



Број:

Датум: 03.11.2015. године

ПРЕДМЕТ: ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТAK ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА:

- САОБРАЋАЈНИЦУ СА ИНФРАСТРУКТУРОМ (ВОДОВОД, ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ) У УЛИЦИ „ЦРЕПАЈСКИ ПУТ“ – ДЕОНИЦА 1 У ДУЖИНИ ОД ОКО 615M НА ДЕЛУ КАТ. ПАРЦЕЛЕ БР. 13962 К.О. ПАНЧЕВО И
- САОБРАЋАЈНИЦУ СА ИНФРАСТРУКТУРОМ (ВОДОВОД, ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ) У УЛИЦИ „НОВА 7“ У ДУЖИНИ ОД ОКО 1580M НА КАТ. ПАРЦЕЛАМА БР.9416/10 И 9416/11 К.О. ПАНЧЕВО ОД ЈАБУЧКОГ ПУТА ДО КАТ. ПАРЦЕЛЕ БР. 13962 К.О. ПАНЧЕВО

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

НАРУЧИЛАЦ: ЛП “Дирекција за изградњу и уређење Панчева“, Панчево.

ОБЈЕКАТ: улица „Црепајски пут“ и улица 7 Нова“

ПРОЈЕКАТ: Пројекат за добијање грађевинске дозволе, Пројекат за извођење радова

2. ОБИМ ПРОЈЕКТА И ИЗВОЂЕЊА РАДОВА :

Задатак пројектанта је да уради:

Пројекат за добијање грађевинске дозволе – 6 примерака

Пројекат за извођење радова – 6 примерака

а све у складу са Законом о планирању и изградњи бр “Службени гласник РС”, бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014, 145 од 29. децембра 2014.

као основа за извођење радова користити:

- Локацијске услове број V-15-353-161 од 02.07.2015. године
- Идејно решење (ИДР) изградње саобраћајнице са инфраструктуром (водовод, јавно осветљење) у улици „Црепајски пут“ – деоница 1, у дужини од око 615m на делу кат. парцеле 13962 к.о. Панчево и Изградња саобраћајнице са инфраструктуром (водовод, јавно осветљење) у улици „7 Нова“ у дужини од око 1580m на кат. парцелама 9416/10 и 9416/11 к.о. Панчево од Јабучког пута до кат. парцеле 13962 к.о. Панчево
- Геомеханички елаборат „Северне индустријске зоне Панчево“

Пре почетка радова извршити све потребне теренске и геодетске радове, израдити геодетску подлогу - КТП подлогу у размери 1:500, уцртати постојеће инсталације из катастра подземних инсталација издатим од стране РГЗ Служба за катастар непокретности и изведенним подземним инсталацијама.

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-1/45



Техничку документацију урадити према важећим прописима, Законима, нормативима и стандардима који регулишу пројектовање објекта ове врсте са свим потребним детаљима за извођење радова.

Приликом израде Пројекта за добијање грађевинске дозволе и Пројекта за извођење радова придржавати се Издатих локацијских услова и услова ималаца јавних овлашћења која су прибављена на основу Идејног решења у склопу локацијских услова.

У свим карактеристичним фазама израде пројектне документације пројектант је дужан да консултује и усаглашава решења са одговарајућим службама и стручњацима ЈП "Дирекција за изградњу и уређење Панчева", Панчево, надлежним предузећима која су власници комуналне инфраструктуре и вршиоцем спољне техничке контроле пројекта.

У пројекту дати све потребне подлоге и детаље за извођење радова.

Пројектант је дужан да отклони све примедбе вршиоца техничке контроле, стручне службе наручиоца, надлежних предузећа и надлежног секретаријата за издавање грађевинске дозволе.

Техничка документација треба да садржи:

Пројекат за грађевинску дозволу (Грађевински пројекат саобраћајнице, Елеборат геодетских радова, Елаборат заштите на раду, Пројекат димензионисања коловозне конструкције, пројекат саобраћајне сигнализације и опреме, пројекат привремена саобраћајне сигнализације и опреме, пројекат водовода, пројекат јавног осветљења)

Пројекта за извођење радова (Грађевински пројекат саобраћајнице, пројекат саобраћајне сигнализације и опреме, пројекат привремене саобраћајне сигнализације и опреме, пројекат водовода, пројекат јавног осветљења)

Геодетски снимак изведеног објекта са овером у РГЗ-у и Пројекат изведеног објекта (ПИО) (Пројекта изведеног објекта се ради уколико је у току извођења радова дошло до измена у току градње)

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: - обухвата изградњу дела саобраћајнице са инфраструктуром (водовод, јавно осветљење) 7 Нове у дужини од 520м од будућег саобраћајног прикључка на државни пут II- а рада број 130 ка Црепајском путу. Пешачко бициклистичка стаза се не изводи.

