

2.9.4. Posebni uvjeti građenja br. i znak: 400803001-I-7253/2014 BW, od 30.05.2014. utvrđeni po HEP – Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1. i posebni uvjeti br. i znak: 400803001-I-12721/16 BW od 31.08.2016. utvrđeni po HEP – Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice, ul. Sokolska 1.

2.9.6. Posebni uvjeti građenja br. i znak: 300200103/1107/16VE od 21.07.2016. utvrđeni po HOPS d.o.o. Prijenosnom području Osijek ul. C.Hadrijana 3. “

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 02.09.2016. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog melioracijskog sustava - za gradnju Sustava za navodnjavanje Budimci – Krndija, površine područja od 565 ha,

na katastarskim česticama k.č.br. 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1524, 1525, 1526, 1531, 1532, 1533, 1534, 1569, 1571, 1572, 1573, 1575, 1576, 1577, 1578, 1580, 1644, 1645, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1756 i 1757, u k.o. Budimci i na česticama k.č. br. 315, 331, 733, 734, 735, 736, 738, 739, 740, 1049, 1052, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1080, 1160, 1161, 1162/2, 1167, 1168, 1169, 1170 i 1171 k.o. Poganovci, na području Općine Podgorač (izvan građevinskog područja naselja Budimci i Poganovci,), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima,
- c) Izjava glavnog projektanta i projektanta građevinskog dijela o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima od 14.06.2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Nenadu Hečeku, dipl.ing.građ. broj ovlaštenja G 2995,

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20160902-2783803-Z06
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0004 STRANA 3/5



- d) Izjava projektanta elektro dijela o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima od 14.06.2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Draženu Zuboviću, ing.el. broj ovlaštenja E 800,
- e) Izjava projektanta arhitektonskog dijela o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima od 14.06.2016. godine, izdana po ovlaštenom arhitektu Marku Krolo, dipl. ing.arh. broj ovlaštenja A 3675,
- f) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela
 - Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/16-01/632, URBROJ: 525-07/0377-16-2, od 08.07.2016. godine,
 - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Osijek - Posebni uvjeti, BROJ I ZNAK: 300200103/1107/16VE, od 21.07.2016. godine,
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek, Pogon Našice - Posebni uvjeti, BROJ I ZNAK: 400803001/I-12721/16 BW, od 31.08.2016. godine.
- g) dokaz pravnog interesa je utvrđen u provedbenom postupku,

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) da podnositelj zahtjeva ima pravni interes za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole temeljem izdane osnovne lokacijske dozvole,
- b) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- c) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- d) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom, prostornim planom i to PPŽ osječko-baranjske, "Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02 te PPUO Podgorac - I. ID, "Službeni glasnik Općine Podgorači" broj 2/06. i 1/09.
- e) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- f) postoji mogućnost priključenja građevine na sustav navodnjavanja,
- g) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu,
- h) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. i 148. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20160902-2783803-Z06
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0004 STRANA 4/5



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADITELJSTVO

Predrag Marinović, dipl.ing.građ.



DOSTAVITI:

1. OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek,
Trg Ante Starčevića 2, sa idejnim projektom u dva
primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20160902-2783803-Z06
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2, OIB 10383308860
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000033, URBROJ: 2158/1-01-13-01/05-16-0004 STRANA 5/5



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/16-01/632
URBROJ: 525-07/0377-16-2
Zagreb, 8. srpnja 2016. godine



OSJEČKO – BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU
I RURALNI RAZVOJ

**Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – za izmjene i
dopune Lokacijske dozvole za SN Budimci - Krndija
- dostavlja se -**

*Na vaš broj:
Klasa: 325-01/16-01/1
Ur.broj: 2158/1-01-12-16-118
Od Osijek, 30. lipnja 2016. godine*

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 18. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (" Narodne novine ", br. 39/2013. i 48/2015.) u predmetu zahtjeva **OSJEČKO – BARANJSKE ŽUPANIJE, OSIJEK, UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ** u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru - **za izmjene i dopune Lokacijske dozvole za SN Budimci - Krndija** utvrđuje **posebne uvjete** i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
 - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.



- 1.4. Zemlju i ostale materijale za zahvat u prostoru uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.

Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.

- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.

- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izvođenja zahvata u prostoru, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.

- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).

- 1.8. Za vrijeme izvođenja zahvata u prostoru opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.

- 1.9. Po završetku izvođenja zahvata u prostoru neophodno je zaštićene krajolike sanirati.

- 1.10. Nakon izrađene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.

- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 23. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (" Narodne novine " , br. 39/2013. i 48/2015.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od dana izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom uredu državne uprave u županiji, odnosno upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**

- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene **stručne podloge** za zahvat u prostoru, Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.





**ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
POGON NAŠICE
ODJEL ZA TEHNIČKE POSLOVE**

31500 Našice
Ulica Sokolska

TELEFON • 031/619-700 •
TELEFAKS • 031/613-380 •
POŠTA • • SERVIS
IBAN • HR842390001140002390

OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Trg Ante Starčevića 2
Osijek

NAŠ BROJ I ZNAK **400803001-I-1272/16 BW**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET **POSEBNI UVJET GRADNJE**
Podaci o projektu

DATUM **31.08.2016.**

Br. projekta: z.o. K42 od 2016. godine, Idejni projekt

Izradio: **Elektroprojekt d.d., Glavni Projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.**

Građevina: **Sustav navodnjavanja Budimci - Krndija**

Mjesto gradnje: **k.o. Budimci i k.o. Poganovci**

Investitor: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2**

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Prdržavati se uvjeta izdanih za građevinu od strane HEP ODS-a 30.05.2014. naš znak 400803001-I-7253/2014 BW i izdane PEES za priključenje građevine na elektroenergetsku mrežu 400803-150139-0011 od 02.04.2015.

Sastavio:
Bruno Wolf, dipl.ing.el.

Dostaviti: - Stranci,
- Arhiva

Rukovoditelj Pogona:
Blaško Prišč, dipl.ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 11
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.456.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Prijenosno područje Osijek
Ulica cara Hadrijana 3, 31000 Osijek, Hrvatska
Telefon +385 31 213 124
Telefaks +385 31 213 121
Pošta 31000 Osijek • Servis

REPUBLIKA HRVATSKA OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ		
Primljeno: 04.08.2016.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
325-01/16-01/1	12	
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij.
323-16-179		

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU
I RURALNI RAZVOJ
Trg Ante Starčevića 1
31000 Osijek

NAŠ BROJ I ZNAK:

300200103/1107/16VE VAŠ BROJ I ZNAK:

DATUM: 21.7.2016.

PREDMET: Izgradnja sustava navodnjavanja Budimci-Krndija, posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva klasa: 325-01/16-01/1, ur.broj: 2158/1-01-12-16-118, kojim zbog izmjena i dopuna Lokacijske dozvole za izgradnju „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“, tražite izdavanje posebnih uvjeta građenja, dajemo mišljenje kako slijedi.

Za izgradnju „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“ izdali smo posebne uvjete građenja broj 300200103/579/14VE od 31.3.2014. godine, koji prestaju važiti, te radi izmjena u projektnoj dokumentaciji predmetnog „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“ izdajemo nove posebne uvjete građenja.

U prilogu dostavljamo ortofoto situaciju trase dvostrukog 110 kV visokonaponskog voda (DV 110 kV Osijek 1-Našice i DV 110 kV Ernestinovo-Našice) koji je u našoj nadležnosti te prolazi područjem planirane izgradnje „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“.

Na temelju dostavljene nam projektne dokumentacije:

- Idejni projekt – Projekt više struka, Sustav navodnjavanja Budimci-Krndija, Idejni projekt za Lokacijsku dozvolu – Izmjene i dopune, broj projekta: Y2-K42.00.03-G02.0, 2016., projektant „Elektroprojekt d.d., Zagreb“, investitor „Osječko-baranjska Županija, Osijek“, te na temelju „Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV“ (NN 53/91 i 24/97), „Pravilima i mjerama sigurnosti pri radu na elektroprijenosnim postrojenjima (HOPS Glasnik br.3)“ i važećoj prostorno planskoj dokumentaciji, u cilju zaštite ljudskih života i imovine, za izgradnju „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“ dajemo slijedeće posebne uvjete građenja:
 - Za izgradnju crpne stanice na dijelu kčbr. 1051, k.o. Budimci, nemamo posebnih uvjeta građenja (udaljena je od trase DV 2x110 kV).

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Miroslav Mesić • Članovi Zdeslav Čerina • Darko Belić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 •
Temeljni kapital u iznosu 4.364.392.200,00 HRK uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima
www.hops.hr



- Za izgradnju i postavljanje svih uređaja, instalacija i infrastrukture sustava navodnjavanja, minimalne sigurnosne udaljenosti od faznih vodiča DV 2x110 kV moraju iznositi najmanje 3,0 m.
- Najmanja udaljenost uređaja, instalacija i infrastrukture sustava za navodnjavanje od stupova DV 2x110 kV mora iznositi 10,0 m.
- Mora biti osiguran pristupni put teškoj mehanizaciji do svakog stupa DV 2x110 kV, te nesmetano korištenje prostora u trasi DV 2x110 kV za potrebe održavanja i intervencija na DV 2x110 kV.
- Mikroklima vode ili mlazovi vode koje stvaraju predmetni uređaji za navodnjavanje moraju biti na sigurnosnoj udaljenosti od faznih vodiča i stupova DV 2x110 kV najmanje 3,0 m.
- Pri izvođenju radova, strojno ili ručno, alati, predmeti ili dijelovi strojeva, ne smiju se niti u jednom trenutku približiti faznim vodičima DV 2x110 kV na udaljenost manju od 3,0 m.
- U slučaju da se iz bilo kojeg razloga ne može ispoštovati navedeno u prethodnom stavku, potrebno je tražiti isključenje voda iz pogona i nadzor našeg osoblja.
- Nije dozvoljeno zatrpavanje temeljnih dijelova stupova visokonaponskih vodova zemljom ili drugim građevinskim materijalima.
- Iskop u blizini stupova vršiti pažljivo s obzirom na mogućnost postojanja trakastog uzemljivača. U slučaju da se kod iskopa naiđe na trakasti uzemljivač (duljine 10-20 m od stupa) o tome treba izvijestiti vlasnika voda, a investitor se obvezuje o svom trošku sanirati uzemljivač u skladu s tehničkim propisima.
- Na području koje je pristupačno vozilima i pokretnim uređajima, sigurnosna visina i sigurnosna udaljenost u odnosu na fazne vodiče DV 2x110 kV mora iznositi minimalno: sigurnosna visina 6m i sigurnosna udaljenost 5 m.
- Eventualno potrebna prilagođenja DV 2x110 kV izgradnji Sustava navodnjavanja izvoditi će se o trošku investitora.
- Sigurnosna visina DV 2x110 kV voda iznad ceste i pristupnog puta treba iznositi najmanje 7 m.
- Udaljenost bilo kojeg dijela stupa DV 2x110 kV od vanjskog ruba ceste i pristupnog puta ne smije biti manja od 10 m (u iznimnim slučajevima može se smanjiti na minimalno 5 m).
- U rasponu križanja DV 2x110 kV i ceste dopušten je jedan nastavak po vodiču i zaštitnom užetu.
- Izolacija voda u rasponu križanja s cestom mora biti električno pojačana.
- Izvođenje radova u neposrednoj blizini stupova DV 2x110 kV investitor je obavezan najaviti najmanje sedam dana ranije u HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek, kako bi bili izvedeni uz odobrenje i nadzor odgovornih osoba HOPS d.o.o.





