

**Опис и спецификације предмета, услови испоруке или извршења
за набавку услуга израде идејног решења са хидролошком студијом за пројекат
уређења канала и јаруга за прикупљање атмосферских вода у Зајечару**

Услуге које се набављају:

- **Израда пројектно техничке документације:**
 - Идејно решење ИДР, Пројекат за грађевинску дозволу ПГД и Пројекат за извођење ПЗИ каналске мреже за прихватање атмосферских вода на подручју града Зајечара (ободни канал у насељу Оскоруша, канал Јаруга од места рачвања канала, канал Подлив, главни канал кроз град Зајечар, каналска мрежа од ул. Олимпијске до Вражогрначке рампе) и каналске мреже за прихватање површинских и процедурних вода са градске депоније у Зајечару, са израдом Геодетског елабората (претходна геодетска снимања) и Геотехничког елабората (претходни истражни геомеханички и хидрогеолошки радови) у свему према пројектном задатку који је саставни део тендерске документације.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Предмет и садржај техничке документације уређења канала и јаруга за прикупљање атмосферских вода у Зајечару

- 1. Уређење Главне градске јаруге**
- 2. Уређење канала Подлив на десној обали Црног Тимока**
- 3. Уређење постојећег некатегорисаног канала (јаруга Оскоруша) северозападно од насеља Оскоруша у Зајечару**
- 4. Изградња јужног ободног канала за одвођење бујичних вода у насељу Оскоруша у Зајечару**
- 5. Изградња атмосферске канализације у улицама Љутице Богдана, Фрушкогорској, Др. Лазе Илића и улице Авноја у Зајечару**
- 6. Уређење постојећег отвореног канала, јужно, поред улице Црвене армије у Зајечару**
- 7. Изградња главног сабирног колектора атмосферске канализације у улици Црвене армије у Зајечару (деоница од улице Авноја до рампе на Неготинском путу)**
- 8. Изградња ободног канала за прикупљање атмосферске и процедурне воде са простора постојеће градске депоније/сметлишта Халово**

1. Главна градска јаруга

Пројектом обухватити хидролошку студију сливног подручја Главне градске јаруге у циљу прибављања мишљења РХМЗ-а и израде Идејног решења (ИДР) уређења Главне градске јаруге у Зајечару.

Хидролошком студијом је потребно дефинисати меродавне количине атмосферских вода које гравитирају предметном водотоку - Главној градској јарузи у Зајечару (деоница од Војничке улице, источно, до улива у Црни Тимок (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100 и 1 /50 година). С обзиром на чињеницу да се предметна јаруга простире испод више јавних и приватних објеката и испод саобраћајница, потребно је дефинисати тренутни капацитет канала и евидентирати деонице канала дуж којих је могуће изливање из канала и плављење урбаних површина приликом наиласка рачунских великих вода. Хидролошку студију је потребно верификовати мишљењем РХМЗ-а.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати начин облагања и потребне габарите попречног профила регулисаног корита на неуређеним деоницама на најнизводнијем и најузводнијем делу тока којим би се обезбедила одбрана градског језгра Зајечара од поплава, за усвојене велике воде, пронос наноса и за могућност приступа механизације (багери, камиони) у циљу одржавања и чишћења корита од наноса. Такође је потребно сагледати потребу реконструкције, надвишења или продубљивања постојећих регулисаних деоница Главне градске јаруге са циљем одбране градског језгра Зајечара од плављења насталог појавом меродавних великих вода. Такође, потребно је сагледати степен функционалности и могућност реконструкције постојећег система устава на најузводнијем делу Главне градске јаруге (систем устава 2).

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

2. Уређење канала Подлив на десној обали Црног Тимока

Пројектом обухватити хидролошку студију припадајућег сливног подручја канала Подлив (и сливног подручја канала Оскоруша) у циљу прибављања мишљења РХМЗ-а и израде Идејног решења (ИДР) уређења канала Подлив у Зајечару.

Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100 и 1 /50 година) које гравитирају предметном водотоку - каналу Подлив на десној обали Црног Тимока у Зајечару (деоница од Војничке улице, западно, до улива у Црни Тимок). Студијом такође дефинисати количине које је потребно и могуће преузети из Црног Тимока у периоду малих вода са циљем одвођења истих ка центру Града Зајечара, уз поштовање обезбеђења биолошког минимума у кориту Црног Тимока, с једне стране, а са друге стране уз омогућавање формирања континуалне линије водног огледала у кориту Главне градске јаруге. Хидролошку студију је потребно верификовати мишљењем РХМЗ-а.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. С обзиром на чињеницу да је, у каналу, предвиђено реверзибилна течење (у периоду великих вода, од града ка Црном Тимоку тј. локацији Вањин јаз а у маловодном периоду од водозхвата на брани Вањин јаз ка Главној градској јарузи и градском језгру), потребно је дефинисати потребне габарите и начин облагања канала. Идејним решењем дефинисати трасу и габарите канала којим би се, на локацији Вањин јаз, меродавни протицај из канала Подлив, у периоду великих вода, одводио до Црног Тимока (подканал 1) тј. трасу и габарите подканала 2 којим би се у периоду малих вода, Хидролошком студијом дефинисани протицај, из Црног Тимока, одводио са локације постојеће бране ка центру Зајечара. Потребно сагледати потребу и могућност реконструкције постојеће бране на Црном Тимоку, са циљем контролисаног подизања нивоа воде са узводне стране бране и омогућавања проласка меродавних великих вода коритом Црног Тимока. Такође, потребно је сагледати степен функционалности и могућност реконструкције постојећег система устава на најнизовнијем делу канала Подлив (систем устава 1).

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

3. Уређење постојећег некатегорисаног канала (јаруга Оскоруша) северозападно од насеља Оскоруша у Зајечару

Пројектом обухватити хидролошку студију сливног подручја некатегорисаног канала (јаруга Оскоруша) северозападно од насеља Оскоруша у Зајечару са циљем прибављања мишљења РХМЗ-а и израде Идејног решења (ИДР) уређења некатегорисаног канала (јаруга Оскоруша) који се пружа северно и западно од насеља Оскоруша у Зајечару.

Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100 и 1/50 година) које гравитирају предметном водотоку - некатегорисаном каналу (Јаруга Оскоруша) у Зајечару - деоница од ушћа канала у Главну градску јаругу, узводно. Хидролошку студију је потребно верификовати мишљењем РХМЗ-а.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати трасу, начин облагања и потребне габарите попречног профила регулисаног корита којим се обезбеђује, одбрана приобаља од поплава за усвојене велике воде, пронос наноса и

могућност приступа механизације (багери, камиони) у циљу одржавања и чишћења корита.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

4. Изградња јужног ободног канала за одвођење бујичних вода у насељу Оскоруша у Зајечару

Пројектом обухватити хидролошку студију припадајућег сливног подручја јужног ободног канала за одвођење бујичних вода у насељу Оскоруша у Зајечару са циљем прибављања мишљења РХМЗ-а и израде Идејног решења (ИДР) јужног ободног канала за одвођење бујичних вода у насељу Оскоруша у Зајечару

Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100 и 1/50 година) које гравитирају предметном објекту - јужном ободном каналу за одвођење бујичних вода у насељу Оскоруша у Зајечару. Хидролошку студију је потребно верификовати мишљењем РХМЗ-а.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати начин облагања и потребне габрите попречног профила ободног канала којим се обезбеђује, одбрана насеља Оскоруша у Зајечару од поплава за усвојене велике воде, пронос наноса и могућност приступа механизације (багери, камиони) у циљу одржавања и чишћења канала.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

5. Изградња атмосферске канализације у улицама Љутице Богдана, Фрушкогорској, Др. Лазе Илића и улице Авноја у Зајечару

Пројектом обухватити хидролошку студију припадајућег сливног подручја за улице Љутице Богдана, Фрушкогорску, Др. Лазе Илића и улицу Авноја у Зајечару са циљем одређивања меродавне количине атмосферских вода за потребе димензионисања система атмосферске канализације у поменутим улицама.

У складу са хидролошком анализом дефинисати меродавне количине атмосферски вода (велике воде вероватноће појаве 1/100, 1/ 50, 1/10 и 1/2 год.) које гравитирају посматраним саобраћајницама.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију система атмосферске канализације са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати начин прикупљања атмосферске воде, евентуални третман и потребне габрите елемената система којим се обезбеђује ефикасно одводњавање саобраћајница и јавних површина у случају појаве меродавних падавина.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

6. Уређење постојећег отвореног канала, јужно, поред улице Црвене армије у Зајечару

Пројектом обухватити хидролошку студију сливног подручја постојећег канала јужно од улице Црвене армије, од улице Фрушкогорске до улице Авноја, са циљем одређивања очекиване меродавне количине атмосферских вода за потребе рехабилитације постојећег канала.

Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1 /100 и 1 /50 година) које гравитирају предметном водотоку - некатегорисаном путном каналу у Зајечару - деоница од улице Фрушкогорске до улице Авноја.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати трасу, начин облагања и потребне габрите попречног профила регулисаног корита којим се обезбеђује, одбрана околног терена од плављења за усвојене велике воде, пронос наноса и могућност приступа механизације (багери, камиони) у циљу одржавања и чишћења канала.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

7. Изградња главног сабирног колектора атмосферске канализације у улици Црвене армије у Зајечару (деоница од улице Авноја до рампе на Неготинском путу)

Пројектом обухватити хидролошку студију сливног подручја главног сабирног колектора атмосферске канализације у улици Црвене армије у Зајечару (деоница од

улице Авноја до рампе на Неготинском путу), са циљем одређивања очекиване меродавне количине атмосферских вода за потребе димензионисања и изградње поменутог колектора. Поменута саобраћајница је категорисана као државни пут IIa реда.

Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100, 1/50 и 1/2 год.) које гравитирају предметном колектору.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију објекта са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Идејним решењем сагледати трасу, начин одвођења прикупљене воде до излива у Црни Тимок и потребне габрите колектора и пратећих објеката којима се обезбеђује, одбрана припадајућег терена од плављења за усвојене меродавне воде и њихово сигурно одвођење до реципијента, реке Црни Тимок. Предвидети могућност перспективног прикључења новопроектованих колектора атмосферске канализације са простора насеља са северне стране улице Црвене армије Атмосферска канализација належућег дела насеља, северно од предметног колектора, није предмет пројекта.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

8. Изградња интервентног ободног канала за прикупљање атмосферске и процедне воде са простора постојеће градске депоније/сметлишта Халово

Пројектом обухватити хидролошку студију припадајућег сливног подручја постојећег комплекса депоније/сметлишта Халово, са циљем одређивања очекиване меродавне количине атмосферских вода за потребе димензионисања и изградње привременог система одводњавања комплекса депоније. Хидролошком студијом дефинисати меродавне количине атмосферских вода (велике воде вероватноће појаве 1/1000, 1/100, 1/50 и 1/2 год.) које гравитирају комплексу депоније.

Идејно решење урадити са циљем добијања локацијских услова, сагласно Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта.

Идејно решење садржи:

- Свеска 0, Главна свеска,
- Свеска 1, Пројекат инжињерског објекта.

Идејним решењем приказати концепцију контролисане евакуације површинских вода из комплекса депоније са навођењем свих података неопходних за утврђивање локацијских услова. Документацијом дати решење унутрашњег одводњавања у подручју депоније, трасу система ободних канала (западне контуре комплекса) са сервисним саобраћајницама и мрежом належућих цевовода и канала којим би се у случају меродавних падавина спречило забаривање већих површина депоније,

смањила количина процедурних вода и омогућило ефикасно и контролисано одводњавање комплекса. Предложеним решењем предвидети одвођење површинских вода у простор сабирног/сабирних базена, где би се вршила примарна обрада прикупљених вода, одакле би се, тако пречишћена одводила до реципијента, реке Тимок. Идејним решењем сагледати потребне габрите канала и колектора и пратећих објеката којима се обезбеђује, одбрана комплекса депоније од плављења за усвојене меродавне воде и њихово сигурно одвођење до реципијента, реке Тимок. Приликом дефинисања трасе и габарита елемената система водити рачуна о компатибилности решења са постојећом техничком документацијом регионалне депоније Халово 2 и постојећом планском урбанистичком документацијом.

Идејно решење урадити у електронској форми сагласно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Рок за израду Идејног решења: 270 календарских дана од дана потписивања уговора обе уговорне стране.

Рок и начин плаћања: Авансна уплата у висини до 4.000.000,00 динара (са ПДВ-ом) до краја 2020. године, а остатак уговорене вредности кроз **три рате (по фазама) у 2021. години.**

Правни основ: Пројектна документације ИДР, ПГД и ПЗИ се ради у складу са Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр 72/09, 37/19), као и у складу са Правилником о садржају, начину и поступку израде и начину обављања контроле техничке документације према класи и намени објекта (Сл. Гласник РС, бр. 72/18).