Тех. Бр.01 / 22

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА

Во населба „Баби“

на дел од КП 2225/1 - КО Штип 2

Општина Штип



Јануари, 2022

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

- Општи податоци
- Работен тим
- ДРД Образец
- Лиценца за проектирање
- Решение за назначување на проектанти
- Овластување на проектанти

ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

- Имотен лист
- Ажурирана геодетска подлога М=1:500

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ФАЗА - А / Архитектонски проект

Текстуален дел

- Проектна програма
- Технички опис
- Предмер
- Предмер пресметка

Графички прилози

1. Ситуација со координати М=1:200
2. Основа (широк опфат) М=1:200
3. Пресеци 1-1 и 2-2 М=1:200
4. Детали на дезен на патеки М=1:20;1:50
5. 3Д изгледи

ФАЗА - X / Хидротехнички проект

1. Технички опис
2. Предмер
3. Предмер Пресметка
4. Графички дел

Лист 1.	Ситуација со хидротехнички инсталации	1:200
Лист 2.	Штранг шема водоводни инсталации	1:50
Лист 3.	Детал – Довод водоводна инсталација	1:25
Лист 2.	Детал – Одвод цевна инсталација	1:25

ОПШТ ДЕЛ

Јануари, 2022

Место:	Штип
Инвеститор:	Општина Штип
Предмет:	Поставување на урбана опрема на зелена површина во населба „Баби“ на дел од КП 2225/1, КО Штип 2, Општина Штип
Извршител:	ЈП „Стипион 2011“ - Штип
Адреса:	„Васил Главинов“ 4б
Телефон:	393-878; 385-878
Е - маил:	jpstipion@yahoo.com
Овластени проектанти:	диа Здравко Здравев дги Валери Симов
Фази:	Архитектура, Хидротехника
Технички број:	01/22
Датум на изработка:	Јануари 2022

РАБОТЕН ТИМ:

Фаза АРХИТЕКТУРА

дипл. инж. арх. Здравко Здравев

Фаза ХИДРОТЕХНИКА

дипл. град. инж. Валери Симов

ЈП „СТИПИОН 2011“ - Штип

ВД Директор:
Игор Ефтимов

_____

Број: 0809-50/150720200000475
Датум и време: 30.1.2020 г. 13:47:26

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6746705
Назив:	Јавно претпријатие за одржување на улици и патишта и други комунално-услужни дејности СТИПИОН 2011 Штип
Седиште:	ВАСИЛ ГЛАВИНОВ бр.4-Б/ ШТИП, ШТИП

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Не е регистрирана општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	42.11 - Изградба на патишта и автопати
Други дејности во внатрешниот промет:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради 43.11 - Уривање 43.12 - Подготвителни работи на градилиште 43.21 - Електроинсталатерски работи 52.21 - Услужни дејности поврзани со копнениот превоз 68.32 - Управување со недвижен имот со хонорар или врз база на договор 71.11 - Архитектонски дејности 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување 71.20 - Техничко испитување и анализа
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Нема
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Одлука на Совет на Општина Штип бр.07-892/1 од 31.01.2013 година за давање согласност на одлуката на Управниот одбор на ЈП за измена и дополнување на Статутот на ЈП, бр. 02-64-8/2 од 31.10.2012 година

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Светлана Торова

Овластено лице:

Јулија Левкова

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (3) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19 и 18/20), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ВТОРА КАТЕГОРИЈА

на

Јавно претпријатие за одржување на улици и патишта и други комунално-услужни дејности СТИПИОН 2011 Штип

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ВАСИЛ ГЛАВИНОВ бр.4-Б/ Штип, Штип
ЕМБС: 6746705

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 03.04.2027 година

Број П.663/Б
03.04.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основа на член 17 став (1) од законот за градење на РМ, а во врска со изработка на проектната документација од истиот закон и согласно стручната подготовка на лицата за изработка на проектната документација, ЈП „Стипион 2011“ Штип го дава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ОВЛАСТЕНИ ПРОЕКТАНТИ за изработка на **Проект за поставување на урбана опрема на зелена површина во нас. „Баби“ на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип.**

За изработка на **Проект за поставување на урбана опрема**, се одредуваат **диа Здравко Здравев** со овластување **бр.1.1810 и дги Валери Симов со овластување бр.2.0760**

– ФАЗА: АРХИТЕКТОНСКИ ПРОЕКТ **„А“**

– ФАЗА: ХИДРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ **„Х“**

Одредените лица ги исполнуваат условите во поглед на стручната подготовка и пракса за да може да изработуваат ваков вид на техничка документација.

ЈП „Стипион 2011“ - Штип

ВД Директор:

Игор Ефтимов

_____

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

АРХИТЕКТУРА

на

ЗДРАВКО ЗДРАВЕВ

дипломиран инженер архитект (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 13.04.2026 год.

Број: 1.1810

Издадено на: 14.04.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ВАЛЕРИ СИМОВ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 31.03.2024 год.

Број: 2.0760

Издадено на: 01.04.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

Јануари, 2022

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-555/2022 од [illegible] 08:20:36

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI ŠALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.06.2023
Датум и час на потпишување: 20.01.2022 во 08:20:48
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1105-555/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100209 ИЗВОД
Катастарска општина: ШТИП2

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на прил. во кој е извршено запишувањето	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ	1/1		1121-2874/2014	18.08.2014 11:13:26

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

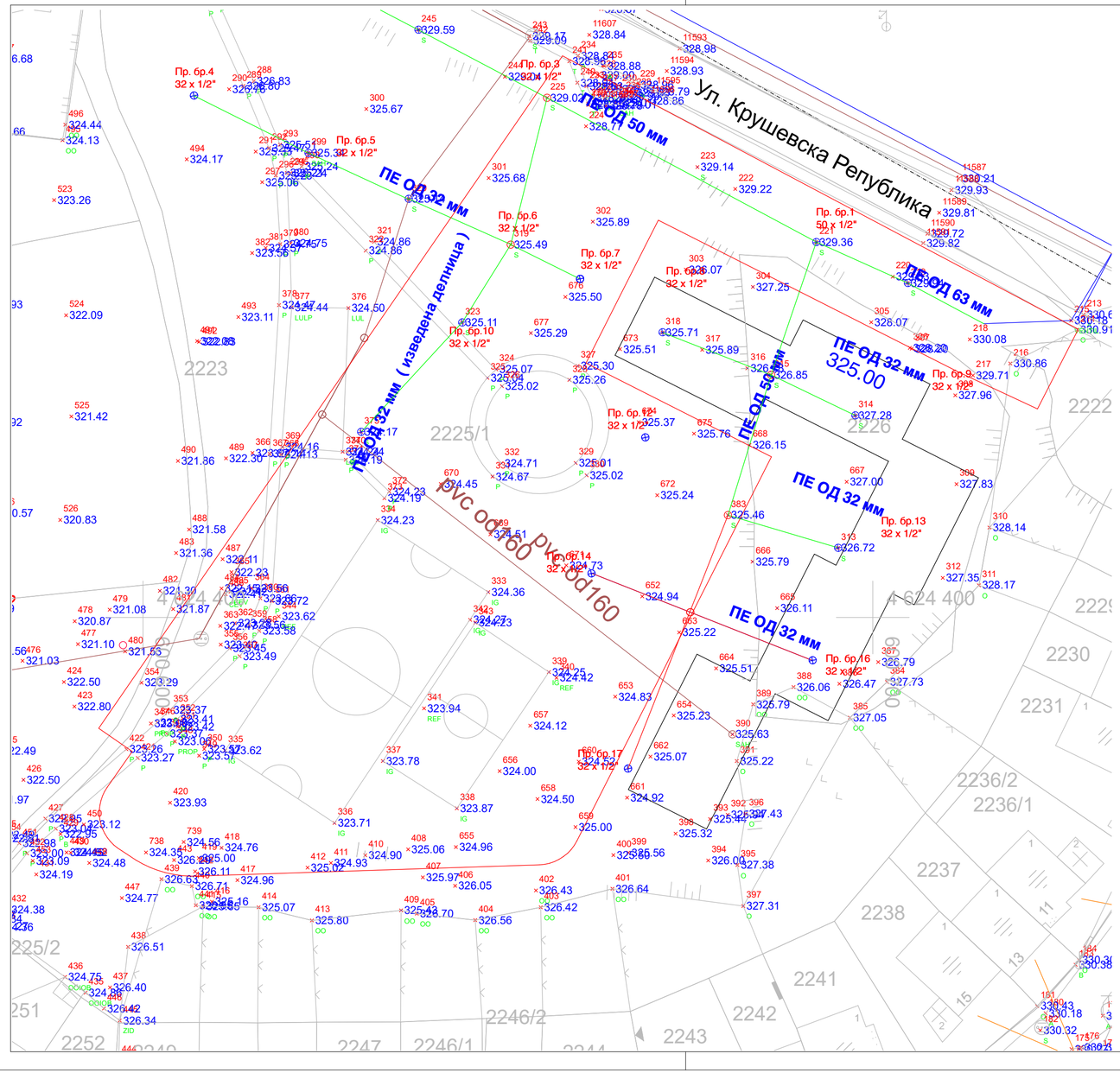
Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право произлезено при комасација на податоците од старата катастарска	Бр. на евид. лист	Бр. на прил. во кој е извршено запишувањето	Датум и час на запишување
			култура		класа						
основен	дел										
2225	1	БАБИТЕ		пс	4	13476	СОПСТВЕНОСТ			1113-830/2016	15.06.2016 15:46:39

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
пс	Пасишта

Тип	Опис
Извод	Дел од содржината на имотниот лист за избраните парцели или уписи

М.П.