Kako bi se razumjele prethodne točke, dajemo tumačenje što su to sigurnosna visina i sigurnosna udaljenost:

- Sigurnosna visina je najmanja dopuštena vertikalna udaljenost vodiča, odnosno dijelova pod naponom od zemlje ili nekog drugog objekta pri temperaturi $+40^{\circ}\text{C}$, odnosno pri temperaturi -5°C s normalnim dodatnim opterećenjem bez vjetra.
- Sigurnosna udaljenost je najmanja dopuštena udaljenost vodiča, odnosno dijelova pod naponom od zemlje ili nekog objekta u bilo kojem pravcu pri temperaturi $+40^{\circ}\text{C}$ i opterećenju vjetrom od nule do punog iznosa.

Davatelj zahtjeva svjestan je izlaganja trajnom djelovanju električnog polja u blizini elektroenergetskih vodova, povećanom djelovanju atmosferskih pražnjenja i rizika pada vodiča na objekt i prostor oko njega usprkos udovoljavanju ovih uvjeta.

Izrađenu tehničku dokumentaciju s elaboriranim ispunjavanjem posebnih uvjeta građenja (i kotiranim relevantnim udaljenostima) potrebno je dostaviti na suglasnost u HOPS d.o.o., Prijenosno područje Osijek, Ulica cara Hadrijana 3, Osijek.

Za eventualne dodatne informacije stojimo vam na raspolaganju.

S poštovanjem,

Direktor:

dr.sc.Zoran Kovač, dipl.ing.



Prilog:

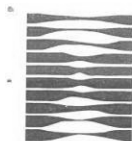
- ortofoto situacija trase DV 2x110 kV (DV 110 kV Osijek 1-Našice i DV 110 kV Ernestinovo-Našice) na području planirane izgradnje „Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija“

Co:

- Odjel za pogonske analize i poslovnu informatiku
- Odjel za izgradnju Osijek
- Arhiva







HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavska 2a

Telefon: 031/252 800
Telefax: 031/252 899

KLASA: UP/I-325-01/13-7/7294

URBROJ: 374-22-3-16-4

Osijek, 12. srpnja 2016.

PREDMET: Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama («Narodne novine» broj: 153/09., 130/11. i 56/13), povodom zahtjeva Upravnog odjela za poljoprivredu i ruralni razvoj, Osječko – baranjske županije, iz Osijeka, Trg Ante Starčevića 2, KLASA: 325-01/16-01/1, URBROJ: 2158/1-12-16-118, od 30. lipnja 2016. za izdavanje vodopravnih uvjeta u postupku izmjene i dopune Lokacijske dozvole, nakon pregleda dokumentacije i u smislu odredbi članka 144.st.1.toč.1. i članka 146. Zakona o vodama, izdaje

RJEŠENJE

O odbijanju zahtjeva za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju sustava navodnjavanja Budimci – Krndija, jer je utvrđeno da nisu promijenjene okolnosti i da za dostavljenu dokumentaciju; Idejni projekt „Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija“, ZOP: K42I, izrađen 24. lipnja 2016. u Elektroprojekt d.d. Zagreb, glavni projektant: Nened Heček, dipl.ing.građ., vrijede izdani vodopravni uvjeti. Vodopravni uvjeti KLASA: UP/I-325-01/13-07/7294, URBROJ: 374-22-3-14-2, od 12. ožujka 2014., ostaju na snazi.

Obrazloženje

Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, Osječko – baranjske županije, iz Osijeka, Trg Ante Starčevića 2, podnio je 05. srpnja 2016. zahtjev, KLASA: 325-01/16-01/1, URBROJ: 2158/1-12-16-118, za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju sustava navodnjavanja Budimci – Krndija.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju; Idejni projekt „Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija“, ZOP: K42I, izrađen 24. lipnja 2016. u Elektroprojekt d.d. Zagreb, glavni projektant: Nened Heček, dipl.ing.građ. te raspoloživu dokumentaciju, utvrđeno je da su za predmetni zahvat u prostoru, izdani su



vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/13-07/7294, URBROJ: 374-22-3-14-2, od 12. ožujka 2014. Obzirom na nepromijenjene tehničke okolnosti na trasi predviđene predmetne građevine, kao i nepromijenjenim uvjetima, riješeno je kao u dispozitivu.

Temeljem članka 6. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 8/96., 55/96., 59/96., 131/97., 68/98., 64/00., 163/03., 17/04., 160/04., 150/05., 60/08., 62/08., 30/09., 20/10., 49/11., 126/11., 112/12., 19/13. i 80/13.) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu.



Službena osoba

Dubravko Plander, ing.građ.

DOSTAVITI:

- 1. ŽUPANIJA OSJEČKO – BARANJSKA**
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU
I RURALNI RAZVOJ (2x)
31000 Osijek, Trg A.Starčevića 2
- 2. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, (2x)**
Uprava gospodarenja vodama
- Vodopravna inspekcija
- Služba upravnog nadzora
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
- 3. HRVATSKE VODE,**
Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, ovdje
- 4. Arhiva**



2.5 Primijenjeni propisi i norme

2.5.1 Opći propisi

Zakoni		Glasi broj
• Zakon o prostornom uređenju	NN	153/13
• Zakon o gradnji	NN	153/13
• Zakon o poljoprivrednom zemljištu	NN	39/13, 48/15
• Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji	NN	53/91
• Zakon o normizaciji	NN	80/13
• Zakon o mjeriteljstvu	NN	74/14
• Zakon o obveznim odnosima	NN	35/05, 41/08, 78/15
• Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti	NN	152/08, 61/11, 56/13
• Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina	NN	16/07, 124/10, 56/13, 121/16, 9/17
• Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade	NN	74/14
• Zakon o javnoj nabavi	NN	120/16
• Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti	NN	80/13, 14/14
• Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju	NN	78/15
• Zakon o vodama	NN	153/09, 130/11, 56/13, 14/14
• Zakon o građevnim proizvodima	NN	76/13, 30/14
• Zakon o općoj sigurnosti proizvoda	NN	30/09, 139/10, 14/14
• Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva	NN	153/09, 90/11, 56/13, 119/15, 120/16
Pravilnici		Glasi broj
• Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima	NN	79/14, 41/15, 75/15
• Pravilnik o kontroli projekata	NN	32/14
• Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata	NN	32/14, 69/14, 27/15
• Pravilnik o nostrifikaciji projekata	NN	98/99, 29/03
• Pravilnik o mjernim jedinicama	NN	88/15
• Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera	NN	111/14, 107/15
• Pravilnik o tehničkom pregledu građevine	NN	108/04
• Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevinskih inspektora	NN	42/14
• Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa	NN	107/14
• Pravilnik o katastru vodova	NN	71/08, 148/09
• Pravilnik o katastru zemljišta	NN	84/07, 148/09
• Pravilnik o parcelacijskim i drugim geodetskim elaboratima	NN	86/07, 25/09, 148/09
• Pravilnik o ustroju i djelovanju zajedničkog informacijskog sustava zemljišnih knjiga i katastra	NN	107/10
• Pravilnik o sadržaju i obliku katastarskog operata katastra nekretnina	NN	142/08, 148/09
• Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa	NN	110/01
• Pravilnik o dozvolama za obavljanje energetske djelatnosti i	NN	88/15



vođenju registra izdanih i oduzetih dozvola za obavljanje energetske djelatnosti		
• Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa	NN	136/06, 14/11, 55/12
• Pravilnik o nadzoru građevinskih proizvoda	NN	113/08
• Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode	NN	103/08
• Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu	NN	95/14
• Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje	NN	83/10, 126/12, 112/14
• Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta	NN	42/14
• Pravilnik o načinu obavljanja inspekcijskog nadzora građevinske inspekcije	NN	9/00, 99/02
Uredbe, naredbe, upute, strategije		Glasilo broj
• Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu	NN	116/07, 56/11
• Uredba o visini vodnoga doprinosa	NN	78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15
• Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda	NN	89/10, 46/12, 51/13, 120/14
• Uredba o standardu kakvoće voda	NN	73/13, 151/14, 78/15, 61/16
• Državni plan za zaštitu voda	NN	8/99

2.5.2 Zaštita okoliša

Zakoni		Glasilo broj
• Zakon o zaštiti okoliša	NN	80/13, 153/13, 78/15
• Zakon o zaštiti prirode	NN	80/13
• Zakon o održivom gospodarenju otpadom	NN	94/13
• Zakon o šumama	NN	140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14
Pravilnici		
• Pravilnik o gospodarenju s otpadom	NN	23/14, 51/14, 121/15, 132/15
• Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada	NN	114/15

2.5.3 Zaštita na radu

Zakoni		Glasilo broj
• Zakon o zaštiti na radu	NN	71/14, 118/14, 154/14
• Zakon o zaštiti od buke	NN	30/09, 55/13, 153/13, 41/16
Pravilnici		
• Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN	29/13



• Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme	NN	16/16
• Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu	NN	56/83
• Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša	NN	16/16

2.5.4 Zaštita od požara

Zakoni		Glasi broj
• Zakon o zaštiti od požara	NN	92/10
• Zakon o vatrogastvu	NN	106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10
• Zakon o eksplozivnim tvarima	NN	178/04, 109/07, 67/08, 144/10
• Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN	108/95, 56/10
• Zakon o prijevozu opasnih tvari	NN	79/07
Pravilnici		
• Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN	35/94, 55/94, 142/03
• Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja	NN	146/05
• Pravilnik o tehničkom nadzoru električnih postrojenja, instalacija i uređaja namijenjenih za rad u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom	NN	39/06, 106/07
• Pravilnik o tehničkim i drugim uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe ovlaštene za ocjenu ispravnosti i podobnosti proizvoda za zaštitu od požara	NN	119/11

2.5.5 Norme

Norme	Oznaka
• Sustav upravljanja okolišem	ISO 14001:2007
• Sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu	OHSAS 18001:2007

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ.





Investitor : OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI - KRNDIJA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije : Glavni projekt

Vrsta projekta : Projekt više struka

Projekt/Posao : GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA BUDIMCI -
KRNDIJA

Knjiga/mapa : OPĆI DIO

Prilog 003 : ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Projektant : Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Suradnik : Janja Turopoljac, mag.ing.aedif.