1. НИСКОГРАДЊА - САОБРАЋАЈНИЦА:

Задатак понуђача радова је да уради Пројекат све у складу са издатим локацијским условима и урађеним Идејном решењем.

Техничку документацију поделити по деоницама и то:

„Црепајски пут“ у дужини од око 650м – 1 деоница

Улици „7 нова“ у дужини од око 1580 м – 3 деонице (7/1,7/2,7/3) (прва деоница је у дужини од 520м – Изводи се)

Пројектом планирати фазну изградњу улица „Црепајског пута“ и улице 7 Нове.

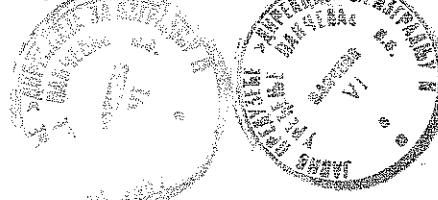
Фаза 1 – Изградња саобраћајнице

Фаза 2 – Изградња тротоара

Подела по фазама и деоницама је усклађена са вишегодишњим планом финансирања града Панчева.

Урадити предмере и предрачууне радова по деоницама и фазама радова.

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-2/45



Извођење радова по „инжењеринг систему“ и систему „кључ у руке“ одбухвата део улице 7 Нове у дужини од 520м од будућег саобраћајног прикључка на државни пут II-а рада број 130 ка Црепајском путу. Пешачко бициклистичке стаза се не изводе.

Ситуациони план

Идејним решењем дефинисана је ширина саобраћајнице 7,00 м за Црепајски пут и 7 Нова. Од осталих саобраћајних површина планиране су удвојене пешачко – бициклистичке стазе ширине 3,0м - обострано, које се у првој фази радова не изводе. Зелене површине су смештене између коловоза и пешачких стаза.

Одводњавање коловоза и пешачко бициклистичких стаза је предвиђено изградњом отворених кишних каналима дуж улица 7 Нове и Црепајског пута.

Саобраћајнице су пројектоване у правцу.

Тротоар је оивичен ивичњацима 8/20.

Улица „Црепајски пут“ се прикључује на планирану улицу 7 Нова.

Улица „7 Нова“ се прикључује на државни пут II А реда број 130 на км 210+414.5 („Јабучки пут“). (планирани прикључак). Обавеза пројектанта је да се ситуационо и нивелеционо решење усагласи са пројектованим саобраћајним прикључком.

Нивелационо решење

Идејним решењем дефинисане су подужни профили, као и карактеристички попречни профили улица 7 Нове и Црепајског пута.

Нивелационо решење усагласити са конфигурацијом и условима на терену. Пројектовани минимални нагиб нивелете износи 0,30%. Попречни нагиби износе 2.5%, осим у зонама раскрснице где је вршено витоперење коловоза. Подужним и попречним нагибима обезбедити ефикасно одвођење атмосферске воде у пројектоване кишне канале.

Тротоари нивелационо усагласити са постојећим тереном. Тротоари имају попречни нагиб од 2% усмерен ка зеленом појасу између тротоара и коловоза.

Попречни профил

Ширина коловоза у улицама „Црепајски пут и 7 Нова износи 7м.

Попречни нагиб коловоза је једностран и износи 2.5%.

Ширина банкине износи 1м.

Попречни нагиб банкина износи 4.0%.

Ширина тротоара је 3,0м.

Попречни нагиб тротоара износи 2%.

Зелени појас је променљиве ширине.

Попречни нагиб зелене површине је променљив.

Ширина канала је од 1,5 до 2,0м.

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција је димензионисана према подацима из геомеханичког елабората. Идејним решење је предвиђено тешко саобраћајно оптерећење. Неопходно је и потребно материјал у новој постељици заменити песком у дебљини од 40cm и постићи $\text{minCBR}_2=10,0\%$

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-3 / 45



Коловозна конструкција која је дефинисана Идејним решењем за улицу 7 Нову и Црепајски пут је:

- асфалт бетон АБ11s d= 5cm
- битуменизирани носећи слој БНС32sA d= 10cm
- дробљени камени агрегат 0-31.5mm d= 15cm
- дробљени камени агрегат 0-63mm d= 20cm
- Замена материјала -песком, d= 40cm

Тротоар:

- БНХС16 d= 7cm
- дробљени камени агрегат 0-31.5mm d= 20cm

2. ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:

Обим пројекта:

Пројектом обухватити изградњу јавног осветљења дела Северне индустриске зоне и то улицу 7. Нову (деонице: 7/1, 7/2 и 7/3) и улицу Црепајски пут – деоница 1

Напомена: Извођење радова на јавном осветљењу обухвата извођење радова на Ј.О. улице 7/1 Нове у дужини од око 520м од будућег саобраћајног прикључка на државни пут II- а рада број 130 ка Црепајском путу. Саставни део пројекта и извођења радова је и постављање напојног кабла јавног осветљења од постојеће Трафо станице „Северна зона -1“ на Јабучком путу до улице 7 Нове. Такође извођење радова подразумева и земљање радове за постављање 20kV кабла Електродистрибуције од постојеће ТС „Северна зона -1“ до краја деонице 7/1.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Распоред стубова: Једнострани, поред коловоза са по једном светиљком на стубу, осим стуба код раскрснице Јабучког пута и улице 7. Нове где треба предвидети две светиљке на лирама под углом ради осветљења раскрснице.

Тип светиљке: Са широко усмереним светлосним спнопом, одговарајућа типу „Селенијум“ Филипс

Начин монтаже: На лири дужине 2 метра

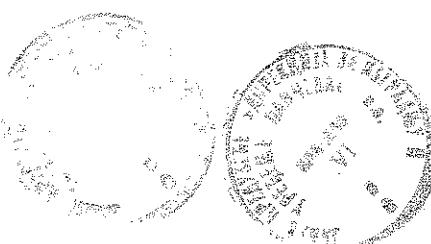
Врста извора: Натријум сијалице високог притиска, снаге према светлотехничком прорачуну

Напајање: Према условима Електродистрибуције Панчево (ЕДП)

Развод: Двофазно, каблом у рову у земљи

Стубови: Челични, поцинковани, купасти, укопавајући, са анти вандал бравом, висине 10м изнад коте терена

Темељи стубова: Бетонски, димензија темеља 1,1м x 1,1м x 1,4м и предвидети
Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-4/45



пројектом додатак бетонског темеља изнад коте терена димензија 0,5м x 0,5м x 0.2м ако се налази у зеленој површини или паркингу Предвидети да се темељ и додатак темеља повежу анкерима и да додатак темеља има две узенгије

Каблови:
Међусобно повезивање стубова за јавно осветљење предвидети кабловима ПП00-А 4 x 35 мм²

Напомене:

Предвидети пројектом изградњу разводних ормана јавног осветљења (РОЈО) у улици 7. Нова у близини раскрсница: 1) деоница 7/1 и деонице 7/2 и 2) деонице 7/3 и улице Црепајски пут.

Радови ће се изводити по деоницама.

Прва деоница ће бити улица 7. Нова деоница 7/1, у дужини од око 520м.

Предвидети напојни кабл јавног осветљења (који ће напајати деоницу 7/1 до изградње ТС Северна зона -2, а након тога ће бити резеврно напајање за деоницу 7/1), од РОЈО код ТС Северна зона-1 до првог стуба јавног осветљења у улици 7. Нова деоница 7/1

У предмеру и предрачуна за Прву деоницу 7/1 за земљане радове предвидети и количине за полагање наведеног кабла и средње напонског 20кV кабловског вода за потребе ЕДП (од ТС Северна зона-1 до будуће ТС Северна зона-2)

У предмеру и предрачуна целог Пројекта обухватити земљане радове за полагање 20кV каблова према Инвестиционом програму ЕДП број: 07.15-5.30.4.- 213764/2-2015. од 28.10.2015. године, а који се налазе у Северној индустриској зони.

УСКЛАЂИВАЊЕ:

Пројекат урадити према Локацијским условима Секретаријата за урбанизам, грађевинске и стамбено-комуналне послове Градске управе Панчева број V-15-353-161/2015 од 02.07.2015. године и урађеним Идејним решењем.

Пројекат ускладити са осталом инфраструктуром улице.

Пројекат треба да садржи синхрон план у размери 1:500 или 1:250, Извод из катастра подземних инсталација и услове надлежних предузећа.

ПРОПИСИ:

Пројекат поред осталог мора да садржи и прилог о мерама заштите на раду и статички прорачун стуба јавног осветљења.

ЗАШТИТА:

Заштиту од опасног напона додира решити применом заштитног уземљења са заједничким уземљивачем.

3. ВОДОВОДНА МЕЖА

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-5/45

ПОСТОЈЕЊЕ СТАЊЕ

У улици „7 нова“ која се налази у оквиру „Северне индустриске зоне“, не постоји улични водовод. У оквиру изградње водовода Панчево-Качарево који пролази поред комплекса „Северне индустриске зоне“, омогућен је прикључак водовода будуће зоне, али тако да је количина воде и притисак воде за зону ограничен и искључиво је намењен снабдевање потребе корисника „Северне индустриске зоне“ санитарном водом.