Овластено лице:
Данче Лукарова Кајсе
име и презиме, потпис



	X	Y	Z		X	Y	Z
285	601790.95	624109.75	327.60	337	601832.05	624004.90	323.78
254	601794.22	624132.35	328.36	343	601844.72	624023.88	324.23
495	601788.17	624090.01	324.13	339	601854.79	624017.09	324.25
247	601817.86	624115.05	330.29	338	601842.18	623998.42	323.87
245	601836.91	624105.12	329.59	397	601881.44	623985.04	327.31
225	601854.56	624095.84	329.02	396	601881.77	623997.67	327.43
223	601875.15	624086.33	329.14	390	601879.95	624008.57	325.63
221	601891.39	624076.04	329.36	665	601886.07	624025.86	326.11
219	601903.97	624070.44	329.94	666	601882.70	624032.24	325.79
214	601926.27	624065.30	327.25	383	601879.33	624038.62	325.46
304	601882.75	624069.91	327.25	668	601882.29	624048.23	326.15
302	601860.82	624078.85	325.89	316	601882.00	624058.73	326.78
677	601852.32	624063.57	325.29	304	601882.75	624069.91	327.25
325	601847.59	624058.59	325.04	318	601870.36	624063.66	325.71
327	601858.74	624059.07	325.30	11590	602629.41	624074.89	329.72
330	601859.96	624644.08	325.02	11594	602593.69	624097.20	328.93
331	601847.08	624043.91	324.67	11029	602563.06	624109.10	329.27
325	601846.37	624057.44	325.04	11041	602547.75	624124.84	330.11
326	601848.37	624.056.30	325.02	11098	602520.62	624136.05	329.91
328	601857.61	624057.15	325.26	286	602530.54	624106.51	328.78
329	601858.46	624045.76	325.01	287	602532.02	624107.04	328.76
332	601848.30	624045.72	324.71				
377	601819.55	624067.08	324.44				
376	601827.32	624067.01	324.50				
374	601826.54	624047.31	324.24				
369	601818.26	624047.97	324.16				
482	601801.49	624028.24	321.30				
426	601782.79	624002.31	322.50				
418	601809.94	623993.01	324.76				
409	601834.53	623984.42	325.43				
335	601810.41	624006.35	323.62				
336	601825.39	623996.42	323.71				
333	601846.49	624028.06	324.36				
334	601831.35	624037.94	324.23				

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
Архитектура

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:500	Ажурирана геодетска подлога
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 580 x 297 мм	

ЈП Стипион 2011

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Јануари, 2022

АРХИТЕКТУРА

Јануари, 2022

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Место: Ул. „Крушевска Република“, населба „Баби“
КП 2225/1, КО Штип 2, Општина Штип

Инвеститор: Општина Штип

Градба: Поставување на урбана опрема на зелена површина

Да се пристапи кон изработка на проектна документација за Поставување на урбана опрема на зелена површина во населба „Баби“, конкретно на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 која е опкружена со објекти за индивидуално домување, колективно домување и образование, каде пристапот (влез/излез) според ДУП ќе биде од североисточната страна од постоечката ул. „Крушевска република“ која важи за главна артерија на населба „Баби“ и од Југозапад од новопланираната пристапна ул. „3“ директно поврзана со постоечките улици „6-ти Април“ и „11-ти Конгрес“.

Како основна цел за изработка на овој проект се јавува потребата за редизајнирање на концептот на зелената површина што подразбира обновување на зеленилото (ниско и високо), нова урбана опрема (клупи, корпи за отпад, соларни канделабри), ново детско игралиште, обновување на вежбалиштето на отворено како и обновување на постоечките спортски терени за мал фудбал, кошарка и одбојка. Со ова ќе се добие достојно место за одмор, социјализација и рекреација на локацијата која долго време е предмет на импровизации

Покрај поставувањето на урбаната опрема и обновување на зеленилото, да се обноват и редизајнираат пешачките пристапи, така што ќе бидат поплочени со павер елементи, а како нова содржина да се додадат фонтана за вода за пиење и вештачко езерце со водоскоци со што ќе се подобрат условите за рационално користење на просторот и содржините.

Инвеститор

_____

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

1. Вовед
2. Локација и урбанистички услови
3. Функција
4. Партерно уредување

1. ВОВЕД

Предмет на овој проект е изработка на проектна документација за Поставување на урбана опрема на зелена површина во населба „Баби“, конкретно на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 која е опкружена со објекти за индивидуално домување, колективно домување и образование, а пристапот (влез/излез) ќе биде од североисточната страна од постоечката ул. „Крушевска република“ која важи за главна артерија на населба „Баби“ и од Југозапад од новопланираната пристапна ул. „3“ директно поврзана со постоечките улици „6-ти Април“ и „11-ти Конгрес“.

Како основна цел за изработка на овој проект се јавува потребата за редизајнирање на концептот на зелената површина што подразбира обновување на зеленилото (ниско и високо), нова урбана опрема (клупи, корпи за отпад, соларни канделабри), ново детско игралиште, обновување на вежбалиштето на отворено како и обновување на постоечките спортски терени за мал фудбал, кошарка и одбојка. Со ова ќе се добие достојно место за одмор, социјализација и рекреација на локацијата која долго време е предмет на импровизации.

Покрај поставувањето на урбаната опрема и обновување на зеленилото, ќе се обноват и редизајнираат пешачките пристапи, така што ќе бидат поплочени со павер елементи и ќе се обезбеди непречено, но динамично движење низ зелениот појас, а како нова содржина ќе се додадат фонтана за вода за пиење и бетонско езерце со водоскоци со што ќе се подобрат условите за рационално користење на просторот и содржините.

2. ЛОКАЦИЈА

Локацијата која е избрана за уредување се наоѓа во населба „Баби“, на дел од КП 2225/1, КО Штип 2, каде пристапот (влез/излез) ќе биде од североисточната страна од постоечката ул. „Крушевска република“ која важи за главна артерија на населба „Баби“ и од Југозапад од новопланираната пристапна ул. „3“ директно поврзана со постоечките улици „6-ти Април“ и „11-ти Конгрес“. Оваа катастерска парцела е опкружена со објекти за индивидуално домување, колективно домување и образование.

3. ФУНКЦИЈА И КОНСТРУКЦИЈА

Пешачката површина ќе се изведе од павер елементи (бекатон) 10/20/6cm во сива боја и мал дел во две бои (сива и жолта), со градинарски рабници 18/100/6cm во сива боја, подлога од песок Д=5cm и тампон Д=15cm, со бочни падови од 0,5% со цел да се одводнува атмосферската вода кон зеленилото. Правецот на патеката е Југозапад-Североисток со намерно искршување на патеката заради динамичност во движењето со цел да се задржи вниманието на опкружувањето – зеленилото и содржините за одмор и рекреација.

Посебен крак од патеката се издвојува кон централниот дел каде се предвидени лесно армирани бетонски платформи со д=15cm во кружна и шестоаголна форма на кои ќе се монтираат справи за детска игра и фитнес, истите ќе бидат финално обработени со слој од гумирана еластична подлога (Тартан) со д=12mm во жолта, зелена и портокалова боја. Предвиден е и поголем кружен дел за детска игра со подлога од природен (речен) чакал со мин. 25cm слој ограничен со бетонски градинарски рабници.

Во овој централен дел посебно место е предвидено за вештачко бетонско езерце со три водоскоци, како и фонтана (чешма) за вода за пиење кои ќе бидат приклучени на постоечката ВК инсталација, за кои подетално е прикажано во фазата Хидротехника. Вештачкото езерце е со неправилна форма конструирана од кружници, предвидено од арм. бет. плоча со д=30cm и арм. бет. ѕид во вид на цокле со висина од 60cm и дебелина од 20cm, што на врската со плочата ќе има дилатациона гумена трака, а како хидроизолација ќе биде употребен специјален современ адитив за висока водонепропусност по пат на кристализација на бетонот и порите кои се појавуваат во него. Обработката на ѕидот е предвидена со природни камени плочки со дебелини од 3 и 5 cm, лепени со лепак за камен во бела боја. Оградувањето на езерцето е предвидено симболично со дрвени столбчиња на 1.5m растојание меѓусебно поврзани со плетено јаже.

Комплетно овие содржини се пропратени со парковски клупи за седење со потпирачка, клупи без потпирачка, корпи за отпад како и соларни канделабри за осветлување во вечерните часови.

Помеѓу централниот дел богат со содржини за одмор и рекреација и постоечките спортски терени, предвидена е 30m долга лесно армирана бетонска платформа со д=15cm за спринт стаза со должина од 25m со три линии за трка проектирана според стандарди за училишен спорт, која исто така ќе биде финално обработена со гумирана подлога – тартан.

На јужната половина од парцелата се наоѓаат два постоечки асфалтни спортски терени, едниот за мал фудбал и кошарка, а другиот за одбојка, осветлени со постоечки рефлектори. Она што е предвидено во овој проект е да се обноват со нова финална обработка – тартан во жолта, сина и црвена боја, да се одбележат со маркерни бои терените за мал фудбал (бела), кошарка (црвена) и одбојка (сина), а предвиден е и летниковец од метална и дрвена конструкција, комплет со 4 клупи за седење и маса како место за одмор.

Зеленилото ќе се состои од високи листопадни дрвја, декорирано со цветен аранжман и нискостеблести украсни зимзелени растенија како додаток на постоечкото зеленило кое дел ќе биде зачувано.

Наводнувањето ќе се врши преку постоечката и новопланирана водоводна инсталација што подетално е прикажано во фазата Хидротехника.

4.ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ

Во однос на партерното уредување, просторот кој се уредува и реконструира ќе биде целосно парковски уреден, со расчистување на мртвите растенија, дополнување на високото зеленило, поставување на нискостеблести зимзелени растенија, украсни растенија и тревна површина од 4800m^2.

Урбаната опрема од клупи, корпи за отпад и соларни канделабри ќе се постават на поплочената пешачка површина, околу езерцето, детското игралиште, вежбалиштето на отворено и летниковецот кај спортските терени.