Kontrolirao : mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.



SADRŽAJ

3.1.....	Općenito	3
3.2.....	Voda za navodnjavanje	4
3.3.....	Sažeti opis građevine	7
3.3.1	Zahvat vode.....	7
3.3.2	Crpna stanica	7
3.3.3	Tlačni cjevovod	13
3.3.4	Energetski priključak za napajanje centar pivota.....	15
3.4.....	Fazna gradnja.....	16
3.5.....	Opis namjene građevine.....	16
3.6.....	Opis načina priključenja na prometnu površinu	16
3.7.....	Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu	16
3.8.....	Pokusni rad.....	17
3.9.....	Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine.....	17
3.10	Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa.....	17



3.1 Općenito

Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija projektiran je tako da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od **565 ha** putem tlačne mreže s hidrantima.

Izvorište vode za navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta je rijeka Vuka (zahvat je na stacionaži KM 71+680) uz koju je smještena crpna stanica kapaciteta **Q = 460 l/s** i visine dizanja **H = 65 m**.

Sustav navodnjavanja Budimci – Krndija sastoji se od sljedećih funkcionalnih cjelina:

1. **zahvata vode** koji se sastoji od:
 - 1.1. zahvatne građevine (na lijevoj obali rijeke Vuke) i
 - 1.2. dovodnog cjevovoda (od zahvatne građevine do usisnog bazena crpne stanice);
2. **crpne stanice** koja se sastoji od:
 - 2.1. usisnog bazena,
 - 2.2. zgrade crpne stanice i
 - 2.3. platoa crpne stanice;
3. **tlačnog cjevovoda** s hidrantima i zasunskim oknima.
4. **energetskog priključka za napajanje centar pivota**

Pojedini dijelovi sustava navodnjavanja obrađeni su u slijedećim knjigama:

CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE – GRAĐEVINSKI DIO - G3-K42.01.05-G02.0

Građevinski dio crpne stanice, plato crpne stanice, pristupna cesta, izmještanje ustave s propustom Vuka-Krndija I, zahvat vode, građevna jama crpne stanice i zahvatne građevine.

CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE – STROJARSKI DIO - S3-K42.01.05-S03.0

Strojarska oprema crpne stanice, zahvata vode i ustave s propustom Vuka-Krndija I.

CRPNA STANICA – ARHITEKTONSKI DIO - A3-K42.01.05-G04.0

Arhitektonski dio crpne stanice i plato crpne stanice

CRPNA STANICA – ELEKTROTEHNIČKI DIO - E3-K42.01.05-E05.0

Elektrotehnički dio crpne stanice, priključak crpne stanice na elektro mrežu

TLAČNI CJEVOVOD I ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – GRAĐEVINSKI DIO - G3-K42.02.05-G06.1

Tlačni cjevovod s hidrantima i zasunskim oknima, te građevinski dio energetskog priključka za napajanje centar pivota

ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – ELEKTROTEHNIČKI DIO - E3-K42.00.05-E07.1

Elektrotehnički dio energetskog priključka za napajanje centar pivota.



3.2 Voda za navodnjavanje

Dovoljne količine vode za navodnjavanje u rijeci Vuki osigurane su iz uzvodnih višenamjenskih akumulacija Borovik i Koritnjak. Prihvat vode za navodnjavanje u koritu Vuke omogućava postojeća ustava Krndija smještena 50 m nizvodno od zahvata vode za navodnjavanje.

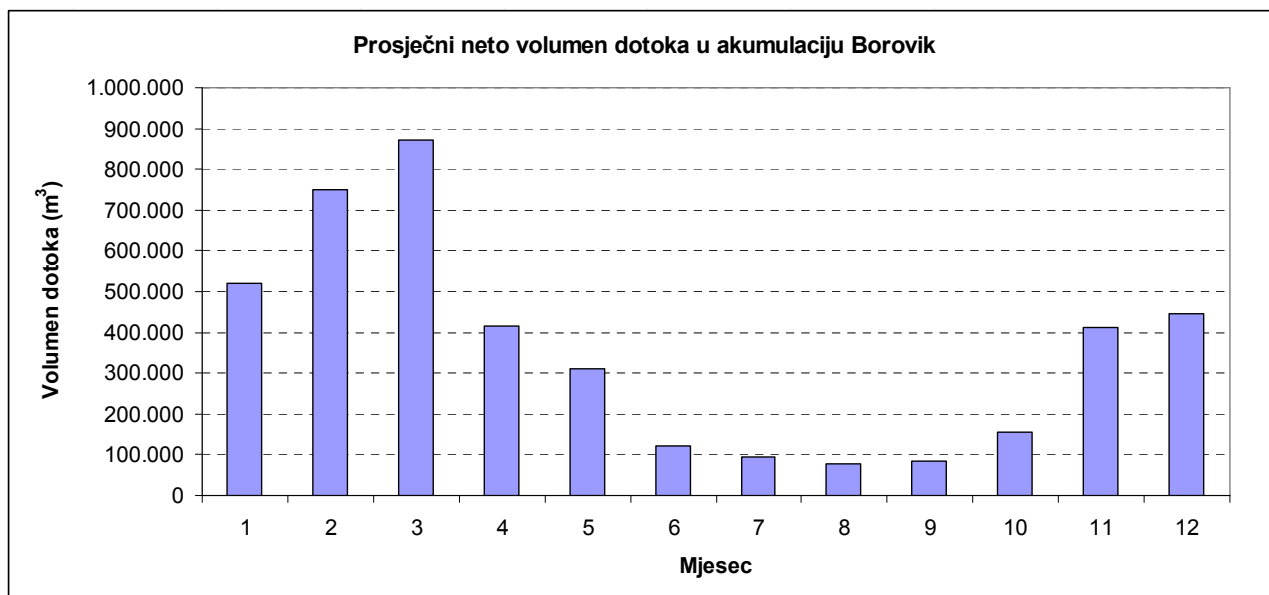
Akumulacija Borovik

Višenamjenska akumulacija Borovik ostvarena je nasutom zemljanom branom na 91 km rijeke Vuke. Korisni volumen vode definiran je „Pravilnikom o reguliranju vodnog režima u akumulaciji Borovik prilikom nailaska kritičnih vodnih valova“ i na početku svakog vegetacijskog perioda iznosi 5.800.000 m³.

Prema hidrološko-hidrauličkoj studiji akumulacije Borovik izrađene 1977. godine u Zavodu za kulturnu tehniku Geodetskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu konstantni godišnji neto dotok u akumulaciju iznosi $Q_d = 135$ l/s. Prosječni godišnji neto volumen dotoka iznosi 4.257.360 m³.

tab 3.1 Mjesečni volumen i dotoci akumulacije Borovik za prosječnu godinu

MJESEC	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Vd [%]	12,2	17,6	20,5	9,74	7,3	2,84	2,23	1,83	2,0	3,61	9,65	10,5
Volumen [m ³ ×10 ⁶]	0,519	0,749	0,873	0,415	0,311	0,121	0,095	0,078	0,085	0,154	0,411	0,447
Dotok [m ³ /s]	0,194	0,310	0,326	0,160	0,116	0,047	0,035	0,029	0,033	0,057	0,159	0,167



sl.3.1 Prosječni volumen dotoka u akumulaciju Borovik

Akumulacija Koritnjak

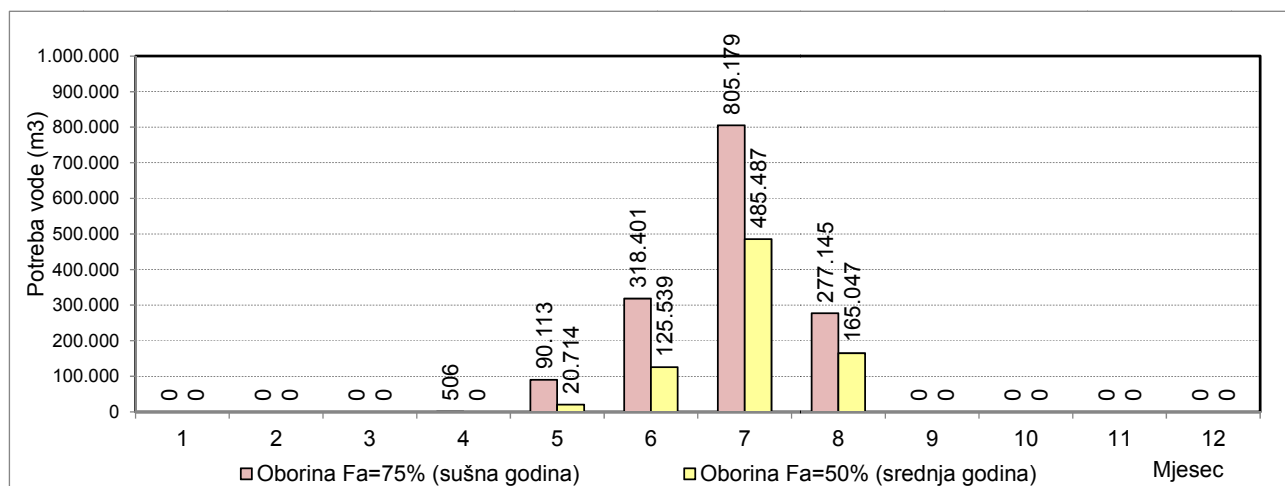
Nizvodno od akumulacije Borovik na 83 km rijeke Vuke ulijeva se potok Koritnjak na kojemu je 2 km uzvodnije nasutom branom ostvarena akumulacija Koritnjak. Korisni volumen akumulacije iznosi 4.600.000 m³ što približno odgovara prosječnom



dvogodišnjem dotoku. Prosječni godišnji protok Koritnjaka iznosi 72 l/s. što odgovara godišnjoj količini od 2.270.000 m³ vode.

Potreba vode za navodnjavanje

Ukupna količina vode koju je potrebno dovesti do poljoprivrednih površina prema planiranoj strukturi sjetve u sušnoj godini (vjerojatnost pojave oborine 75%) je 1.491.344 m³, a u godini sa prosječnim oborinama je 796.787 m³. Najveći manjak vode je u srpnju kada je potrebno osigurati 805.179 m³ (oko 26.000 m³ dnevno) u sušnoj godini odnosno 485.487 m³ (oko 15.600 m³ dnevno) u godini s prosječnom količinom oborina.