ОСНОВНИ ПРОЈЕКТНИ ЗАХТЕВИ

Задатак понуђача радова је да уради Пројекат све у складу са издатим Локацијским условима и урађеним Идејном решењем.

Техничку документацију поделити по деоницама и то:

„Црепајски пут“ у дужини од око 650м – 1 деоница

Улици „7 нова“ у дужини од око 1580 м – 3 деонице (прва деоница је у дужини од 520м –
Изводи се)

Подела по деоницама је усклађена са вишегодишњим планом финансирања града Панчева.
Извођење радова по „инжењеринг систему“ и систему „кључ у руке“ одбухвата део улице 7 Нове у дужини од 520м од будућег саобраћајног прикључка на државни пут II-а рада број 130 ка Црепајском путу (пречник цевовода из Идејног решења је PE DN 200, а по условима ЈКП „Водовод и канализације“ максимални пречник је PE DN 160).

Техничку документацију урадити према важећим прописима, Законима, нормативима и стандардима који регулишу пројектовање објекта ове врсте са свим потребним детаљима за извођење радова.

У свим карактеристичним фазама израде пројектне документације пројектант је дужан да консултује и усаглашава решења са одговарајућим службама и стручњацима ЈП "Дирекција за изградњу и уређење Панчева", Панчево, надлежним предузећима која су власници комуналне инфраструктуре и вршиоцем спољне техничке контроле пројекта. Након израде пројектно техничке документације извођач је у обавези да радове изведе у свему према усвојеном предмеру и предрачуна радова. Такође Извођач радова сноси трошкове израде пројектно техничке документације и извођење радова прикључења до уличне мреже.

У пројекту дати све потребне подлоге и детаље за извођење радова.

Пројектант је дужан да отклони све примедбе вршиоца техничке контроле, стручне службе наручиоца, надлежних предузећа и надлежног секретаријата код издавања Решења којим се одобрава извођење радова.

Избор цевног материјала и распоред хидраната и др. одредити на основу важећих законских прописа и стандарда и услова ЈКП „Водовод и канализација“

Основни пројектни задаци су следећи:

- Прикључење новог пројектованих инсталација на уличну мрежу предвидети у свему према условима и препорукама надлежног ЈКП „Водовод и канализације“ Панчево,
- Применити пројектна решења, опрему и материјале које ни у ком случају неће угрозити или оштетити културна добра и здравље људи,

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-6/45

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ВОДОВОДУ

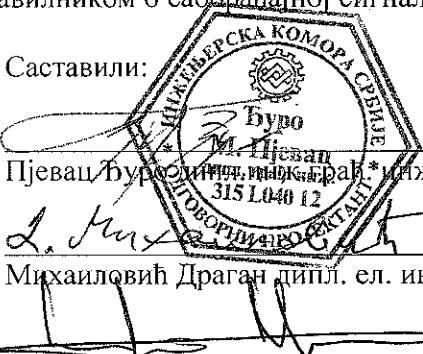
Радове извести у свему према прихваћеној важећој пројектно техничкој документацији. За сваку потребну опрему Извођач радова је у обавези да достави одговарајућу потребну атесну документацију.

- Извести цевовод у дужини око 520м, од будућег саобраћајног прикључка на државни пут II- а реда број 130 ка Црепајском путу у свему према прихваћеној техничкој документацији.
- Водоводне шахтovе радити од армираног водонепропусног бетона МБ30, као и на свим потребним местима према прихваћеној важећој пројектно техничкој документацији,
- Водоводну арматуру и потребне фазонске комаде ускладити са одговарајућим пречником и притиском у мрежи, и анкерисати је.
- Најмања збијеност по стандардном Проктору према ЈУС-у је 100% за дубине мање од 2 метра.
- Инвеститор је дужан да по извршеној стабилизацији рова достави атесте збијености материјала у рову.
- Извршити сва неоходна испитивања постављеног цевовода и опреме.

4. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Пројекат саобраћајне сигнализације и опреме , као и пројекат привремене саобраћајне сигнализације израдити у складу са Законом о безбедности саобраћаја и важећим Правилником о саобраћајној сигнализацији.

Саставили:



Пјевац/Буро инж. инжењер, инж..
315 L040 12

Михаиловић Драган дипл. ел. инж.

Тасковић Бобан инж. грађ.

Шкаљак Станко дипл. саоб. инж.

Панчево, Новембар 2015. године



Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева" Панчево



30-7/45