



JKP «Водовод и канализација» Суботица
JKP «Vodovod i kanalizacija» Subotica
Vízművek és Csatornázási Kommunális Közvállalat Szabadka

24000 Subotica • Trg Lazara Nešića 9/a • PIB: 100838486
Tel.: (024) 55-77-11 • Fax: (024) 55-77-00 • e-mail: uprava@vodovodsu.rs



Broj : I4-5/2019

Dana : 08.03.2019.god

Predmet : Projektni zadatak – izgradnja vodovodne mreže u MZ Zorka

Projekat vodovoda treba da se radi ulicama Sutjeska, Pokret nesvrstanih, Proleterskih brigada i 12. Nova (progon) u Subotici. Tehničkom dokumentacijom predvideti spajanje sa postojećom vodovodnom mrežom u Sutjeskoj ulici.

Vodovodna mreža zatvara prsten . U ulici 12.Nova dodatno se planira izgradnja slepog kraka od 180 m.

Vodovod se napaja sa Vodozahvata I. Pritisak je u granicama 3,0-3,2 bara.

Tehničkom dokumentacijom predvideti vodovod:

- od PE 63 mm u dužini od 740 , PE 110 mm 740+335 m, PE 180 u dužini od 515 m i PE 225 mm u dužini od 740 m .
- U Sutjeskoj ulici planira se paralelni vod.
- Predvideti cevi za radni pritisak 10 bara;
- približna ukupna dužina trase je 3070 m. Tačnu dužinu preuzeti iz Lokacijskih uslova;
- Broj hidranata na novoprojektovanoj mreži predvideti tako da ispunjava zahteve Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Sl.gl.RS 3/2018.)
Osim toga predvideti nadzemni hidrant na kraju slepog kraka.

Čvorovi:

- čvor “A”
 - Nalazi se na uglu Sutjeske i Proleterskih brigada. U ovom čvoru priključuje se novoplanirani vodovod na postojeću vodovodnu mrežu u postojećoj šahti, gde su izostavljeni ogranci blindirani su

van šahte.. Na ove ogranke neposredno van šahte montirati ogrlice za upuštanje dezinfekcionog sredstva za dovođenje kvaliteta vode u higijensko ispravno stanje. Kasnije će se zatvoriti čepom i zatrpati.

Od čvora A do čvora B planira se paralelni cevovod PE 225 mm i PE 63 mm. Od čvora "A" do čvora "C" postavlja se cevovod PE 110 mm u dužini od 335 m. Ulaz i izlaz vodova iz šahte predvideti liveno fazonskim elementima.

- Čvor "B"
 - *Nalazi se na uglu Sutjeske i ul. 12.Nova . Na mestu čvora predvideti šahtu sa fazonskim komadima i zatvaračima. U šahti ostaviti mesto za buduće ogranke bez zatvarača. Od čvora "B" do čvora "D" postavlja se cevovod PE 180 mm u dužini od 335 m. Ulaz i izlaz vodova iz šahte predvideti liveno fazonskim elementima.*
- Čvor "C"
 - *Nalazi se na uglu Proleterskih brigada i ul. Pokret Nesvrstanih. Na mestu čvora predvideti šahtu sa fazonskim komadima i zatvaračima. U šahti ostaviti mesto za buduće ogranke bez zatvarača . Ulaz i izlaz vodova iz šahte predvideti liveno fazonskim elementima. Od čvora "C" do čvora "D" postavlja se cevovod PE 110 mm u dužini od 740 m.*
- Čvor "D"
 - *Nalazi se na uglu Pokreta Nesvrstanih i 12. Nova Na mestu čvora predvideti šahtu sa fazonskim komadima i zatvaračima. U šahti ostaviti mesto za buduće ogranke bez zatvarača . Ulaz i izlaz vodova iz šahte predvideti liveno fazonskim elementima. Od čvora "D" do čvora "E" postavlja se cevovod PE 180 mm u dužini od 180 m.*
- Čvor "E"
 - *Nalazi se u ulici 12.Nova udaljeno 180 m od šahte "D", gde se planira završetak cevovoda. Čvor treba da se radi bez šahte sa zasunom i ugradbenom garniturom. Na kraj voda treba da se postavi hidrant za mogućnost ispiranja cevovoda.*

Na priloženoj skici predlog trase je dat isprekidanom linijom.