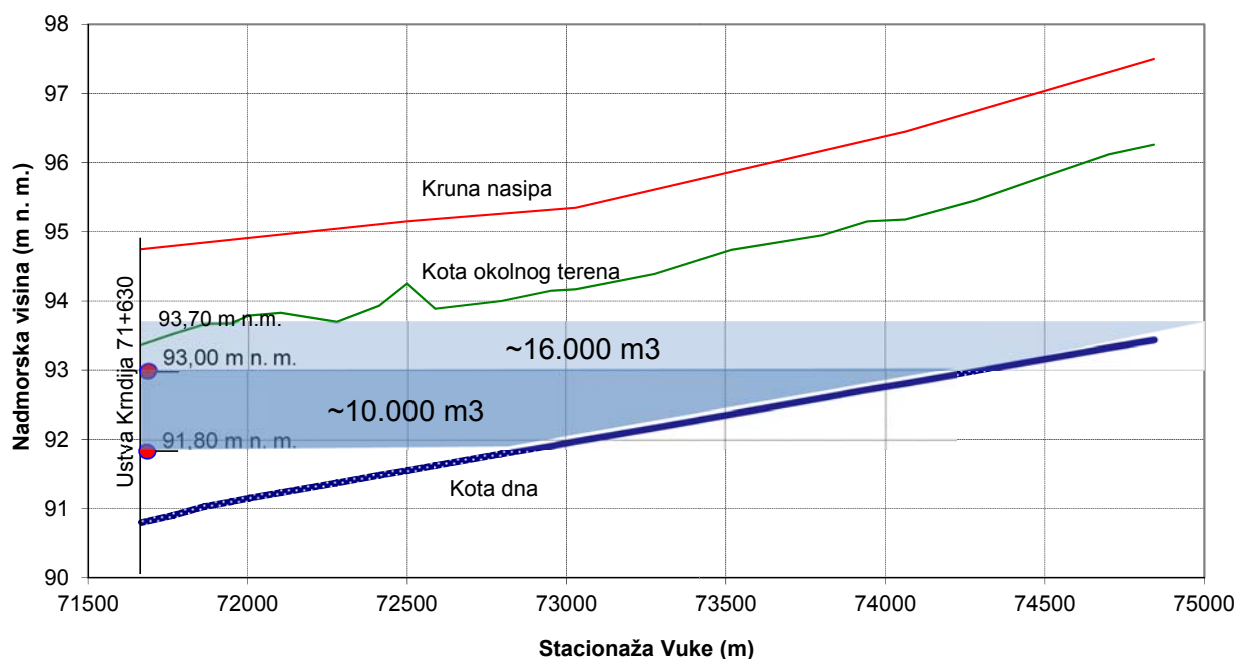
sl.3.2 Potreba vode za navodnjavanje po mjesecima

Analiza ispuštanja vode iz akumulacija i prihvatanja vode na mjestu zahvata vode za navodnjavanje

Prema raspoloživim volumenima uzvodnih akumulacija i potrebama vode za navodnjavanje evidentno je da su raspoložive količine vode u akumulacijama i više nego dostatne.

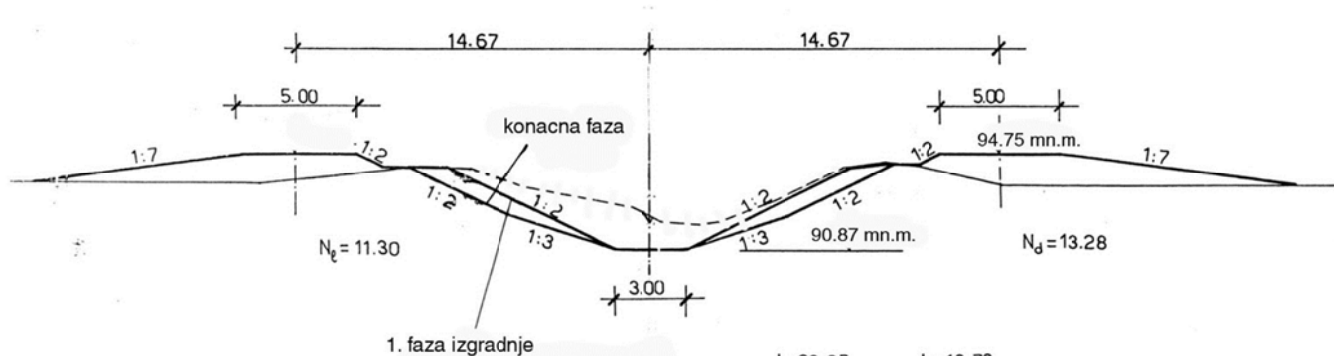
Ustavom Krndija koja se nalazi 50 m nizvodno od buduće crpne stanice ostvaruje se uspor na rijeci Vuki. Ustavom Krndija smještena je 22,5 km nizvodno od akumulacije Borovik. Maksimalni i minimalni radni vodostaji Vuke na mjestu zahvata vode za navodnjavanje postavljeni su na 93,00 i 91,80 m n.m. Unutar tog prostora moguće je u koritu Vuke akumulirati oko 10.000 m³ vode (oko 40% dnevne potrebe za navodnjavanje u sušnoj godini) prije početka rada crpne stanice, što osigurava oko 6 sati rada crpne stanice s maksimalnim instaliranim kapacitetom crpne stanice. Dnevnu potrebu vode i dodanih 16.000 m³ moguće je akumulirati uz razinu vode na mjestu zahvata na 93,70 mn.m. Vrijeme rada crpne stanice je 16 sati dnevno. Uzdužni profil rijeke Vuke prikazan je na sl. 3.3.

Očekivana oscilacije vode u akumulaciji Borovik zbog ispuštanja vode za navodnjavanje iznosi 2,6 cm dnevno (ispuštanje 26.000 m³), odnosno 92 cm mjesečno (ispuštanje 805.000 m³) u vrijeme najveće potrebe vode (u mjesecu srpnju sušne godine) ne računajući na dotok u akumulaciju Borovik.



Sl. 3.3 Uzdužni profil rijeke Vuke

Na sl. 3.4 prikazan je poprečni profil rijeke Vuke na dionici uz projektno područje, odnosno na mjestu zahvata vode. Poprečni profil preuzet je iz Izvedbenog projekta regulacije rijeke Vuke (VRO Zagreb, OOUR Projekt, 1990.) Uzdužni pad rijeke Vuke je $I=0,810\text{ ‰}$.



Sl. 3.4 Normalni poprečni profil rijeke Vuke na dionici od 69+235,93 do 74+842,63



3.3 Sažeti opis građevine

3.3.1 Zahvat vode

Zahvat vode, zahvatna građevina i dovodni cjevovod obrađeni su u knjizi glavnog projekta CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE – GRAĐEVINSKI DIO - G3-K42.01.05-G02.0.

Zahvat vode za navodnjavanje nalazi se na rijeci Vuki na stac. 71+680. Sastoji se od zahvatne građevine i dovodnog cjevovoda.

Zahvatna građevina

Zahvatna građevina je armiranobetonska konstrukcija tlocrtnih dimenzija 8,3 x 6,3 m i visine 5,1 m. Prag zahvatne građevine postavljen je 0,5 m više od kote dna korita na koti 91,30 m n.m

Na ulazu u zahvatnu građevinu pod kutem od 70° postavljena je rešetka za zaštitu od ulaska krutih predmeta.

Dovodni cjevovod

Dovodni cjevovod povezuje zahvatnu građevinu i usisni bazen crpne stanice, a sastoji se od jedne poliesterske cijevi nominalnog promjera DN1000 za tlak 1 bar (PN1) vanjskog promjera 1026 mm. Na mjestima spoja dovodnog cjevovoda sa zahvatnom građevinom i usisnim bazenom cjevovod je ubetoniran.

Duljina dovodnog cjevovoda je L=12,0 m, a unutrašnja kota dna cijevi postavljena je na 90,40 m n.m.

3.3.2 Crpna stanica

Građevinski dio crpne stanice, plato crpne stanice, pristupna cesta, izmještanje propusta Vuka-Krndija I su obrađeni u knjizi glavnog projekta CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE – GRAĐEVINSKI DIO oznaka knjige G3-K42.01.05-G02.0.

Smještaj crpne stanice na građevnoj čestici

Smještaj zgrade crpne stanice predviđen je na k.č. 1051/2 u k.o. Budimci površine oko 2080 m².

Zgrada crpne stanice je smještena na jugozapadnom dijelu parcele. Udaljenost zgrade od ruba parcele veća je od 3 m. Pristup u zgradu je sa sjeveroistočne strane.

Građevina je smještena na ograđenom platou s kotom 93,90 m n.m. Plato je 0,50 m iznad postojećeg terena. Na platou je osiguran prostor za izvođenje manevra potrebnog za okretanje vozila u željenom smjeru.

Kolno-pješački prilaz na plato širine je 5 m i osiguran je pristupnom cestom duljine 55,4 m. Pristupna cesta položena je u pravcu s nagibom 1,48% od platoa do križanja sa županijskom cestom Budimci – Krndija.

Situacija crpne stanice prikazana je na sl. 3.5.



Usisni bazen

Usisni bazen je ukopana građevina koja se puni putem dovodnog cjevovoda DN1000 vodom iz rijeke Vuke. Odvojena je od crpne stanice dilatacijom pa tako čini zasebnu građevinsku cjelinu. Dno usisnog bazena niže je od donjeg ruba dovodnog cjevovoda za 85 cm, odnosno nalazi se na koti 89,55 m n. m.

Vanjske tlocrtne dimenzije usisnog bazena su 12,80 m × 3,80 m i visine 4,95 m. Temeljna ploča usisnog bazena dimenzija je 13,60 m × 4,60 m i sa svih strana je šira za 0,40 m od tlocrtnih dimenzija usisnog bazena radi povećanja koeficijenta stabilnosti na isplivavanje. Zidovi usisnog bazena su debljine 40 cm, dok je stropna ploča debljine 30 cm i uzdignuta je 20 cm iznad okolnog terena.

U usisnom bazenu predviđena je zapornica za zatvaranje dovoda sa svrhom pražnjenja usisnog bazena radi sezonskog održavanja ili rekonstrukcije građevnog objekta. U usisni bazen ugrađuje se potopna crpka za pražnjenje usisnog bazena. U lijevom boku rijeke Vuke izvodi se izljevnna građevina.

Zgrada crpne stanice

Zgrada je podijeljena u dvije etaže povezane jednokrakim stubištem. Definiranje volumena potrebnog prostora u cijelosti je usklađeno s tehnološkim procesom, postrojenjem i uporabnim prostorima nužnim za nesmetan rad. U podrumskoj etaži je smještena hidromehanička/strojarska oprema.

Podzemni dio crpne stanice dimenzija je 14,70 m × 8,00 m. Ukopani zidovi su armiranobetonski debljine 50 cm. Temeljenje crpne stanice je na AB temeljnoj ploči debljine 50 cm. Pristup u podzemnu etažu je predviđen AB jednokrakim stubištem širine 110 cm i ploče debljine 15 cm. Iznad podzemne etaže je AB ploča debljine 25 cm s jedne strane oslonjena na AB zid debljine 50 cm, a s druge strane na AB gredu 30/40 cm koja se proteže u poprečnom smjeru. AB greda podne ploče oslonjena je na AB stup 30/30 cm.