Изработил:
диа Здравко Здравев

ПРЕДМЕР

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА

Место: НАС. „БАБИ“, УЛ. „КРУШЕВСКА РЕПУБЛИКА“
КП 2225/1, КО ШТИП 2 – ОПШТИНА ШТИП

Инвеститор: ОПШТИНА ШТИП

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1.1.	Припремање на градилиште, организирање на затворен/заграден простор за одлагање на градежен материјал и алат	п		x		=
1.2.	Поставување на информативна табла со потребните основни податоци за градбата	п		x		=
1.3.	Демонтажа и расчистување на остатоци од дотраени патеки од павер елементи, клупи, справи за детска игра и растенија комплет со одвоз до локација одредена од надлежните органи	п		x		=
1.4.	Демонтажа на справи за вежбање и детска игра, комплет со одвоз до локација одредена од надлежните органи, каде ќе им се изврши поправка (доколку е потребно) и нивно повторно враќање на новооформените платформи	п		x		=
1.5.	Размерување и околчување на новопроектираната пешачка патека, детското игралиште, вежбалиштето на отворено, езерцето, спринт стазата и летниковецот следејќи ги координатите дадени во графичките прилози на проектот	м1	450.00	x		=

ВКУПНО ПРИПРЕМНИ РАБОТИ:

2. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

2.1.	Машински ископ на хумус во слој од 25см, како припрема за насипување на потребните слоеви за изработка на пешачката патека од павер елементи (бекатон), детското игралиште, вежбалиштето, спринт стазата, површината за летниковец и езерцето, а дел од земјата да се искористи за нивелирање	м2	665.00	x		=
2.2.	Машински ископ во широк откоп до длабочина од 100см од кота на терен за темелната плоча на вештачкото езерце, со одвоз на земјата до локација до 3км одредена од надлежните органи	м3	50.00	x		=
2.3.	Набавка, насипување и набивање на толченик за тампонски слој со д=15-20см, комплет со валирање, за пешачката патека, дел од детското игралиште, вежбалиштето, спринт стазата како и слој со д=30см за под темелната плоча на езерцето, односно површините каде ќе се поплочува со бекатон или ќе се бетонира	м3	125.00	x		=

2.4.	Набавка и насипување на природен (речен) чакал за дел од детското игралиште слој со д=25см на подлога од тефонд пресметана во оваа позиција	м3	18.00	x		=
2.5.	Набавка и насипување на ситен сепариран песок, во слој со д=5см, врз набиениот тампон од дробеник, како подлога за павер елементите од кои ќе се изработи пешачката патека, комплет со рамнење/влечење. Во склоп на количината е пресметано и за фугирање на бекатонските елементи	м3	25.00	x		=
2.6.	Набавка и насипување на квалитетен хумус за новодобиените површини каде ќе се сади ниско, средно високо и високо зеленил	м3	210.00	x		=
	ВКУПНО ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:					

3. БЕТОНСКИ РАБОТИ

3.1.	Шалување и бетонирање на порамнителен слој од посен бетон со д=10см и МБ20 за темелната плоча на а.б. езерце со неправилна форма детално прикажана во графичките прилози во проектот, врз претходно набиениот тампон	м3	0.50	x		=
3.2.	Шалување и бетонирање на лесноармирана бетонска подлога за дел од детското игралиште во кружна форма, површината за вежбалиштето на отворено во шестоаголна форма и спринт стазата во правоаголна форма со д=15см и МБ30 врз претходно набиениот тампон, завршно обработени со пердашење	м3	26.00	x		=
3.3.	Шалување и бетонирање со МБ30 на армирано бетонска темелна плоча со д=30см во неправилна форма детално прикажана во графичките прилози во проектот, комплет со бетонско цокле со д=20см и висина 60см каде на спојот ќе се постави дилатациона гумена трака, а при изготвувањето на бетонот да се додаде специјален современ адитив за висока водонепропусност по пат на кристализација на порите во бетонот - пресметан во оваа позиција	м3	16.00	x		=
3.4.	Шалување и бетонирање на темелни стопи со МБ30 и димензии 40/40/60см за соларните канделабри во кои ќе се вметнат анкер плочите, а во оваа позиција е пресметана и количината на бетонот потребен за прицврстување на дрвените столбчиња кои се дел од оградата на езерцето	м3	1.50	x		=
3.5.	Набавка и поставување на бекатон рабници (градинарски) во сив тон, со димензии 18/100/6см, комплет со рачно мешање на бетон за прицврстување, наменети за патеката	м1	430.00	x		=
3.6.	Набавка и поставување на павер елементи (бекатон) во две бои со димензии 10/20/6см врз претходно нанесените и извалирани слоеви од песок, односно тампон, комплет со фугирање со ситен песок (количина за фугирање е пресметана во поз. 2.5) Во графичките прилози од фазата Архитектура се дадени детали со шема за поставување на бекатонот детското игралиште и летниковците.					
	- сив	м2	360.00	x		=
	- жолт	м2	12.00	x		=

3.7.	Набавка и лепење на природни камени плочки со д=3см обострано на ѕидот од бетонското езерце, како и со д=5см од горниот дел со бел лепак за камен пресметан во оваа позиција	м2	70.00	x		=

ВКУПНО БЕТОНСКИ РАБОТИ:

4. АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4.1.	Набавка, транспорт, сечење, виткање и монтирање на бетонско железо по спецификација					
	- мрежеста арматура Q283 150/150 ø6мм (платформи)	кг	1080.00	x		=
	- мрежеста арматура Q524 150/150 ø10мм (езерце)	кг	1320.00	x		=

ВКУПНО АРМИРАЧКИ РАБОТИ:

5. ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ

5.1.	Набавка, вградување и изливање на еластична подлога од гумен гранулат со д=12мм на претходно изведена подлога (бетон или постоечки асфалт), комплет со обележување. Гумената подлога „тартан“ се изведува во два слоја - прв слој SBR со д=10мм е амортизационен и се нанесува машински, а вториот слој EPDM со д=2мм се излива со прскање					
	- жолт (кошарка, одбојка, вежбалиште, детско игралиште)	м2	200.00	x		=
	- портокалов (спринт стаза, вежбалиште, детско игралиште)	м2	150.00	x		=
	- темно син (мал фудбал)	м2	150.00	x		=
	- црвен (одбојка)	м2	160.00	x		=
	- зелен (детско игралиште)	м2	3.00	x		=
5.2.	Набавка и обележување на спортски терени со маркер боја за бетон и асфалт, со стандардни линии во следните бои					
	- бела (спринт стаза и мал фудбал)	м2	20.00	x		=
	- црвена (кошарка)	м2	15.00	x		=
	- сина (одбојка)	м2	6.00	x		=

ВКУПНО ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ:

6. ОСТАНАТИ РАБОТИ

6.1.	Набавка, транспорт и монтирање на парковски клупи со метална конструкција и дрвени елементи за седење и потпирање, по спецификација со димензии 75/200/89см, комплет со бетонски стопи за прицврстување	бр	15.00	x		=
6.2.	Набавка, транспорт и монтирање на парковски клупи со метална конструкција и дрвени елементи за седење, без потпирање, по спецификација со димензии 75/200/45см, комплет со бетонски стопи за прицврстување	бр	3.00	x		=
6.3.	Набавка, транспорт и монтирање на метални корпи за отпад по спецификација со димензии 30/40/100см	бр	20.00	x		=

6.4.	Набавка, транспорт и монтирање на шестоаголен летниковец, од метална и дрвена конструкција, со покривка од зелена шиндра со подлога од битуменизирана хидроизолација врз даските од кровот, комплет со лесноармирана шестоаголна бетонска платформа со д=15см, 4 клупи за седење без потпирање л=150см, маса со дим. 150/150/75см, а самиот летниковец е со габарит 500/500см	бр	1.00	x		=
6.5.	Набавка, транспорт и монтирање на декоративна ограда околу езерцето, од дрвени столбови со висина 120см и профил 10/10см, поставени на растојание од 150см, а меѓусебно поврзани со плетено јаже. Столбовите се прицврстуваат во бетонска подлога пресметана во поз.3.4.	м1	55.00	x		=
6.6.	Набавка, транспорт и монтирање на готова бетонска чешма, комплет со фасонски елементи	бр	1.00	x		=
6.7.	Набавка, транспорт и монтирање на соларни канделабри, комплет со LED светилки од 160W, столб и анкер плоча	бр	8.00	x		=
6.8.	Набавка, транспорт и монтирање на справи за детска игра					
	- двострана клацкалка со 3 дела	бр	1.00	x		=
	- тобоган	бр	1.00	x		=
	- лулашка со две седла	бр	1.00	x		=
	- вртелешка	бр	1.00	x		=
	- клацкалка за јавање	бр	3.00	x		=
6.9.	Набавка, транспорт и садење на високостеблести листопадни дрвја, од видот јавор	бр	50.00	x		=
6.10.	Набавка, транспорт и садење на нискостеблести зимзелени дрвја од видот бел чемпрес	бр	25.00	x		=
6.11.	Набавка, транспорт и садење на нискостеблести зимзелени дрвја за понатамошно обликување во разни форми	бр	25.00	x		=
6.12.	Набавка, транспорт и садење на цветни (скриеносемени) растенија од родот рози/трендафили	бр	30.00	x		=
6.13.	Орање, фрезирање, рамнење, сеење и валирање за озеленување на нови површини (трева)	м2	1500.00	x		=

ВКУПНО ОСТАНАТИ РАБОТИ:

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

1.	**ПРИПРЕМНИ РАБОТИ**	
2.	**ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**	
3.	**БЕТОНСКИ РАБОТИ**	
4.	**АРМИРАЧКИ РАБОТИ**	
5.	**ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ**	
6.	**ОСТАНАТИ РАБОТИ**	
	ВКУПНО:	
	ДДВ:	
	ВКУПНО СО ДДВ:	

Изработил:

диа Здравко Здравев

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА

Место: НАС. „БАБИ“, УЛ. „КРУШЕВСКА РЕПУБЛИКА“
КП 2225/1, КО ШТИП 2 – ОПШТИНА ШТИП

Инвеститор: ОПШТИНА ШТИП

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1.1.	Припремање на градилиште, организирање на затворен/заграден простор за одлагање на градежен материјал и алат	п		x	5,000.00	=	5,000.00
1.2.	Поставување на информативна табла со потребните основни податоци за градбата	п		x	2,000.00	=	2,000.00
1.3.	Демонтажа и расчистување на остатоци од дотраени патеки од павер елементи, клупи, справи за детска игра и растенија комплет со одвоз до локација одредена од надлежните органи	п		x	20,000.00	=	20,000.00
1.4.	Демонтажа на справи за вежбање и детска игра, комплет со одвоз до локација одредена од надлежните органи, каде ќе им се изврши поправка (доколку е потребно) и нивно повторно враќање на новооформените платформи	п		x	6,000.00	=	6,000.00
1.5.	Размерување и околчување на новопроектираната пешачка патека, детското игралиште, вежбалиштето на отворено, езерцето, спринт стазата и летниковецот следејќи ги координатите дадени во графичките прилози на проектот	м1	450.00	x	120.00	=	54,000.00
	ВКУПНО ПРИПРЕМНИ РАБОТИ:						87,000.00

2. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

2.1.	Машински ископ на хумус во слој од 25см, како припрема за насипување на потребните слоеви за изработка на пешачката патека од павер елементи (бекатон), детското игралиште, вежбалиштето, спринт стазата, површината за летниковец и езерцето, а дел од земјата да се искористи за нивелирање	м2	665.00	x	50.00	=	33,250.00
2.2.	Машински ископ во широк откоп до длабочина од 100см од кота на терен за темелната плоча на вештачкото езерце, со одвоз на земјата до локација до 3км одредена од надлежните органи	м3	50.00	x	440.00	=	22,000.00
2.3.	Набавка, насипување и набивање на толченик за тампонски слој со д=15-20см, комплет со валирање, за пешачката патека, дел од детското игралиште, вежбалиштето, спринт стазата како и слој со д=30см за под темелната плоча на езерцето, односно површините каде ќе се поплочува со бекатон или ќе се бетонира	м3	125.00	x	1,200.00	=	150,000.00

2.4.	Набавка и насипување на природен (речен) чакал за дел од детското игралиште слој со д=25см на подлога од тефонд пресметана во оваа позиција	м3	18.00	x	900.00	= 16,200.00
2.5.	Набавка и насипување на ситен сепариран песок, во слој со д=5см, врз набиениот тампон од дробеник, како подлога за павер елементите од кои ќе се изработи пешачката патека, комплет со рамнење/влечење. Во склоп на количината е пресметано и за фугирање на бекатонските елементи	м3	25.00	x	1,600.00	= 40,000.00
2.6.	Набавка и насипување на квалитетен хумус за новодобиените површини каде ќе се сади ниско, средно високо и високо зеленил	м3	210.00	x	300.00	= 63,000.00
	ВКУПНО ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:					324,450.00

3. БЕТОНСКИ РАБОТИ

3.1.	Шалување и бетонирање на порамнителен слој од посен бетон со д=10см и МБ20 за темелната плоча на а.б. езерце со неправилна форма детално прикажана во графичките прилози во проектот, врз претходно набиениот тампон	м3	0.50	x	5,500.00	= 2,750.00
3.2.	Шалување и бетонирање на лесноармирана бетонска подлога за дел од детското игралиште во кружна форма, површината за вежбалиштето на отворено во шестоаголна форма и спринт стазата во правоаголна форма со д=15см и МБ30 врз претходно набиениот тампон, завршно обработени со пердашење	м3	26.00	x	6,000.00	= 156,000.00
3.3.	Шалување и бетонирање со МБ30 на армирано бетонска темелна плоча со д=30см во неправилна форма детално прикажана во графичките прилози во проектот, комплет со бетонско цокле со д=20см и висина 60см каде на спојот ќе се постави дилатациона гумена трака, а при изготвувањето на бетонот да се додаде специјален современ адитив за висока водонепропусност по пат на кристализација на порите во бетонот - пресметан во оваа позиција	м3	16.00	x	8,000.00	= 128,000.00
3.4.	Шалување и бетонирање на темелни стопи со МБ30 и димензии 40/40/60см за соларните канделабри во кои ќе се вметнат анкер плочите, а во оваа позиција е пресметана и количината на бетонот потребен за прицврстување на дрвените столбчиња кои се дел од оградата на езерцето	м3	1.50	x	6,000.00	= 9,000.00
3.5.	Набавка и поставување на бекатон рабници (градинарски) во сив тон, со димензии 18/100/6см, комплет со рачно мешање на бетон за прицврстување, наменети за патеката	м1	430.00	x	450.00	= 193,500.00
3.6.	Набавка и поставување на павер елементи (бекатон) во две бои со димензии 10/20/6см врз претходно нанесените и извалирани слоеви од песок, односно тампон, комплет со фугирање со ситен песок (количина за фугирање е пресметана во поз. 2.5) Во графичките прилози од фазата Архитектура се дадени детали со шема за поставување на бекатонот детското игралиште и летниковците.					
	- сив	м2	360.00	x	850.00	= 306,000.00
	- жолт	м2	12.00	x	1,000.00	= 12,000.00

3.7. Набавка и лепење на природни камени плочки со д=3см обострано на ѕидот од бетонското езерце, како и со д=5см од горниот дел со бел лепак за камен пресметан во оваа позиција	м2	70.00	x	1,000.00	=	70,000.00

ВКУПНО БЕТОНСКИ РАБОТИ: 877,250.00

4. АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4.1. Набавка, транспорт, сечење, виткање и монтирање на бетонско железо по спецификација						
- мрежеста арматура Q283 150/150 ø6мм (платформи)	кг	1200.00	x	120.00	=	144,000.00
- мрежеста арматура Q524 150/150 ø10мм (езерце)	кг	1650.00	x	120.00	=	198,000.00

ВКУПНО АРМИРАЧКИ РАБОТИ: 342,000.00

5. ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ

5.1. Набавка, вградување и изливање на еластична подлога од гумен гранулат со д=12мм на претходно изведена подлога (бетон или постоечки асфалт), комплет со обележување. Гумената подлога „тартан“ се изведува во два слоја - прв слој SBR со д=10мм е амортизационен и се нанесува машински, а вториот слој EPDM со д=2мм се излива со прскање						
- жолт (кошарка, одбојка, вежбалиште, детско игралиште)	м2	200.00	x	1,500.00	=	300,000.00
- портокалов (спринт стаза, вежбалиште, детско игралиште)	м2	150.00	x	1,500.00	=	225,000.00
- темно син (мал фудбал)	м2	150.00	x	1,500.00	=	225,000.00
- црвен (одбојка)	м2	160.00	x	1,500.00	=	240,000.00
- зелен (детско игралиште)	м2	3.00	x	1,500.00	=	4,500.00
5.2. Набавка и обележување на спортски терени со маркер боја за бетон и асфалт, со стандардни линии во следните бои						
- бела (спринт стаза и мал фудбал)	м2	20.00	x	200.00	=	4,000.00
- црвена (кошарка)	м2	15.00	x	200.00	=	3,000.00
- сина (одбојка)	м2	6.00	x	200.00	=	1,200.00

ВКУПНО ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ: 1,002,700.00

6. ОСТАНАТИ РАБОТИ

6.1. Набавка, транспорт и монтирање на парковски клупи со метална конструкција и дрвени елементи за седење и потпирање, по спецификација со димензии 75/200/89см, комплет со бетонски стопи за прицврстување	бр	15.00	x	7,500.00	=	112,500.00
6.2. Набавка, транспорт и монтирање на парковски клупи со метална конструкција и дрвени елементи за седење, без потпирање, по спецификација со димензии 75/200/45см, комплет со бетонски стопи за прицврстување	бр	3.00	x	6,000.00	=	18,000.00
6.3. Набавка, транспорт и монтирање на метални корпи за отпад по спецификација со димензии 30/40/100см	бр	20.00	x	3,000.00	=	60,000.00

6.4.	Набавка, транспорт и монтирање на шестоаголен летниковец, од метална и дрвена конструкција, со покривка од зелена шиндра со подлога од битуменизирана хидроизолација врз даските од кровот, комплет со лесноармирана шестоаголна бетонска платформа со д=15см, 4 клупи за седење без потпирање л=150см, маса со дим. 150/150/75см, а самиот летниковец е со габарит 500/500см	бр	1.00	x	95,000.00	= 95,000.00
6.5.	Набавка, транспорт и монтирање на декоративна ограда околу езерцето, од дрвени столбови со висина 120см и профил 10/10см, поставени на растојание од 150см, а меѓусебно поврзани со плетено јаже. Столбовите се прицврстуваат во бетонска подлога пресметана во поз.3.4.	м1	55.00	x	250.00	= 13,750.00
6.6.	Набавка, транспорт и монтирање на готова бетонска чешма, комплет со фасонски елементи	бр	1.00	x	6,000.00	= 6,000.00
6.7.	Набавка, транспорт и монтирање на соларни канделабри, комплет со LED светилки од 160W, столб и анкер плоча	бр	8.00	x	16,000.00	= 128,000.00
6.8.	Набавка, транспорт и монтирање на справи за детска игра					
	- двострана клацкалка со 3 дела	бр	1.00	x	25,000.00	= 25,000.00
	- тобоган	бр	1.00	x	32,000.00	= 32,000.00
	- лулашка со две седла	бр	1.00	x	20,000.00	= 20,000.00
	- вртелешка	бр	1.00	x	15,000.00	= 15,000.00
	- клацкалка за јавање	бр	3.00	x	4,000.00	= 12,000.00
6.9.	Набавка, транспорт и садење на високостеблести листопадни дрвја, од видот јавор	бр	50.00	x	500.00	= 25,000.00
6.10.	Набавка, транспорт и садење на нискостеблести зимзелени дрвја од видот бел чемпрес	бр	25.00	x	500.00	= 12,500.00
6.11.	Набавка, транспорт и садење на нискостеблести зимзелени дрвја за понатамошно обликување во разни форми	бр	25.00	x	300.00	= 7,500.00
6.12.	Набавка, транспорт и садење на цветни (скриеносемени) растенија од родот рози/трендафили	бр	30.00	x	150.00	= 4,500.00
6.13.	Орање, фрезирање, рамнење, сеење и валирање за озеленување на нови површини (трева)	м2	2300.00	x	50.00	= 115,000.00
	ВКУПНО ОСТАНАТИ РАБОТИ:					701,750.00

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ	87,000.00
2. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ	324,450.00
3. БЕТОНСКИ РАБОТИ	877,250.00
4. АРМИРАЧКИ РАБОТИ	342,000.00
5. ОБРАБОТКА НА СПОРТСКИ ТЕРЕНИ	1,002,700.00
6. ОСТАНАТИ РАБОТИ	701,750.00
ВКУПНО:	3,335,150.00
ДДВ:	600,327.00
ВКУПНО СО ДДВ:	3,935,477.00

***Напомена: Цените се проектантски**

Изработил:

диа Здравко Здравев

	X	Y
1	601787.78	624016.26
2	601783.19	624019.43
3	601784.89	624021.91
4	601790.74	624017.86
5	601799.75	624018.17
6	601800.58	624016.70
7	602537.09	624012.74
8	602538.69	624012.60
9	602536.40	624023.46
10	602534.74	624023.78
11	602538.61	624026.79
12	602539.72	624028.46
13	602541.06	624077.57
14	602539.85	624025.90
15	602543.95	624023.25
16	602545.06	624024.92
17	602546.38	624024.04
18	602545.28	624022.38
19	602541.02	624033.15
20	602541.92	624031.80
21	602552.97	624033.98
22	602552.08	624035.34
23	602554.08	624035.66
24	602555.48	624037.80
25	602557.58	624041.04
26	602558.33	624042.17
27	602556.72	624042.45
28	602554.88	624050.76
29	602556.49	624050.45
30	602556.49	624065.65
31	602567.94	624067.05
32	602572.09	624073.08
33	602571.34	624074.62
34	602582.49	624072.62
35	602586.25	624078.07
36	602584.56	624078.26
37	602580.08	624093.73
38	602580.16	624093.67
39	602578.47	624093.86
40	602581.31	624097.98
41	602582.65	624097.27
42	602578.42	624046.38
43	602579.22	624044.84
44	602581.01	624047.61
45	602580.23	624049.15
46	602580.23	624049.15
47	602585.26	624048.88
48	602584.32	624047.43
49	602585.67	624044.75
50	602591.34	624045.94
51	602590.40	624044.50
52	602591.76	624041.82
53	602593.48	624041.72
54	602591.85	624039.21
55	602590.11	624039.31
56	602592.38	624034.84
57	602594.23	624034.50
58	602591.03	624.031.62
59	602590.89	624033.51
60	602587.44	624033.97
61	602587.54	624035.69
62	602585.99	624034.91
63	602586.67	624033.58
64	602586.50	624030.44
65	602585.16	624029.77
66	602585.03	624027.27
67	602584.13	624026.82
68	602584.05	624025.32
69	602582.71	624024.64
70	602580.60	624021.41
71	602581.46	624025.46
72	602581.54	624026.96
73	602580.70	624027.51
74	602580.84	624030.00
75	602579.58	624030.82
76	602579.78	624034.81
77	602582.01	624035.95
78	602583.37	624036.62
79	602580.67	624038.69
80	602577.48	624044.99
81	602575.94	624040.22
82	602571.70	624042.88
83	602570.47	624042.01
84	602570.95	624040.59
85	602569.21	624025.76
86	602567.43	624021.60
87	602577.52	624014.80
88	602564.90	623996.13
89	602554.78	624002.61
90	602548.15	623994.12
C1	602583.03	624043.46
C2	602584.78	624039.97
C3	602588.40	624041.80
C4	602586.15	624044.03
C5	602581.26	624040.34
C6	602587.44	624039.21

N

2225/1

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов 66,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
Архитектура

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:200	Ситуација со X / Y координати
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 765 x 594 мм	Лист: Бр.1



ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

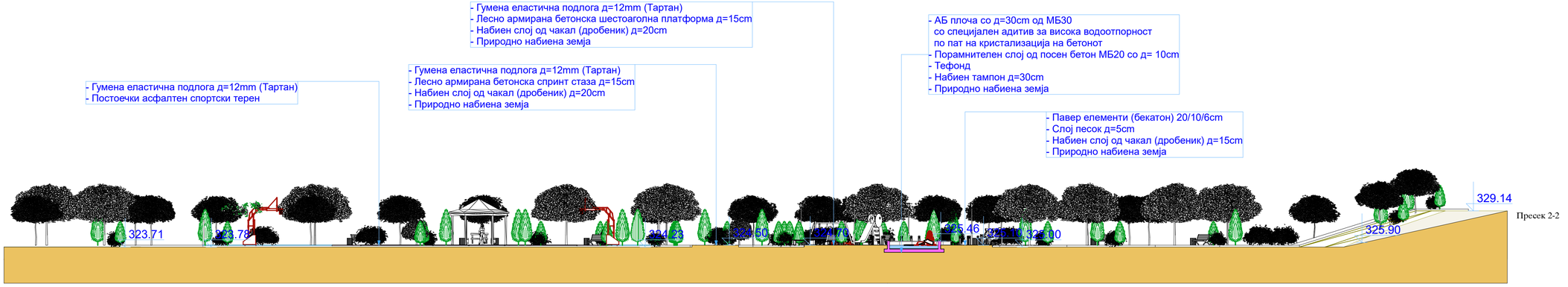
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

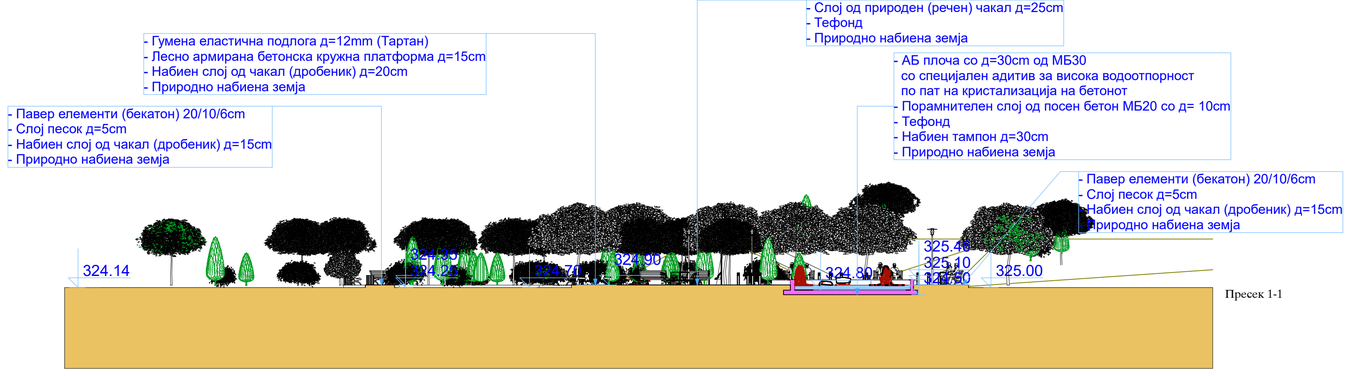
ФАЗА:
Архитектура

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:200	Основа (широк опфат)
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 765 x 594 мм	Лист: Бр.2



Пресек 2-2



Пресек 1-1

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

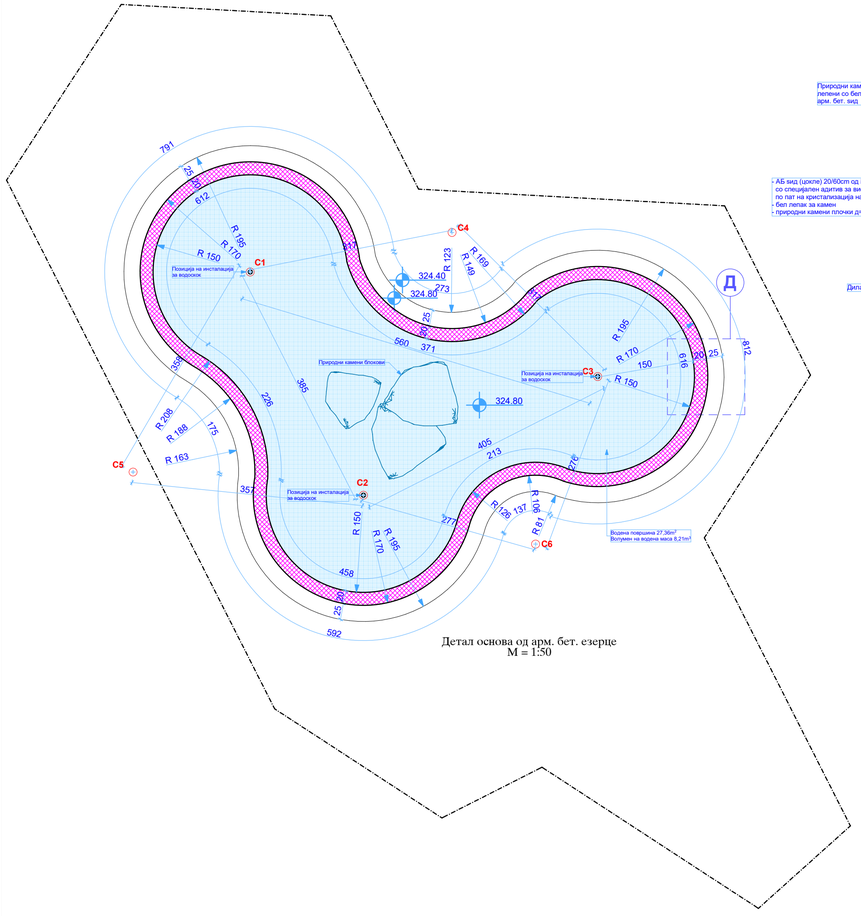
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
Архитектура

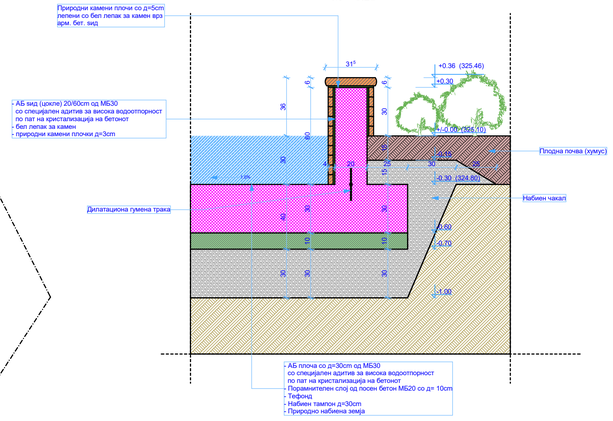
В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

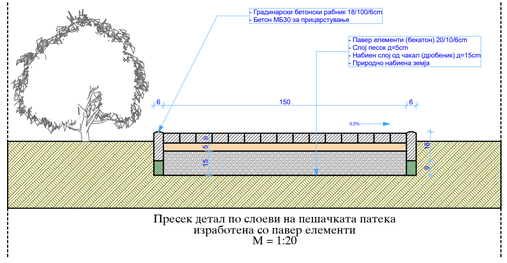
Технички број: 01/22	Размер: 1:200	Наслов: Пресеци 1-1 и 2-2
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 765 x 297 мм	Лист: Бр.3



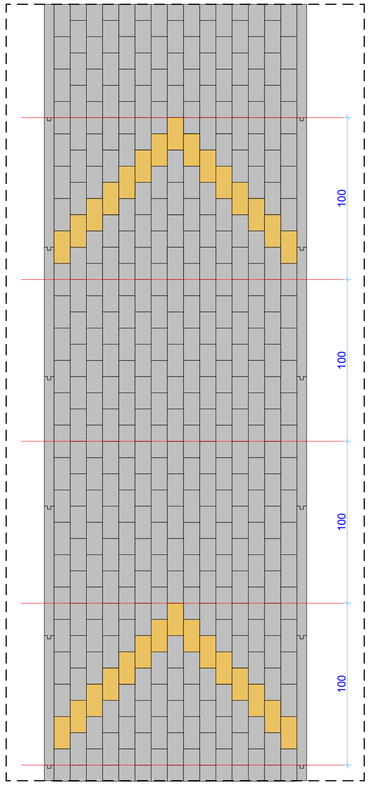
Детал основа од арм. бет. езерце
М = 1:50