Opšti tehnički zahtevi za projektovanje i izgradnju vodovoda:

- *Horizontalni položaj trase novog vodovoda se definiše Lokacijskim uslovima.*
- *Grafički prilog – Situacija na kojoj se daje rešenje vodovoda mora sadržati generisane podatke iz: Kopije plana, Kopije vodova, Geodetske podloge, Uslova za paralelno vođenje i ukrštanje izdatih od imaooca javnih ovlašćenja, Situacije postojećeg vodovoda i kanalizacije i podatke projektantskog rekognosticiranja terena. Generisani podaci moraju bitirazvrstani i vizuelno uočljivi - posebno naznačiti izvore dobijanja podataka o vodovima postojećoj infrastrukturi:*
- *Vodovi iz Kopije vodova,*
- *Dodati vodovi u uslovima za paralelno vođenje i ukrštanje u odnosu na Kopiju vodova,*
- *Dodate deonice vodovoda i kanalizacije u Situaciji postojećeg vodovoda i kanalizacije u odnosu na Kopiju vodova,*
- *Podaci projektantskog rekognosticiranja terena.*

Vertikalni položaj planiranog vodovoda uskladiti sa:

- *Postojećom vodovodnom mrežom.*
- *Postojećim vodovima u vlasništvu imaooca javnih ovlašćenja.*
- *Visinskim kotama terena odnosno minimalizovati zapreminu iskopa.*
- *Minimalna dubina od kote terena do temena vodovodne cevi je 1,2m.*
- *Uslovima za paralelno vođenje i ukrštanje od strane imaooca javnih ovlašćenja.*

Predvideti ugradnju sledećih elemenata:

- *Vodovodne cevi od polietilena visoke gustine HDPE, PE-100, SDR 17, PN10 - za radni pritisak 10 bara, u skladu sa SRPS EN 12201-2. Predvideti spajanje cevi čeonim zavarivanjem.*
- *Cevne armature, zatvarači i nadzemni hidranti, su od duktil liva sa prirubnicama nazivnogpritiska 10 bara prema SRPS EN 1092-2, sa antikorozivnom zaštitom: unutrašnjom i spoljnom uvidu epoksidnog sloja i adekvatnom EPDM zaptivnom gumom prema SRPS EN 681-1.*
- *Zatvarač je sa klinom zaštićenim dvoslojnom EPDM gumom i ravnim dnom na mestu naleganja klina.*
- *Ugradbena garnitura zatvarača je u zaštitnoj cevi, vreteno je od nerđajućeg čelika.*

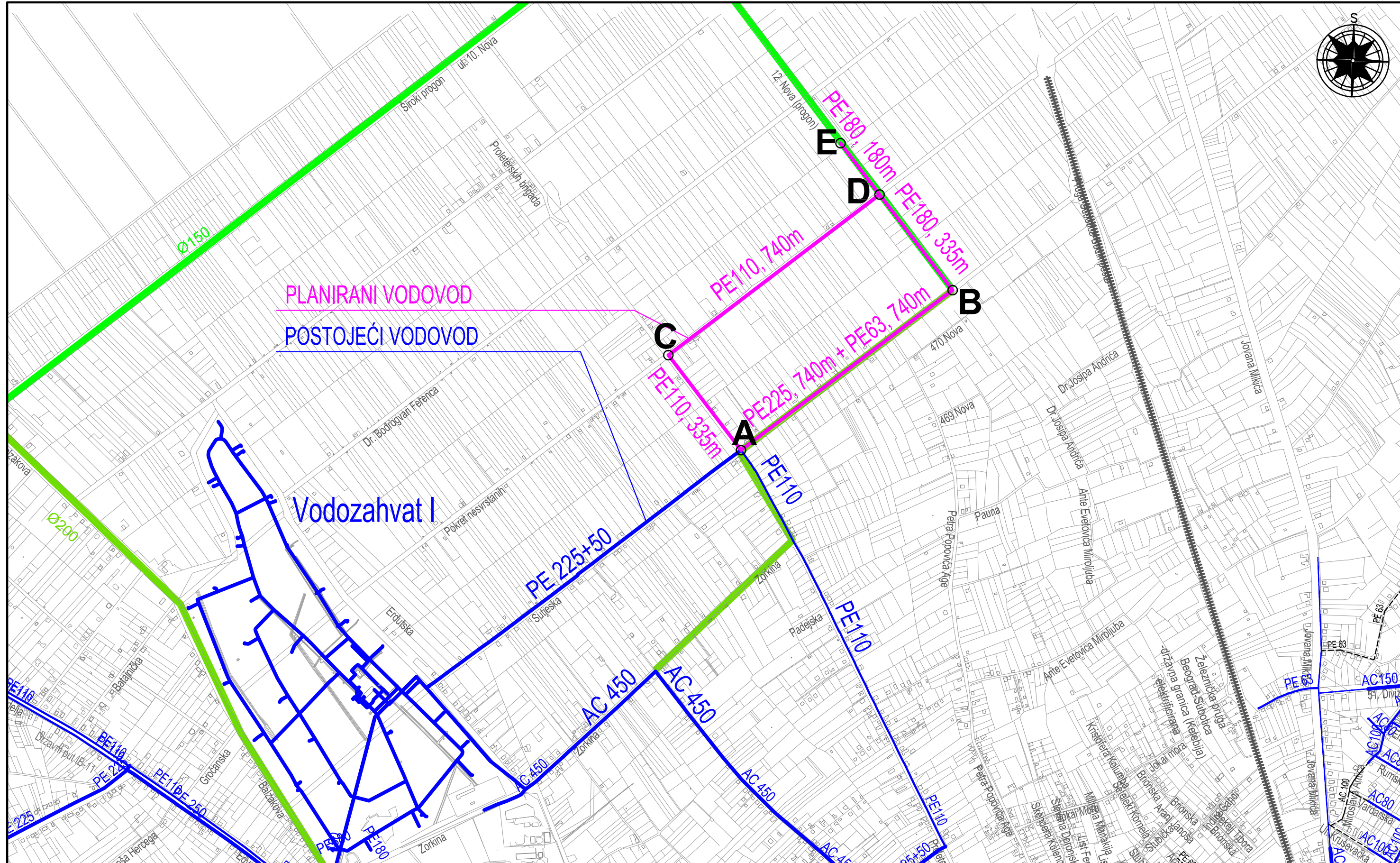
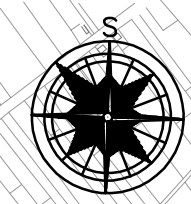
- *Kapa za zatvarač je minimalnog svetlog otvora 140 mm.*
- *Nadzemni hidrant je u svemu prema SRPS EN 14384,*
- *Fazonskih komada od duktil liva: sa prirubnicama nazivnog pritiska 10 bara, sa antikorozivnom zaštitom unutrašnom i spoljnom od epoksidnog sloja minimalne debljine 70 µm nanesenom katodnom zaštitom.*
- *Fazonski komadi su u svemu u skladu sa SRPS EN 545, zaptivne gume su od EPDM prema SRPS EN 681-1, a prirubnice su prema SRPS EN 1092-2.*
- *U predmeru jedinica mere je komad.*
- *Spoj PE cevi i duktil fazonskih komada predvideti sa PE spojnicom i slobodnom prirubnicom.*