Nadzemni dio crpne stanice projektiran je kao armiranobetonska okvirna konstrukcija oslonjena stupovima na konstrukciju podzemnog dijela. Okvirna konstrukcija se sastoji od AB stupova 30/50 cm i AB greda 30/40 cm. Okviri se postavljaju na tri osna razmaka od 4,80 m. U razini krovne ploče po obodu konstrukcije postavljene se vezne AB greda 30/40 cm. Osim toga postavljene su AB grede 30/40 u horizontalnom (dužem) smjeru konstrukcije i jedna AB greda 30/40 cm u poprečnom (kraćem) smjeru konstrukcije za stabilizaciju i dodatno ukrućenje objekta na visini od 3,95 m.

Vanjski zidovi su izrađeni od predgotovljenih termo panela približne debljine 10 cm sa ispunom od poliuretanske pjene potrebnih fizikalnih karakteristika. Pričvršćeni su vijcima za potkonstrukciju na armiranobetonskom konstruktivnom sustavu stupova i greda.

Koso jednostrešno krovništvo sastoji se od valovitog lima na toplinskoj izolaciji položenoj na armiranobetonsku ploču debljine 15 cm. Nagib krovništva je 6°.

Sastav obodnih slojeva na objektu zadovoljava sve fizikalno – tehničke zahtjeve.

Podovi su određeni prema fizikalno tehničkim uvjetima u skladu s propisima i prema namjeni prostorija. Završna podna obloga – industrijski pod naližeže na cementnu glazuru.



Vanjska vrata i prozori predviđeni su od Al plastificiranih profila s prekinutim termičkim mostovima i ostakljeni su izo-staklom.

Hidroizolacija temeljne ploče položena je na betonsku podlogu dok je hidroizolacija zidova primijenjena direktno na armiranobetonske zidove. Hidroizolacija je zaštićena ekstrudiranim polistirenom i čepastom folijom.

Toplinska izolacija krova je od mineralne vune, a zidova je od poliuretanske pjene u punoj debljini predgotovljenih termo panela.

Oprema crpne stanice

Predviđena je ugradnja pet jednostupanjskih horizontalnih centrifugalnih crpki od kojih su tri kapaciteta $Q=120$ l/s te dvije kapaciteta 50 l/s. Ukupni kapacitet crpne stanice ostvaruje se radom svih crpki i iznosi $Q=460$ l/s. Visina dizanja crpki je 65 m.

Crpke se ugrađuju na za njih predviđeno mjesto na podzemnoj etaži pomoću električne lančane dizalice. Crpke je potrebno isporučiti na nosivom okviru koji se pričvršćuje za pod crpne stanice s vijcima predviđenim za pričvršćenje.

Automatika crpki obuhvaća sve potrebne uređaje za potpuno automatsko vođenje i kontrolu svih crpki pogonjenih pretvaračima frekvencije u sustavu konstantnog tlaka kao što su mikroprocesorska kontrolna jedinica, glavna sklopka, sklopnici, IO (informatičko operativni) moduli i ožičenje.

Predviđeno je upravljanje crpki preko frekventnih pretvarača kako bi se potrebni kapaciteti dotoka mogli maksimalno prilagoditi trenutnoj potrošnji te omogućili pokretanje i zaustavljanje crpki bez većih hidrauličkih i elektro udara. Rad crpki reguliran je automatikom na način da se prilikom svakog ponovnog uključenja uključuje druga crpka čime se osigurava ravnomjerno trošenje agregata. Uz upravljački sustav također će biti isporučen senzor tlaka i nivo-plovak za zaštitu od rada na suho.

Osim automatskog rada postoji i mogućnost prebacivanja na ručni pogon crpne stanice. Na kontrolnoj ploči upravljačkog ormara crpnih agregata nalazi se: signalizator alarma (svjetlosni i zvučni), praćenje broja radnih sati svake pojedine crpke, mjerač protoka, pokazatelj potrošnje energije te ostala opremu u skladu s karakteristikama crpki i frekvencijskom regulacijom crpki.

Plato crpne stanice

Potreba smještaja objekta, doprema i manipulacija opremom utjecali su na dispoziciju, oblik i veličinu platoa.

Plato je veličine $30,70 \times 22,85$ m na koti 93,90 m n. m. i nalazi se oko 0,50 m iznad okolnog terena. Pokosi platoa su nagiba 1:3.

Dio platoa namijenjen vozilima sastoji se od nosivog sloja od prirodnog pjeskovitog šljunka veličine zrna $0 \div 60$ mm, a završni sloj platoa izvest će se kao bitumenizirani nosivo-habajući sloj debljine $d = 6$ cm (BNHS 16). Ostale površine biti će slobodno zatravnjene.

Na platou je osiguran prostor za izvođenje manevra potrebnog za okretanje vozila u željenom smjeru.



Površinska voda s kolnih i pješačkih staza, šljunčanih i zelenih površina upušta se u teren.

Plato crpne stanice je ograđen. Ograda je sastavljena od nosivih čeličnih stupova s ispunom od plastificiranog žičanog pletiva – lamelna ograda. Svi stupovi imaju priključak na uzemljenje i zaštitu ubetoniranog dijela.

Na ulazu su predviđena dvokrilna vrata za kolni i pješački ulaz izrađena od čeličnih cijevi s ispunom kao ograda.

Pristupna cesta

Pristupna cesta na plato širine je 5 m tj. čini ju kolnik širine 4 m i bankine širine 0,5 m. Duljine je 55,4 m. Pristupna cesta položena je u pravcu s nagibom 1,48% od platoa do križanja sa županijskom cestom ŽC 4106.

Nasip i posteljica pristupne ceste izvest će se od iskopanog materijala s privremene gradilišne deponije.

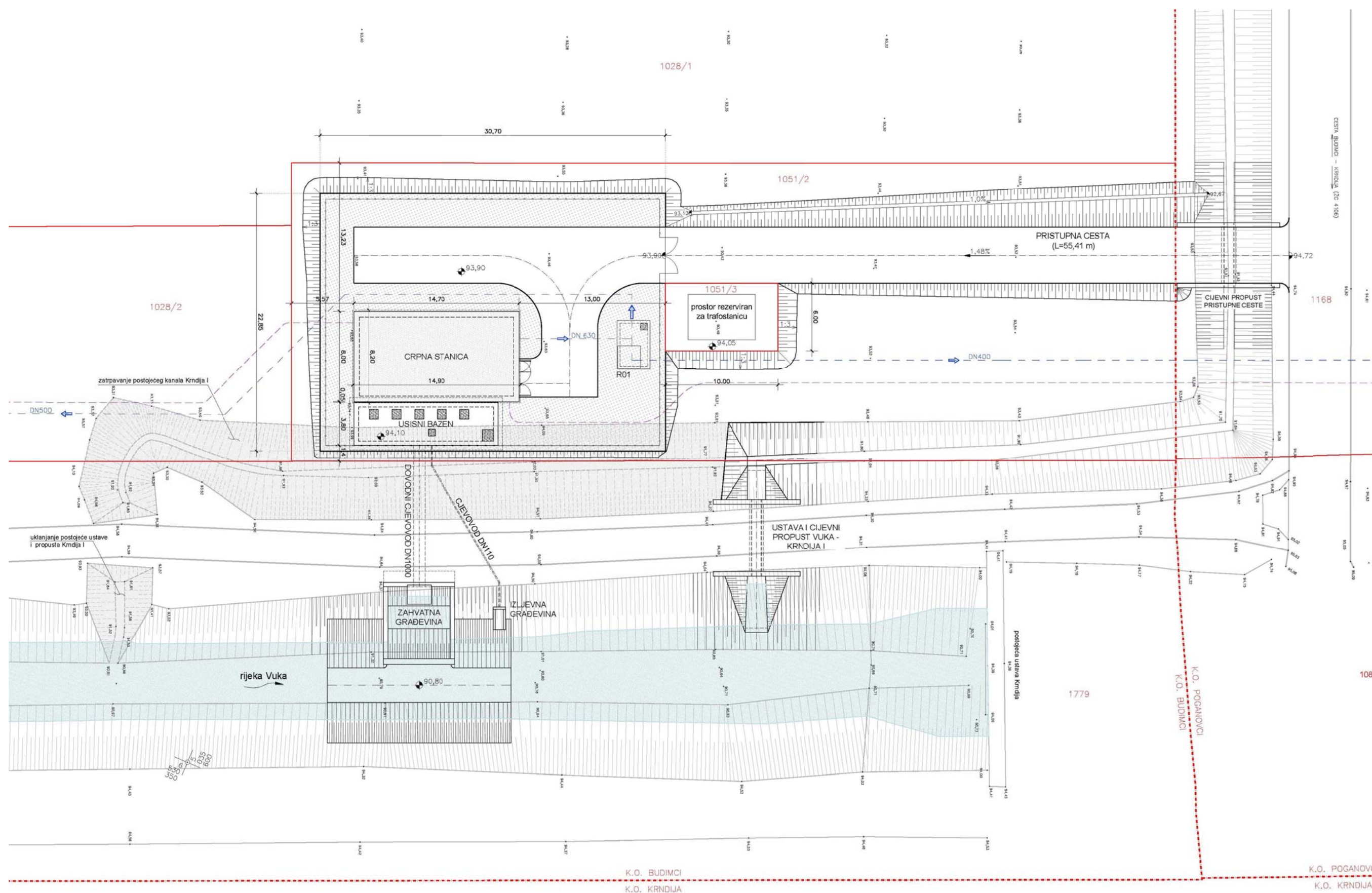
Nosivi sloj kolničke konstrukcije izvest će se od prirodnog pjeskovitog šljunka veličine zrna $0 \div 60$ mm, a završni sloj kolničke konstrukcije izvest će se kao bitumenizirani nosivo-habajući sloj debljine $d = 6$ cm (BNHS 16).

Cijevnim propustom pristupne ceste omogućen je prijelaz ceste preko kanala Krndija I. Cijevni propust je armiranobetonska konstrukcija duljine 9,10 m, širine 5,80 m i ukupne visine 3,20 m. U cijevni propust ugrađuje se cijev Ø1200.

Izmještanje ustave i cijevnog propusta Vuka – Krndija I

Približno 80 m uzvodno od ustave Krndija nalazi se postojeća ustava i cijevni propust sa zapornicom koji povezuje rijeku Vuku s kanalom Krndija I. Izgradnjom crpne stanice postojeća ustava i propust gubi namjenu pa će se ukloniti, a kanal Krndija I na lokaciji crpne stanice i uzvodno se zatrpava.