Пресек детал изработка на арм. бет. езерце
М = 1:20

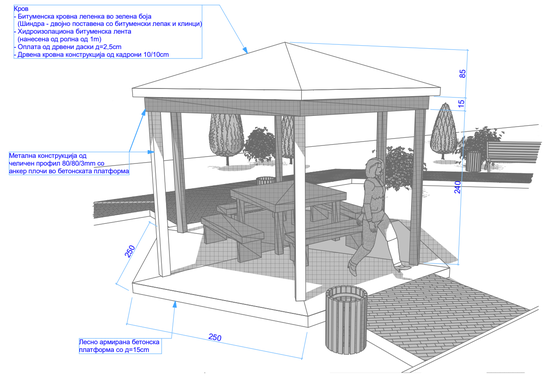




Пресек детал по слоеви на пешачката патека
изработена со павер елементи
М = 1:20



Детал основа на дел од пешачката патека
изработена со жолти и сини павер елементи
М = 1:20



3D Изглед на летниковец со опис на изработка

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

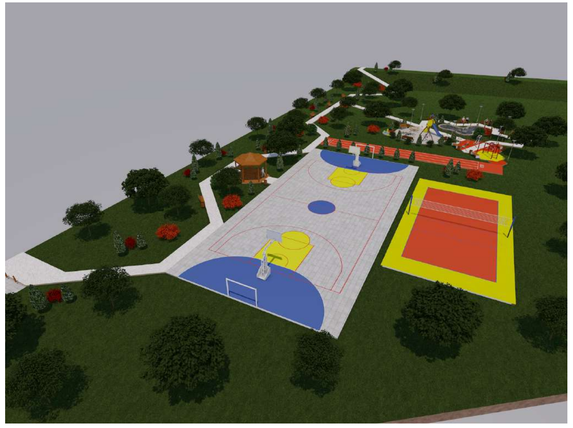
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
Архитектура

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:20; 1:50	Наслов: Детали
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 765 x 297 мм	Лист: Бр.4















ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.инж.арх. Здравко Здравев А.1. 1810

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
Архитектура

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број:
01/22

Наслов: 3D Изгледи

Дата:
Јануари 2022 год.

Димензии:
765 x 297 мм

Лист: Бр.5

ХИДРОТЕХНИКА

Јануари, 2022

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Во парковото зеленило на парк Баби во близина на детските игралишта се предвидува изградба на нова фонтана езерце која што ќе биде дел од партерното уредување на паркот.

Фонтаната ќе се приклучи на водоводната линија на постоечкиот систем за наводнување (системот е приклучен на градскиот водовод) со ПЕ црево ОД 32 мм , приклучокот ќе се изведе со т еештик 1", колено 1" , дупла нипла 1" и Адаптер М ОД 32 х 1" и ќе се приклучи на главната шахта на фонтаната .

Главната шахта која што ќе биде во функција на фонтаната ќе се изведе во непосредна близина на фонтаната и во неа ќе се сместат базенската пумпа , затварачите – кугластите вентили , неповратните вентили и филтри за доводната линија кои ќе бидат во функција на циркулационата и испусната линија на фонтаната .

Базенската пумпа ќе има усисна линија ДН 40 мм која преку зидната млазница ќе ја прима водата потоа преку пумпата истата ќе ја испумпува во потисната линија ДН 40 мм и распределителот на кој што ќе се приклучат трите ПВЦ линии ДН 25 мм за вертикалните распрскувачки млазници ДН 25 мм на фонтаната .

Цевната инсталација ПВЦ цевките треба да бидат од типот за базенска инсталација и истите се лепат со лепило и со фитинзите и спојни елементи се разведува по дното на базенската плоча - конструкција.

Фонтаната ќе има сливник на дното на базенот и истиот ќе претставува испуст и на истата ПВЦ цевка по кугластиот вентил ДН 100 ќе се приклучи и вертикалниот прелив кој ќе служи за испуштање на вишокот на вода над максималното ниво на фонтаната.

Испуштањето на водата од базенот на фонтаната ќе биде изведен со КПЕ коругирани цевки ОД 110 мм кои ќе се приклучат на постоечката канализациона линија ф300 мм која поминува низ паркот.

Чешмата за вода за пиење која се наоѓа во близина на фонтаната ќе се приклучи во главната шахта на доводната линија со ПЕ црево ОД 20 мм 10 бари.

Одводот на мијалникот на чешмата ќе се изведе со КПЕ ОД 110 мм и ќе се приклучи на одводната линија од фонтаната веднаш до главната шахта.

Вградувањето на елементите за фонтаната треба да се вградуваат паралелно со изведувањето на градежните бетонски работи на фонтаната истите треба да бидат вгрдени во плочата на конструкцијата.

Земјаните работи за ископ на каналски рова за вградување на цревата и цевките ќе се изведуваат во парковата површина со машински ископ на земја 3 и 4 категорија со ширина на ровот од 60 см и длабочина од 1,20 – 1,50 м .

На дното на ровот се насипува 10 см постелка од ситен песок , околу цевката и 10см над на цевната инсталација треба да се постави ситен песок како заштита на истата, ровот треба да се затрупа во слоеви со набивање на истата.

Материјалите кои што ќе се вградат треба да имаат сите потребни атести , сертификати , декларации и целокупена потребна документација за квалитет за ваков тип на објект.

Изведувачот е должен веднаш по комплетното вградување на водоводната инсталација да се изврши дезинфекција и испирање на истата и испитување на инсталациите под притисок.

Изработил

дипл.град.инж. Валери Симов

Овластување А 2.0760

ПРЕДМЕР

ред.бр.	Опис на работите	Един. мера	Колич.	Един. цена	ВКУПНО Ден.
1	2	3	4	5	6
	ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1	**ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**				
1.1.	Геодетско снимање и исколчување на трасата	м	110.00		
1.2.	Ископ на земја III и IV кат. во ров со Ширина од 0.60 м и длабочина до 2м	м3	103.16		
	маШински ископ 80%	м3	82.53		
	рачен ископ 20%	м3	20.63		
1.3.	Рачно планирање на ровот	м2	69.20		
1.4.	Набавка,транспорт и насипување на сепар. песок под, околу и над цевка	м3	13.20		
1.5.	Затрупување на ров со ископаниот материјал	м3	85.80		
	маШинско затрупување 90%	м3	77.22		
	рачно затрупување 10%	м3	8.58		
1.6.	Утовар и транспорт на земја на далечина до 3км.	м3	32.83		
	маШински утовар 80%	м3	26.27		
	рачен утовар 20%	м3	6.57		
				ВКУПНО:	
2	**ВОДОИНСТАЛАТЕРСКИ РАБОТИ**				
2.1	Набавка,транспорт , монтажа на ПЕ црево со целокупниот потребен споен материјал (теештик , колено , полуспојки и др.)				
	ПЕ ОД 20 мм	м	20.0		
	ПЕ ОД 32 мм	м	20.0		
2.2.	Набавка,транспорт , монтажа на ПВЦ цевки за базенска инсталација со целокупниот потребен споен материјал (лепак ,теештик , колено , полуспојки и др. фитинзи)				
	ПВЦ ДН 25 мм	м	16.0		
	ПВЦ ДН 40 мм	м	6.0		
	Набавка ,транспорт и монтажа на фасонски елементи и фитинзи со потребниот споен материјал				

2.3	Базенска циркулациона пумпа Q=6.0 m3/h , P=0.40 kW	бр.	1.0		
	Филтер за нечистотии DN 40 mm	бр.	1.0		
	Кугласт вентил DN 40 mm	бр.	2.0		
	Зидна млазница DN 40 mm	бр.	1.0		
	Вертикална млазница DN 25 mm	бр.	3.0		
	Неповратен вентил DN 40 mm	бр.	1.0		
	Распределител латерала DN 40 / 25	бр.	1.0		
	Неповратен вентил DN 32 mm	бр.	1.0		
	Кугласт вентил DN 32 mm	бр.	1.0		
	Кугласт вентил DN 100 mm	бр.	1.0		
	Сливник DN 100 mm	бр.	1.0		
	Зиден прелив DN 50 mm	бр.	1.0		
	Кугласт вентил DN 20 mm	бр.	1.0		
	Теештик DN 32x 32x32 mm	бр.	1.0		
	Адаптер M DN 32 x 1"	бр.	1.0		
	Колено 1"	бр.	1.0		
	Дупла нипла 1"	бр.	2.0		
	Адаптер M DN 20 x 1/2"	бр.	1.0		
	Колено 1/2"	бр.	1.0		
	Дупла нипла 1/2"	бр.	2.0		
	Чешма за вода 1/2"	бр.	1.0		
	Двокрилен метален капак	бр.	1.0		
2.4.	Набавка,транспорт , монтажа на инсталација за енергетско и сигнално напојување на главната шахата од постоечката инсталација во паркот	бр.	1.0		
				ВКУПНО:	
	КАНАЛИЗАЦИОНА ИНСТАЛАЦИЈА				
3	**КАНАЛИЗАЦИОНИ РАБОТИ**				
3.1.	Набавка,транспорт,монтажа на ПЕ коругирана цевка ОД110 СН4	м	50.0		
3.2.	КрШење на дупка во бетонската постоечка Шахта со димензии 20 x 20 см со компресор	бр	1.0		
4	**БЕТОНСКИ РАБОТИ**				
4.1.	Изработка на водоводна Шахта со димензии 2.0 x 1.60 x 1.30 со дебелина на зидовите 15 см двострано армирана со арматурна мрежа .				