Projektom predvideti pozicije predmera:

- *Produblјivanje iskopa i postavlјanje sloja šljunka granulacije 16-32 mm, deblјine do 25 cm. Ova pozicija se radi u slučaju utvrđene nestabilne podloge na licu mesta ili neispunјavanja uslova zbijanja postelјice usled prodora vode u rov i pored snižavanja nivoa podzemne vode. O potrebi angažovanja ove pozicije odlučuje Izvođač, Nadzorni organ i Investitor, što se konstatuje i overava u građevinskom dnevniku. Šljunak se obavlјa geotekstilom, što je obuhvaćeno posebnom pozicijom. Obračun po m³ stvarno ugrađenog šljunka.*
- *Navesti napomenu uz predmer: Manipulacija zatvoričima na postojećoj mreži, izrada spojenove sa postojećom mrežom, dezinfekcija nove mreže hiper hlorisanjem sa ispiranjem kao i uzimanje uzoraka vode za proveru higijenske ispravnosti vode za piće se vrši isključivo uz prisustvo određenih lica iz JKP Vodovod i kanalizacija, Subotica što Stručni nadzor konstatuje u građevinskom dnevniku.*
- *Obezbediti priključnu ogrlicu za upuštanje dezinfekcionog sredstva na , koji nakon izvršene dezinfekcije i pozitivnog ispitivanja se blindira .*
- *Projektovanje priključka na javnu vodovodnu mrežu mora biti u svemu u skladu sa Odlukom o snabdevanju vodom (Sl.l.grada Subotice, br. 24/2014, 14/2015 i 5/2018).*
- *Tehničkom dokumentacijom obuhvatiti deo priključka od javnog vodovoda do regulacione linije.*
- *Priključak je od polietilen cevi nazivnog-spoljnјeg prečnika 32mm za individualne objekte i 63 mm za poslovno-stambene objekte.*
- *Izvršiti geodetsko snimanje objekta.*
- *Izrada projekta izvedenog objekta po potrebi.*

Projektovanje i izgradnju vodovoda usaglasiti i sa:

- *SRPS EN 805 Snabdevanje vodom - Zahtevi za sisteme i komponente izvan objekata*
- *Odlukom o snabdevanju vodom (Sl.l.grada Subotice, br. 24/2014, 14/2015 i 5/2018*
- *Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Sl.gl.RS3/2018).*



LEGENDA:

- vodovod- geodetski snimljen
- - - približni vodovod
- planirani vodovod varijanta 2
- planirani vodovod po Studiji izbora sisteme za vodovsnabdevanja SU-KE-PA
- planirani vodovod po Studiji izbora sisteme za vodovsnabdevanja SU-KE-PA

Napomena: Situacija vodovoda i kanalizacije je sa podacima iz arhive JKP "Vodovod i kanalizacija", Subotica

SITUACIJA VODOVODA

R=1:10 000

Delovodni br.: I 6/24-2018

Datum: 08.03.2019.

Prilog: 1.