Radi osiguranja mogućnosti rasterećenja rijeke Vuke za vrijeme visokih voda, projektiran je nova ustava i cijevni propust Vuka – Krndija I koja je smještena približno 60 m nizvodno od postojeće. Ustava s cijevnim propustom je armiranobetonska konstrukcija duljine 7,70 m, širine 6,80 m i ukupne visine 2,60 m.



sl.3.5 Situacija crpne stanice i zahvata vode





3.3.3 Tlačni cjevovod

Tlačni cjevovod s hidrantima i zasunskim oknima, te građevinski dio energetskog priključka za napajanje centar pivota je obrađen u knjizi glavnog projekta TLAČNI CJEVOVOD I ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – GRAĐEVINSKI DIO oznaka knjige G3-K42.02.05-G06.1.

Mreža tlačnih cijevi za navodnjavanje projektirana je tako da voda za navodnjavanje bude dostupna na svakoj parceli (prilog 101).

Tlačni cjevovod projektiran je kao ukopane PEHD cijevi nazivnog promjera DN 160, DN 180, DN 200, DN 225, DN 250, DN 280, DN 315, DN 355, DN 400, DN 500, DN 630, nominalnog tlaka 10 bar. Ukupna dužina razvodne tlačne mreže je 14.634 m.

tab. 3.2 Iskaz duljina cijevi razvodne mreže po promjerima

Nazivni promjer cijevi	Duljina [m]
DN 160	1161
DN 180	1384
DN 200	2052
DN 225	1072
DN 250	2745
DN 280	2653
DN 315	908
DN 355	1966
DN 400	252
DN 500	431
DN 630	10
Ukupno	14634

Na račvama tlačnog cjevovoda predviđena su armirano betonska okna sa zasunskom opremom. Na najnižim točkama cjevovoda predviđeni su muljni ispusti za ispuštanje vode iz mreže u vrijeme zime kada se sustav ne koristi, a na najvišim točkama cjevovoda cjevovod će se odzračivati preko odzračno-dozračnih ventila i hidranata. Ukupno se izvode 31 zasunska okna.

Prolaz tlačnog cjevovoda ispod cesta i puteva planiran je prekopavanjem puta i umetanjem PEHD cijevi u rov. Na mjestima križanja tlačnog cjevovoda s odvodnim kanalima niveleta cjevovoda postavljena je tako da ne narušava protočni profil odvodnog kanala na način da je tjeme cijevi od dna kanala udaljeno minimalno 1,0 m

Prolaz cjevovoda ispod županijske ceste ŽC 4106 izvest će se bušenjem. Duljina trase na kojoj će se izvesti bušenje je 28 m. Prolaz cjevovoda izvest će se bušenjem metodom usmjerenog bušenja s optičkim upravljanjem te polaganjem tlačnog cjevovoda PEHD DN 400 unutar zaštitne čelične cijevi promjera 508 mm. Cijev je položena cca 4,2 m ispod nivelete kolnika ceste ŽC 4106, mjereno do tjemena cijevi. Cjevovod je na predmetnoj dionici položen u pravcu u nagibu $I = 0,5\%$.

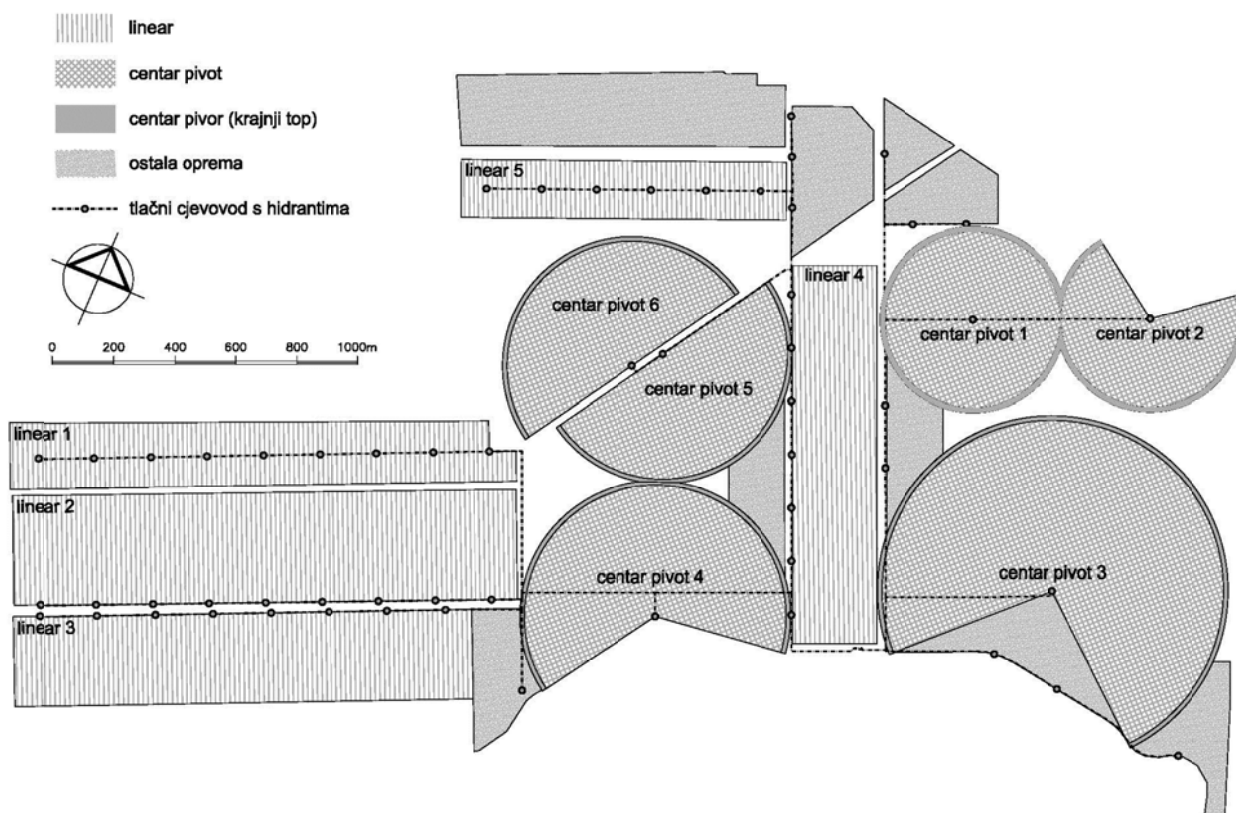
Na početku sezone navodnjavanja tlačni cjevovod se preko crpne stanice puni vodom za navodnjavanje. Pritom hidranti smješteni u krajnjim točkama tlačnog cjevovoda te hidranti



i odzračno-dozračni ventili smješteni na konveksnim lomovima cijevi služe za odzračivanje. Ovi hidranti prilikom puštanja sustava u pogon moraju biti otvoreni.

Korištenje vode za navodnjavanje osigurava se postavljanjem hidranata na udaljenosti koje omogućavaju nesmetano korištenje opreme za natapanje (centar pivoti, lineari, kap po kap). Razmak hidranata ne prelazi 200 m i uvjetovan je širinom parcela i karakteristikama odabrane opreme za natapanje. Ukupno se izvodi 56 hidranata.

Na sl. 3.8 dan je prikaz opreme za natapanje na SN Budimci – Krndija. Predviđeni centar pivoti pokrivaju površinu od oko 222 ha (234 l/s), lineari oko 190 ha (162 l/s) dok je ostala oprema predviđena na oko 92 ha (76 l/s). Izbor i razmještaj opreme za natapanje prilagođen je potrebama korisnika sustava.



sl.3.8 Prostorni raspored opreme za natapanje na SN Budimci – Krndija



3.3.4 Energetski priključak za napajanje centar pivota

Elektrotehnički dio energetskog priključka za napajanje centar pivota obrađen je u knjizi glavnog projekta ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA – ELEKTROTEHNIČKI DIO oznaka knjige E3-K42.00.05-E07.1

Za potrebu rada šest centar pivota (oprema za natapanja koja nije dio ovog projekta) potrebno je osigurati energetski priključak za svaki od šest centar pivota. Energetski priključak izvodi se ukopanim NN energetskim kabelom od crpne stanice do svakog od šest centar pivota (CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 i CP6).

Električni priključci za 6 centar pivota su sljedećih snaga:

CP-1, P= 6,8 kW
CP-2, P= 6,8 kW
CP-3, P= 5,82 kW
CP-4, P= 5,82 kW
CP-5, P= 7,77 kW
CP-6, P= 6,8 kW

Centar pivoti CP-3 i CP-4 napajat će se iz razvodnog ormara RO-1, koji se nalazi u crpnoj stanici, kabelima XP00-A 4x35 mm².

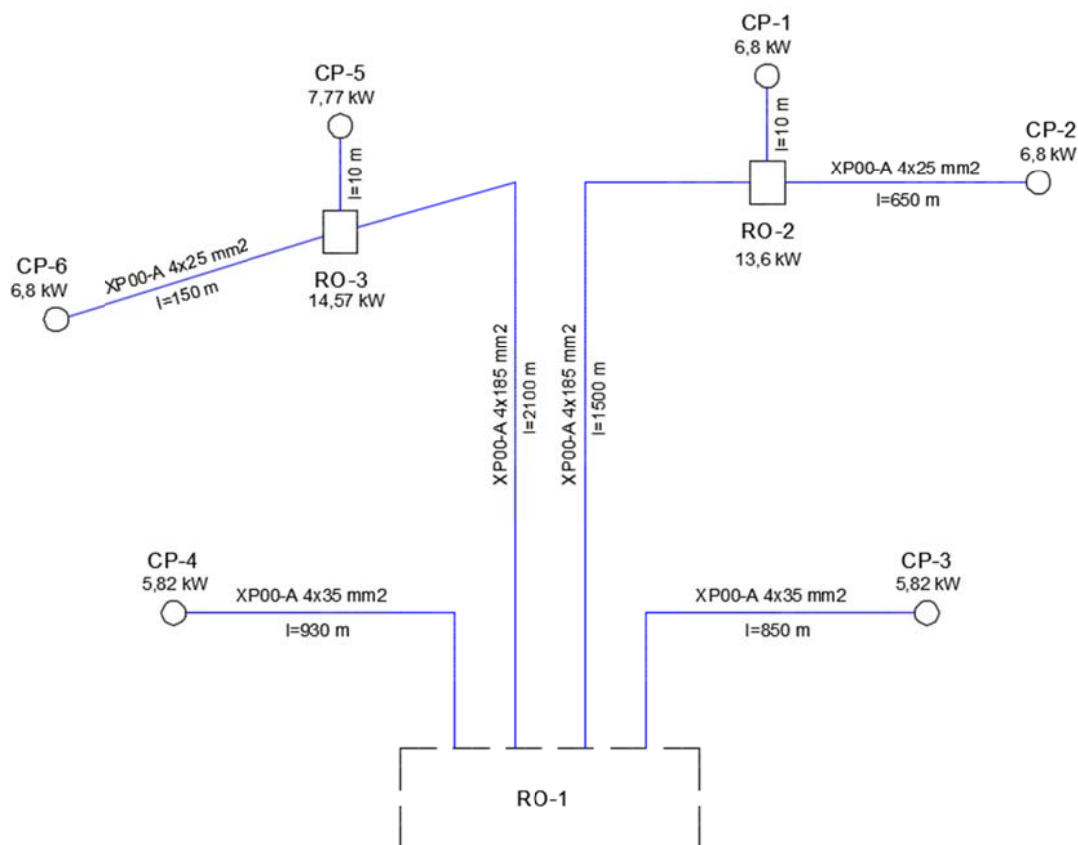
Za potrebe napajanje centar pivota CP-1 i CP-2 biti će ugrađen samostojeći razvodni ormar RO-2 u neposrednoj blizini CP-1, te će se iz njega napajati CP-1 i CP-2 kabelima XP00-A 4x25 mm².