	готов бетон МБ 30	m3	1.88		
	арматурна мрежа Q196	кг	31.68		
				ВКУПНО:	

РЕКАПИТУЛАР		
1	**ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**	
2	**ВОДОИНСТАЛАТЕРСКИ РАБОТИ**	
3	**КАНАЛИЗАЦИОНА РАБОТИ**	
4	**БЕТОНСКИ РАБОТИ**	
	ВКУПНО :	
	ДДВ 18. :	
	СЕ ВКУПНО :	

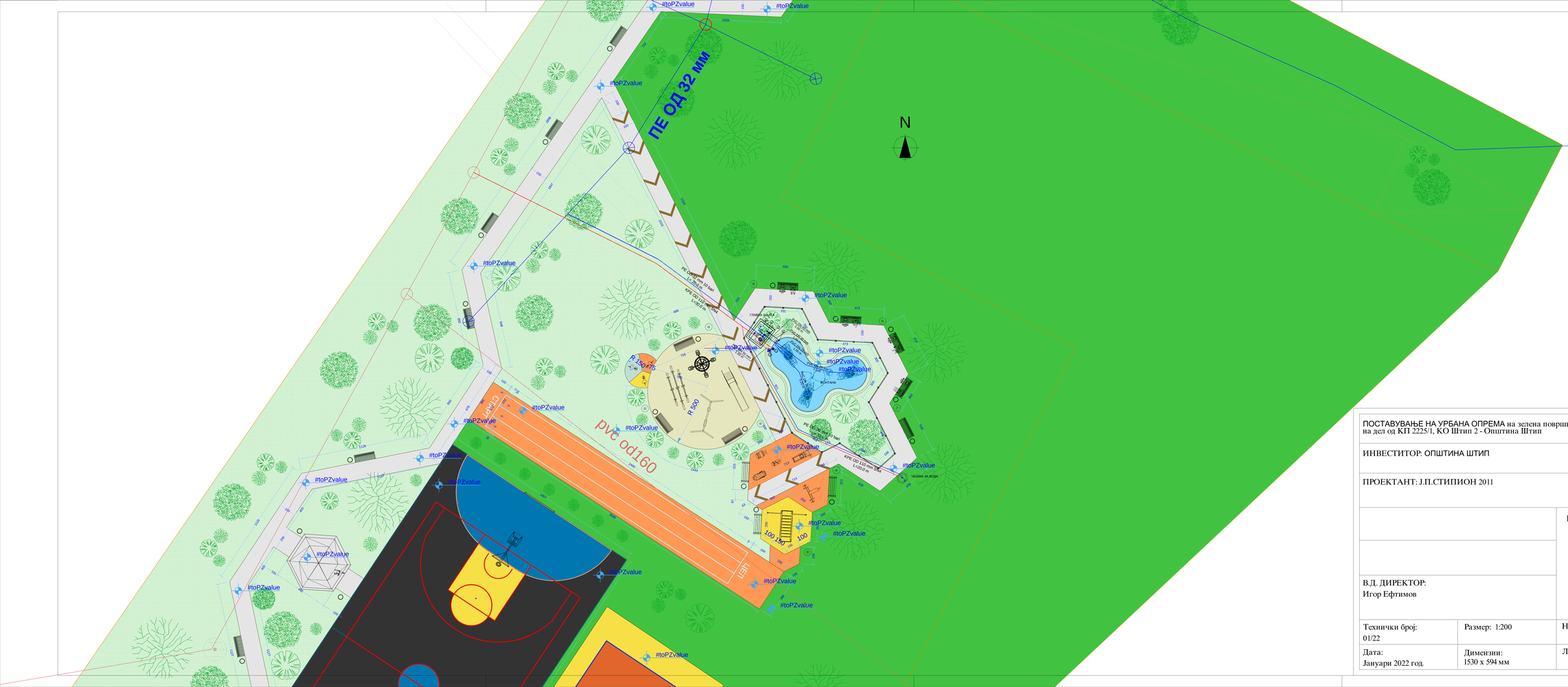
ПРЕДМЕР-ПРЕСМЕТКА

ред.бр.	Опис на работите	Един. мера	Колич.	Един. цена	ВКУПНО Ден.
1	2	3	4	5	6
	ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1	**ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**				
1.1.	Геодетско снимање и исколчување на трасата	м	110.00	120.0	13,200.00
1.2.	Ископ на земја III и IV кат. во ров со Ширина од 0.60 м и длабочина до 2м	м3	103.16		
	маШински ископ 80%	м3	82.53	180.0	14,855.04
	рачен ископ 20%	м3	20.63	560.0	11,553.92
1.3.	Рачно планирање на ровот	м2	69.20	50.0	3,460.00
1.4.	Набавка,транспорт и насипување на сепар. песок под, околу и над цевка	м3	13.20	1,600.0	21,120.00
1.5.	Затрупување на ров со ископаниот материјал	м3	85.80		
	маШинско затрупување 90%	м3	77.22	160.0	12,355.20
	рачно затрупување 10%	м3	8.58	500.0	4,290.00
1.6.	Утовар и транспорт на земја на далечина до 3км.	м3	32.83		
	маШински утовар 80%	м3	26.27	260.0	6,829.47
	рачен утовар 20%	м3	6.57	320.0	2,101.38
				ВКУПНО:	**89,765.01**
2	**ВОДОИНСТАЛАТЕРСКИ РАБОТИ**				
2.1	Набавка,транспорт , монтажа на ПЕ црево со целокупниот потребен споен материјал (теештик , колено , полуспојки и др.)				
	ПЕ ОД 20 мм	м	20.0	50.0	1,000.00
	ПЕ ОД 32 мм	м	20.0	70.0	1,400.00
2.2.	Набавка,транспорт , монтажа на ПВЦ цевки за базенска инсталација со целокупниот потребен споен материјал (лепак ,теештик , колено , полуспојки и др. фитинзи)				
	ПВЦ ДН 25 мм	м	16.0	227.6	3,640.80
	ПВЦ ДН 40 мм	м	6.0	297.7	1,785.96
	Набавка ,транспорт и монтажа на фасонски елементи и фитинзи со потребниот споен материјал				

	Базенска циркулациона пумпа Q=6.0 m3/h , P=0.40 kW	бр.	1.0	53,000.0	53,000.00
	Филтер за нечистотии DN 40 mm	бр.	1.0	8,840.0	8,840.00
	Кугласт вентил DN 40 mm	бр.	2.0	2,337.0	4,674.00
	Зидна млазница DN 40 mm	бр.	1.0	1,750.0	1,750.00
	Вертикална млазница DN 25 mm	бр.	3.0	58,500.0	175,500.00
	Неповратен вентил DN 40 mm	бр.	1.0	3,575.0	3,575.00
	Распределител латерала DN 40 / 25	бр.	1.0	5,100.0	5,100.00
	Неповратен вентил DN 32 mm	бр.	1.0	2,340.0	2,340.00
2.3	Кугласт вентил DN 32 mm	бр.	1.0	1,820.0	1,820.00
	Кугласт вентил DN 100 mm	бр.	1.0	16,800.0	16,800.00
	Сливник DN 100 mm	бр.	1.0	2,583.0	2,583.00
	Зиден прелив DN 50 mm	бр.	1.0	1,800.0	1,800.00
	Кугласт вентил DN 20 mm	бр.	1.0	1,414.5	1,414.50
	Теештик DN 32x 32x32 mm	бр.	1.0	610.0	610.00
	Адаптер M DN 32 x 1"	бр.	1.0	350.0	350.00
	Колено 1"	бр.	1.0	150.0	150.00
	Дупла нипла 1"	бр.	2.0	100.0	200.00
	Адаптер M DN 20 x 1/2"	бр.	1.0	280.0	280.00
	Колено 1/2"	бр.	1.0	120.0	120.00
	Дупла нипла 1/2"	бр.	2.0	80.0	160.00
	Чешма за вода 1/2"	бр.	1.0	1,500.0	1,500.00
	Двокрилен метален капак	бр.	1.0	6,600.0	6,600.00
2.4.	Набавка,транспорт , монтажа на инсталација за енергетско и сигнално напојување на главната шахата од постоечката инсталација во паркот	бр.	1.0	62,500.0	62,500.00
				ВКУПНО:	**359,493.26**
	КАНАЛИЗАЦИОНА ИНСТАЛАЦИЈА				
3	**КАНАЛИЗАЦИОНИ РАБОТИ**				
3.1.	Набавка,транспорт,монтажа на ПЕ коругирана цевка ОД110 СН4	м	50.0	111.80	5,590.00
3.2.	КрШење на дупка во бетонската постоечка Шахта со димензии 20 x 20 см со компресор	бр	1.0	1500.00	1,500.00
					7,090.00
4	**БЕТОНСКИ РАБОТИ**				
4.1.	Изработка на водоводна Шахта со димензии 2.0 x 1.60 x 1.30 со дебелина на зидовите 15 см двострано армирана со арматурна мрежа .				

	готов бетон МБ 30	m3	1.88	10,000.0	18,840.00
	арматурна мрежа Q196	кг	31.68	85.0	2,693.11
				ВКУПНО:	**21,533.11**

РЕКАПИТУЛАР		
1	**ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**	89,765.01
2	**ВОДОИНСТАЛАТЕРСКИ РАБОТИ**	359,493.26
3	**КАНАЛИЗАЦИОНА РАБОТИ**	7,090.00
4	**БЕТОНСКИ РАБОТИ**	21,533.11
	ВКУПНО :	**477,881.37**
	ДДВ 18. :	86,018.65
	СЕ ВКУПНО :	**563,900.02**



ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

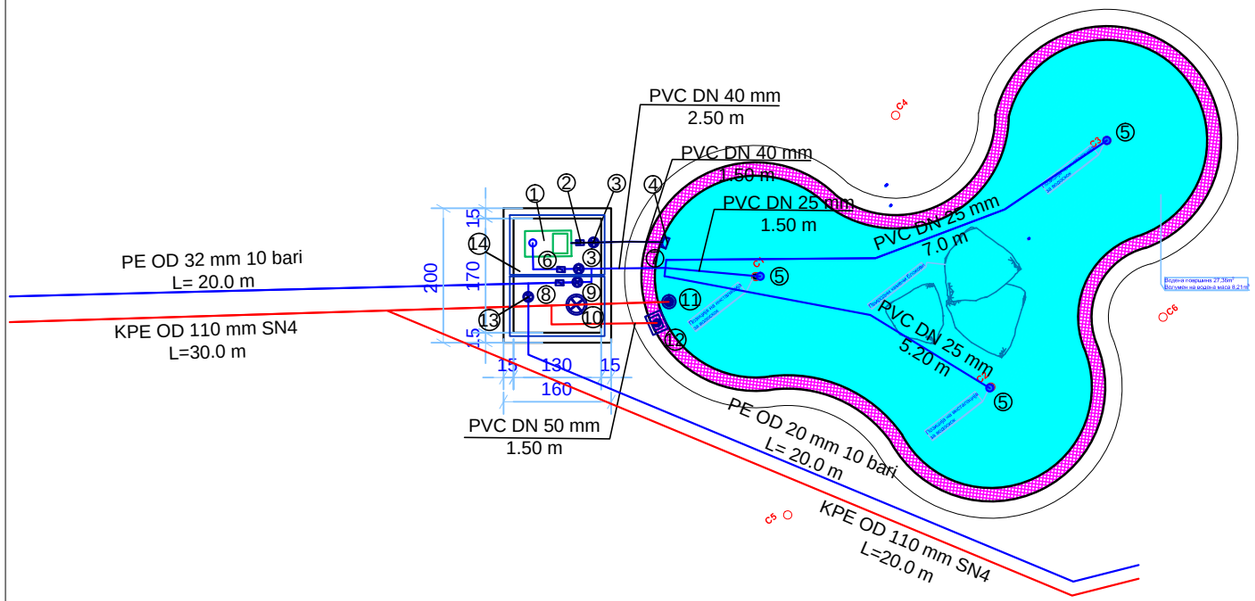
Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов 6б,
2000 Штип
Република Македонија