Za potrebe napajanje centar pivota CP-5 i CP-6 biti će ugrađen samostojeći razvodni ormar RO-3 u neposrednoj blizini CP-5, te će se iz njega napajati CP-5 i CP-6 kabelima XP00-A 4x25 mm².

Razvodni ormari RO-2 i RO-3 napajat će se iz razvodnog ormara RO-1 koji se nalazi u crpnoj stanici, kabelima XP00-A 4x185 mm².

Blok shema napajanja centar pivota prikazana je na sl.3.9.

Trasa kabela vodi se paralelno uz tlačni razvodni cjevovod (prilog br. 101) na razmaku od 1,50 m, a polaže se na dubini 1,20 m.



sl.3.9 Blok shema napajanja centar pivota

3.4 Fazna gradnja

Lokacijskom dozvolom nije predviđena fazna odnosno etapna gradnja građevine.

3.5 Opis namjene građevine

Građevina je namijenjena za melioracijsko navodnjavanje poljoprivrednih površina. Zahvatnom građevinom zahvaća se voda iz rijeke Vuke, gravitacijski se dovodnim cjevovodom dovodi do crpne stanice gdje se voda tlači u razvodi tlačni cjevovod i dovodi do poljoprivrednih površina koje su predviđene za navodnjavanje.

3.6 Opis načina priključenja na prometnu površinu

Priključenje crpne stanice na prometnu površinu ostvareno je izgradnjom pristupne ceste od županijske ceste ŽC 4106 do crpne stanice.

3.7 Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Za rad sustava navodnjavanja Budimci-Krndija neophodan je priključak na elektroenergetsku mrežu. Priključak crpne stanice na distributivnu niskonaponsku mrežu izvest će se prema prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti HEP-a br. 400803-150139-0011 izdanoj od Elektroslavonije Osijek, Pogon Našice. Trafostanica stanica koja će se izgraditi uz objekt crpne stanice kao i priključni kabelski dalekovod nisu predmet ovog projekta. PEES-om je dozvoljen priključak 580 kW.



Cjelokupni konzum na lokaciji električnom energijom napajat će se iz glavnog razvodnog ormara „GRO“ smještenog u zgradi crpne stanice. Glavni razvodni ormar će se napajati električnom energijom iz niskonaponskog polja spomenute TS.

Nije predviđeno priključenje građevine na drugu komunalnu infrastrukturu osim elektroenergetske.

3.8 Pokusni rad

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13) čl.143. ako u svrhu izdavanja uporabne dozvole postoji potreba ispitivanja ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu pokusnim radom, investitor je obavezan početak pokusnog rada prijaviti tijelu graditeljstva te javnopravnom tijelu koje je utvrdilo posebne uvjete s tim u vezi.

Za predmetnu građevinu zbog karaktera građevine predviđa se provedba pokusnog rada za kompletnu građevinu. Pokusnom radu pristupa se nakon obavljene montaže i izgradnje svih elemenata sustava.

U postupku dokazivanja kvalitete izvedbe treba izvesti:

- Za gravitacijski cjevovod: ispitivanje vodonepropusnosti
- Za tlačne cjevovode: tlačno ispitivanje
- Za crpnu stanicu: funkcionalno ispitivanje prema zahtjevima za strojarsku opremu zbog dokazivanja usklađenosti rada svih segmenata postrojenja.

3.9 Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Nije predviđena uporaba samo dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine.

3.10 Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

U nastavku se daju podaci potrebni za obračun komunalnog i vodnog doprinosa prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12) i Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14).

Podaci se daju prema funkcionalnim cjelinama građevine.

1. Zahvatna građevina
Proizvodne građevine..... 52,29 m³
2. Dovodni cjevovod (od zahvatne građevine do usisnog bazena crpne stanice)
Produktovodi..... 12,00 m
3. Crpna stanica
 - 3.1. zgrada crpne stanice
 - 3.1.1. podzemni dio 361,32 m³
 - 3.1.2. prizemlje 818,96 m³
 - 3.1.3. usisni bazen..... 243,20 m³
 - Proizvodne građevine..... 1423,48 m²**
 - 3.2. plato crpne stanice
Prometne građevine 488,64 m²



4. Tlačni cjevovod s hidrantima i zasunskim oknima
dionice tlačnog cjevovoda:
- | | |
|--------------------------|----------------|
| KOL..... | 10,00 |
| Z01..... | 1993,31 |
| Z02..... | 1005,00 |
| Z03..... | 639,60 |
| Z04..... | 884,80 |
| Z05..... | 78,00 |
| Z06..... | 2052,00 |
| Z07..... | 322,00 |
| Z08..... | 1580,00 |
| Z09..... | 1582,40 |
| I01..... | 1704,47 |
| I02..... | 270,00 |
| I03..... | 875,00 |
| I04..... | 563,00 |
| I05..... | 1073,19 |
| produktovodi..... | 14634 m |
5. Energetski priključak za napajanje centar pivota:
kabelska kanalizacija.....5236 m

Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ.





Investitor : OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije : Glavni projekt

Vrsta projekta : Projekt više struka

Projekt/Posao : GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA
BUDIMCI - KRNDIJA

Knjiga/mapa : OPĆI DIO

**Prilog 004 : PROGRAM MJERA UREĐENJA
OKOLIŠA**

Projektant : Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Suradnik : Janja Turopoljac, mag.ing.aedif.....

Kontrolirao : mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.



SADRŽAJ

4.1..... Općenito	3
4.2..... Zaštita i uređenje okoliša	3
4.3..... Zbrinjavanja građevinskog otpada.....	5



4.1 Općenito

Obveza je izvođača da prije uvođenja u posao, a po potpisu ugovora preda Investitoru izjavu kojom se obvezuje da će sve radove obaviti uz uvjet da po završetku radova prostor oko lokacije izvođenja radova kao i prostor koji je privremeno koristio dovede u prvobitno stanje na vlastiti trošak.

Obveza ja izvođača da prije uvođenja u posao, a po potpisu ugovora preda investitoru „Izvedbeni projekt organizacije građenja“. Iako to nije u cijelosti zakonska obveza glavninu te dokumentacije izvođač je ipak dužan zakonski izraditi, a to je:

Pretpostavlja se da će se smještaj radnika riješiti u stabilnim objektima izvan područja gradilišta, a na području gradilišta da će biti potrebno predvidjeti prostor za manje tehnološke pogone.

Veličina objekata te njihov broj i vrstu definirat će izvoditelj prema vlastitoj organizaciji radilišta.

Za organizaciju i smještaj glavnih pogonskih objekata Naručitelj će osigurati lokaciju i uvjete infrastrukturnih priključaka, a izvoditelj će o svom trošku urediti i opremiti navedene prostore i izvesti infrastrukturne priključke.

Za Transporte materijala i opreme koristit će se postojeći putovi, koje je potrebno nakon upotrebe vratiti u prvobitno stanje. Korištenje postojećih javnih putova za kretanje gradilišnih vozila potrebno je provoditi prema važećoj zakonskoj regulativi.

Prije primopredaje radova Izvoditelj mora obvezatno osim uobičajene raspreme gradilišta provesti i uređenje svih lokalnih, regionalnih te državnih cesta odnosno dovesti ih u stanje prije početka radova ili u stanje mogućnosti njihova uobičajena korištenja. Smatra se da su svi posredni troškovi ovih radova raspreme gradilišta uključeni u jedinične cijene te u ukupnu ugovorenu cijenu radova odnosno idu u bilo kojoj mjeri na trošak Izvoditelja.

Nakon dovršetka svih predviđenih i ugovorenih radova uobičajeno se mora provesti tehnički prijem građevine odnosno primopredaja radova i tehnički pregled u skladu s važećim Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, te općim uvjetima Ugovora o građenju između Investitora i Izvoditelja.

4.2 Zaštita i uređenje okoliša

Sukladno Uvjetima zaštite prirode (Klasa: 612-07/14-02/27, Urbroj: 2158/1-01-14/07-14-2 od 14.04.2014 izdanih od Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode tijekom izvođenja radova Investitor je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri onečišćuje prirodu:

- radovi ne smiju uzrokovati površinskih ili podzemnih geoloških, hidrogeoloških i geomorfoloških vrijednosti, narušavanje povoljnog stanja divljih vrsta i staništa, smanjene bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti.
- ukoliko se tijekom izvođenja radova pronađu minerali i fosili iznimni zbog svoje rijetкости, veličine, izgleda ili obrazovnog i znanstvenog značaja, iste treba u roku od osam dana od dana pronalaska prijaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode
- po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.



Za vrijeme izvođenja radova izvođač radova mora voditi računa o obvezi konačnog uređenja okoliša gradilišta nakon završetka radova.

U tom smislu izvođač mora:

- Formirati deponije i zatvorena skladišta na pogodnim lokacijama duž trase.
- Iskopi će se obaviti prema projektu. Materijal iz iskopa u količinama potrebnim za nasipavanje nakon izgradnje deponirati na pogodnim mjestima duž trase cjevovoda. Višak materijala iz iskopa odmah odvesti na deponiju koju će odrediti investitor. Odloženi materijal na deponiji isplanirati i urediti prema uputama i zahtjevu nadzornog inženjera.
- Za vrijeme izvođenja radova iskopani rov za izgradnju cjevovoda zaštititi od upada pješaka i na mjestima koji su u blizini prometnica od upada vozila.
- Tamo gdje se radovima presijecaju lokalni putovi i pješačke staze izvođač je dužan osigurati privremene prelaze sa propisanim ogradama. O broju i rasporedu takvih prijelaza odlučuje nadzorni inženjer.
- Pri izvođenju iskopa paziti da se što manje ošteti korijenje u blizini zasađenog drveća;
- Pri izvođenju radova paziti da se ne napravi šteta na okolnim površinama i građevinama. Drveće i druga vegetacija van zone gradilišta ne smije se oštetiti ili uništiti. Na površinama koje nisu definirane kao gradilište ne smije se odlagati iskopani ili bilo koji drugi materijal ili otpad.
- Izvođač je dužan voditi računa da ne ošteti druge podzemne instalacije te na mjestima njihovog križanja iskope treba izvršiti ručno pazeći da se ne oštete već položene instalacije.
- Sve postojeće građevine, nadzemne i podzemne instalacije, putove i dr. izvođač mora zaštititi od oštećenja, a po završetku radova privremena zaštita se mora ukloniti odnosno moraju se površine i objekti dovesti u prvobitno stanje.

Nakon završetka radova mora se izvršiti sanacija okolice gradilišta prema sljedećem:

- Ukloniti sve privremeno izgrađene objekte kao što su skladišta za materijal i alat, objekti za smještaj i boravak ljudi, objekti za upravu gradilišta, ishrani radnika, garderobe, WC-i, kupatila i sl.
- Ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne instalacije, privremene elektroenergetske priključke, te mjesto radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka radova.
- Sve površine koje su se koristile kao privremeni deponiji materijala, alata, opreme, strojeva i sl, te površine koje su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa očistiti, a eventualna oštećenja površina sanirati.
- Svu privremenu prometnu signalizaciju u potpunosti ukloniti nakon završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa;
- Nakon postavljanja cijevi, izvršene tlačne probe i završenih svih montažerskih radova, potrebno je izvesti zatrpavanje rova u slojevima sa zbijanjem, kako bi zbijenost zemljišta nakon provedenih radova odgovarala početnim vrijednostima;
- Cjelokupni korišteni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno stanje, sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju.
- Cestovne i pješačke površine popraviti u skladu s projektom, a travnate površine isplanirati i zasijati travom te očistiti cestovne jarke.
- Pridržavati se svih uvjeta danih u lokacijskoj dozvoli koji se odnose na uređenje i sanaciju okoliša gradilišta.



Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

4.3 Zbrinjavanja građevinskog otpada

Prilikom građenja javljaju se razne vrste građevinskog otpada. Građevinski otpad se mora zbrinuti u skladu sa zakonom o otpadu i drugim propisima.

Osnovni propisi iz ovog područja su:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 094/2013)

Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 038/2008)

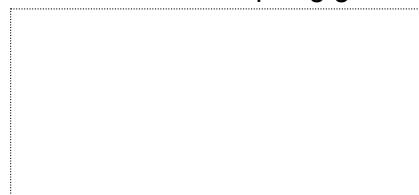
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 023/2014)

Prema zakonu o otpadu sav građevni otpad spada u interni otpad jer ne sadrži ili sadrži vrlo malo tvari koja podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožava okoliš tijekom tih procesa.

Pravilnikom o vrstama otpada određeno je da je proizvođač otpada koji sadrži vrijedna sredstva koja se mogu koristiti dužan otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ.





Investitor : OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI-KRNDIJA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Općina Podgorač

Vrsta dokumentacije : Glavni projekt

Vrsta projekta : Projekt više struka

Projekt/Posao : GLAVNI PROJEKT SUSTAVA NAVODNJAVANJA
BUDIMCI - KRNDIJA

Knjiga/mapa : OPĆI DIO

Prilog 005 : PROCJENA TROŠKOVA

Projektant : Nenad Heček, dipl.ing.građ.

Suradnik : Janja Turopoljac, mag.ing.aedif.....

Kontrolirao : mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.



Procjena troškova izgradnje Sustava navodnjavanja Budimci-Krndija prikazana je prema dijelovima građevina i vrstama radova:

CRPNA STANICA, PRISTUPNA CESTA, PLATO CRPNE STANICE, ZAHVAT I DOVOD VODE

- građevinski dio (građevinski dio CS, zahvat vode, plato crpne stanice, pristupna cesta, izmještanje propusta Vuka-Krndija I) G3-K42.01.05-G02.0
- hidrotehnički dio (strojarska oprema CS i zahvata vode) H3-K42.01.05-G03.0
- arhitektonski dio (arhitektonski dio CS) A3-K42.01.05-G04.0
- elektrotehnički dio (elektrotehnički dio CS i priključak na TS) E3-K42.01.05-E05.0

TLAČNI CJEVOVOD G3-K42.02.05-G06.1

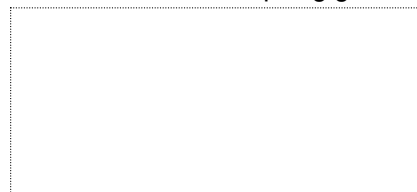
ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA E3-K42.00.05-G07.1

Procijenjeni troškovi izgradnje naprijed navedenih dijelova građevina prema cijenama radova i opreme na dan 01.01.2017. su:

RBr	Dio građevine / vrsta radova	Iznos, bez PDV-a (kn)
1	CRPNA STANICA, PRISTUPNA CESTA, PLATO CRPNE STANICE, ZAHVAT I DOVOD VODE	4.975.000,00
1.1	Crpna stanica i zahvat vode – Građevinski dio	1.986.000,00
1.2	Crpna stanica i zahvat vode – Strojarski dio	1.392.000,00
1.3	Crpna stanica – Arhitektonski dio	547.000,00
1.4	Crpna stanica – Elektrotehnički dio	1.050.000,00
2	TLAČNI CJEVOVOD	9.600.000,00
3	ENERGETSKI PRIKLJUČAK ZA NAPAJANJE CENTAR PIVOTA	704.000,00
	UKUPNO	15.279.000,00

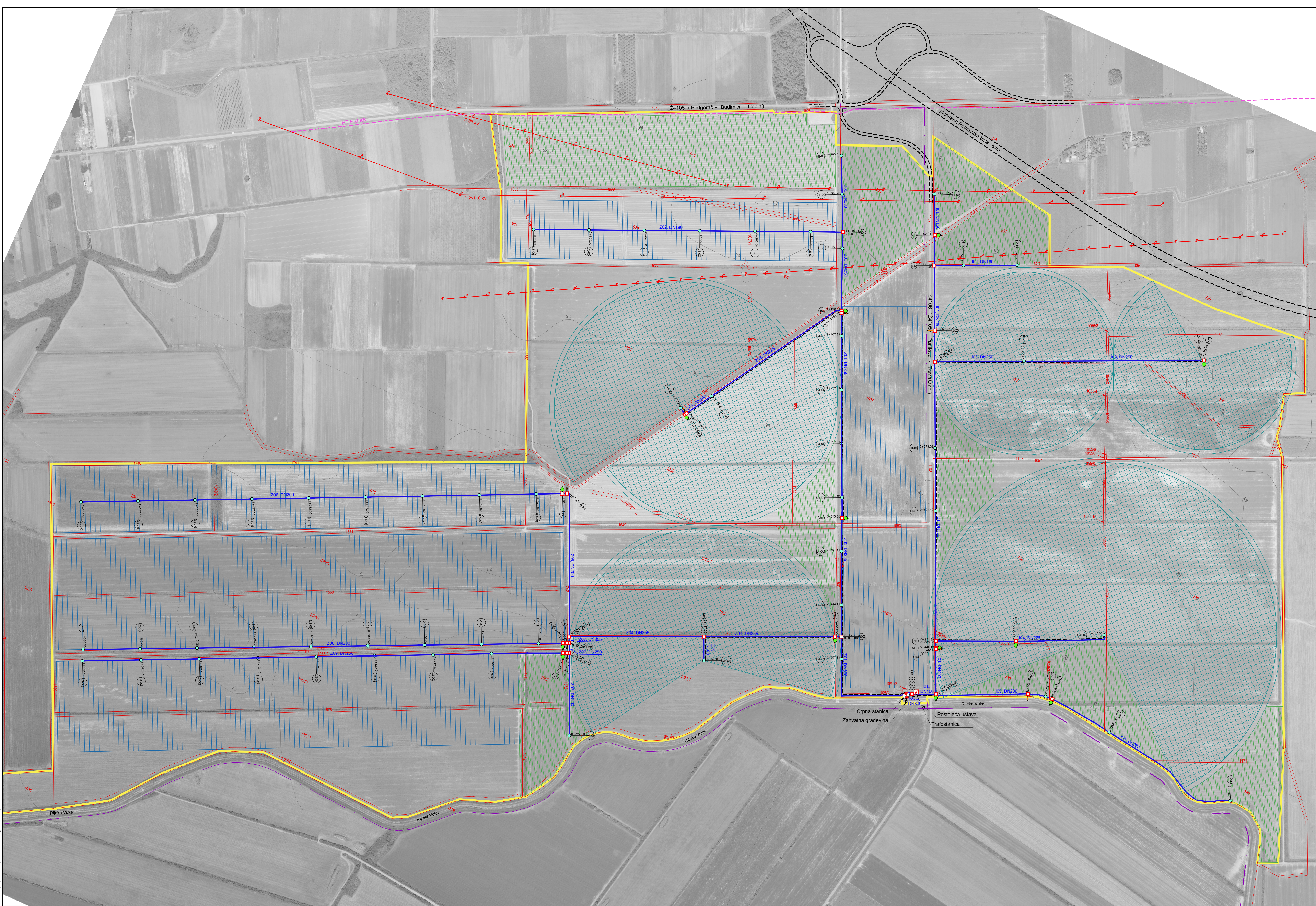
Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ.

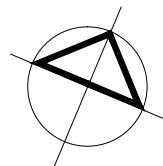


© Elektroprojekt d.d. - priložava se ispravnostna prava

Ovo je CAD nacrt i ne smije se ispravljati ručno



SN BUDIMCI - KRNDIJA
SITUACIJA TLAČNOG CJEVOVODA



LEGENDA:

- granica projektnog područja
- granica katastarskih općina
- Z05, DN200
- tlačni cjevovod (naziv i promjer dionice)
- stacionaža tlačnog cjevovoda
- hidrant
- zastusko okno
- okno s odražnim ventilom
- okno s muljnim ispuatom
- dalekovod
- NN kabelska trasa
- površina navodnjavanja centar piva
- površina navodnjavanja linearna
- površina navodnjavanja ostalom opremom

M 1:5000
50 25 0 50 100 150 200 250 300 350m



elektroprojekt • zagreb

Projektant: Sandro Štelcman, mag. ing. aedf.
Izradio: Janja Turpoljac, mag. ing. aedf.
Kontrolirao: mr. sc. Danijel Krešić, mag. ing. aedf.
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl. ing. građ.
Datum: siječanj 2017.

Mjerilo: 1:5.000 Format: A0 (0,74 m²)

Tipski nacrt

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 2

Gradevina: SUSTAV NAVODNJAVANJA BUDIMCI - KRNDIJA

Vrsta: GLAVNI PROJEKT

Projekt: GLAVNI PROJEKT SN BUDIMCI - KRNDIJA

Sadržaj: OPĆI DIO
SITUACIJA

Vista: Y3 Projekt: K42.00.05 Knjiga: G01.1 Prilog: 101

listova: 02
list: 01