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:200	Наслов: Ситуација - хидротехнички инсталации
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 1530 x 594 мм	Лист: Бр.1

ШТРАНГ ШЕМА
водоводни инсталации



СПЕЦИФИКАЦИЈА

①	Базенска центрифугална пумпа Q=6.0 m3/h и P=0.40 kw	бр.	1
②	Филтер за нечистотии	бр.	1
③	Кугласт вентил DN 40 mm	бр.	2
④	Зидна млазница DN 40 mm	бр.	1
⑤	Вертикална млазница DN 25 за фонтана	бр.	3
⑥	Неповратен вентил DN 40 mm	бр.	1
⑦	Распределител - латерала DN 40 / 25 mm	бр.	1
⑧	Неповратен вентил DN 32 mm	бр.	1
⑨	Кугласт вентил DN 32 mm	бр.	1
⑩	Кугласт вентил DN 110 mm	бр.	1
⑪	Сливник DN 110 mm	бр.	1
⑫	Зиден преливник DN 50 mm	бр.	1
⑬	Кугласт вентил DN 20 mm	бр.	1
⑭	Двокрилен метален капак	бр.	1
⑮	PE OD 20 mm 10 bari	m	20.0
⑯	PE OD 32 mm 10 bari	m	20.0
⑰	PVC DN 25 mm 10 bari	m	16.0
⑱	PVC DN 40 mm 10 bari	m	6.0
⑲	KPE OD 110 mm SN4	m	50.0

ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“ на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов 60,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.град.инж.Валери Симов А.2. 0760

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
ХИДРОТЕХНИКА

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број:
01/22

Размер: 1:50

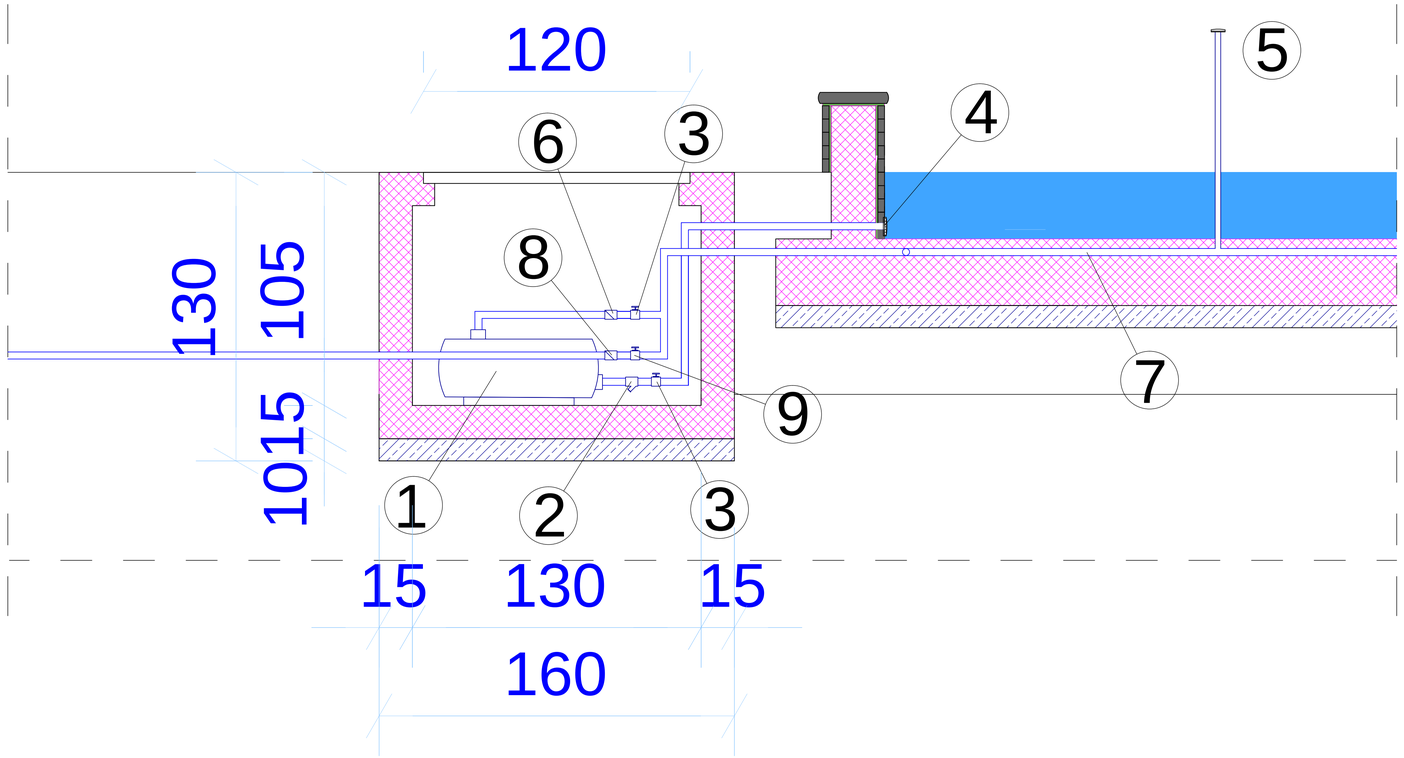
Наслов: ШТРАНГ ШЕМА

Дата:
Јануари 2022 год.

Димензии:
765 x 297мм

Лист: Бр.2

Довод - водоводна инсталација
1:50



ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“
на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.град.инж.Валери Симов А.2. 0760

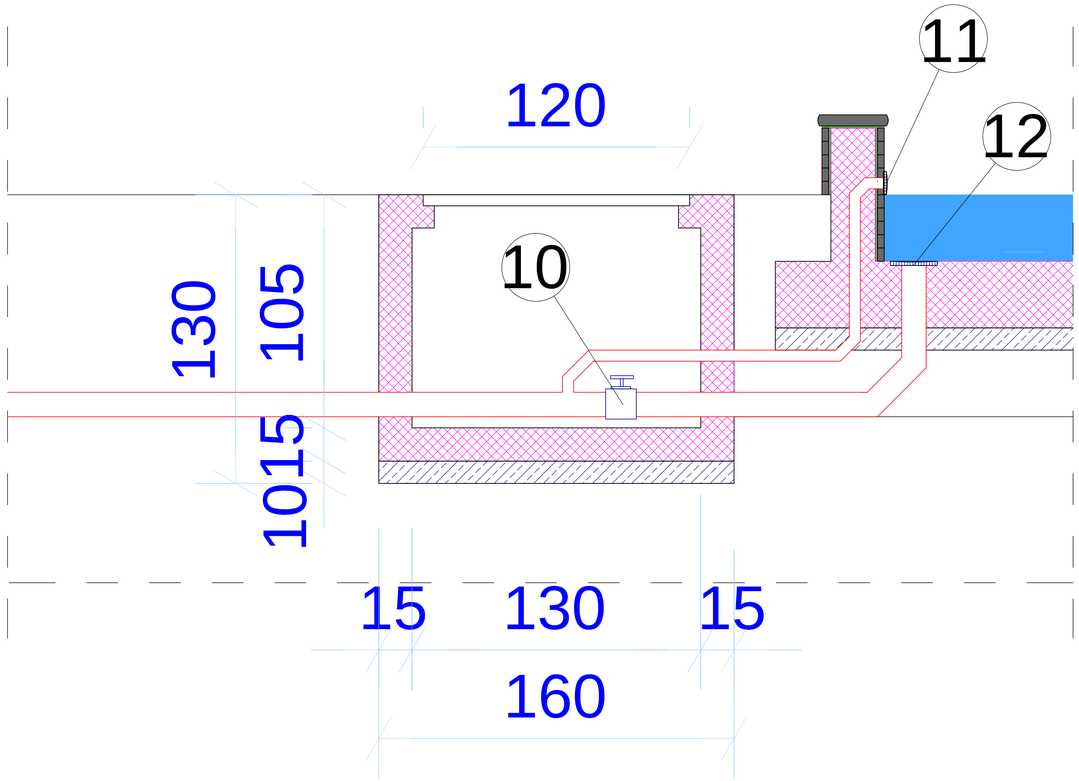
ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
ХИДРОТЕХНИКА

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:25	Наслов: Детали Довод - водоводна инсталација
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 465 x 297 мм	Лист: Бр.3

Одвод - цевна инсталација
1:50



ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА на зелена површина во нас. „Баби“ на дел од КП 2225/1, КО Штип 2 - Општина Штип

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ШТИП

ПРОЕКТАНТ: Ј.П.СТИПИОН 2011

Ј.П.Стипион 2011
Васил Главинов бб,
2000 Штип
Република Македонија

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
дипл.град.инж.Валери Симов А.2. 0760

ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ:

ФАЗА:
ХИДРОТЕХНИКА

В.Д. ДИРЕКТОР:
Игор Ефтимов

Технички број: 01/22	Размер: 1:25	Наслов: Детали Одвод - цевна инсталација
Дата: Јануари 2022 год.	Димензии: 465 x 297 мм	Лист: Бр.4

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА - РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- Архитектура	3,335,150.00
- Хидротехника	477,881.37
ДДВ 18%	686,345.65
ВКУПНО ОСТАНАТИ РАБОТИ:	4,499,377.02