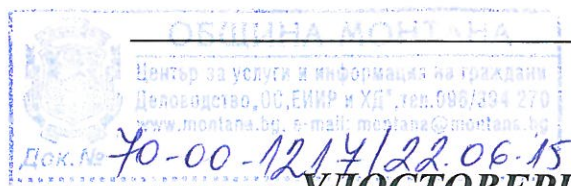


# ОБЩИНА



# МОНТАНА

3400 Монтана, ул. Извора 1, тел.: 096 / 394 201, факс: 096 / 588 391, e-mail: montana@montana.bg



## УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

**ОБЩИНА МОНТАНА** издава настоящото удостоверение на „ИНФРА РОУДС“ ЕООД, гр.София – водещ партньор в Сдружение "Инфра ГБС Монтана 2013" в уверение на това, че през периода 06.2014 год.– 01.2015 год. дружеството изпълни качествено и в срок строително-монтажни работи на обект:

*«Строително-монтажни работи за осигуряване на достъпност и подобряване на градската физическа среда в град Монтана»,  
Обособена позиция № 1 с предмет: «ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК «СВЕТИ ДУХ»», гр. МОНТАНА*

Парк „Свети дух“ е разположен в УПИ I, кв.290, с идентификатор 48489.10.2 по плана на гр.Монтана, на северозапад граничи с бул. Парта, на североизток с ул. ”Поп Харитон”, на югоизток с ул. „Неофит Рилски“ и с ул. „Свети Климент Охридски“.

**Извършените видове работи са на стойност 1 079 134,40 лв. без ДДС и включват:**

➤ **ЧАСТ „ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА“:**

Извършени са изкопно насипните дейности – полагане на основа от заклинен трошен камък и трамбоване на леглото с вибрационен валеж, насип с фракция  $5 < d < 10$  и сипица  $0 < d < 5$  и уплътняване на земни почви на пластове 10см. за направа основата на пешеходните зони:

- Полагане на основа от заклинен трошен камък – 1380 м<sup>3</sup>
- Полагане на фракция  $5 < d < 10$  – 802 м<sup>3</sup>
- Направа на подложки от сипица  $0 < d < 5$  – 475 м<sup>3</sup>

➤ **ЧАСТ „АРХИТЕКТУРНА“:**

- Положена е настилка от вибропресовани сиви и червени плочки 40/40/5 см – 3860 м<sup>2</sup>, при рампите за достъп са положени тактилни бетонови плочи .
- Положени са нови тротоарни бордюри с размери 50/35/18 см – 563 м’
- Около тревните площи са наредени градински бордюри с размери 50/16/8 см – 1670 м’
- Изпълнена е велоалея от червен асфалт – 462 м<sup>2</sup> с ограничителни бетонови пътни ивици от двете ѝ страни – 644 м’
- Положен е решетъчен бетонен елемент 60/40/10 за паркоместа– 744 м<sup>2</sup>
- Монтирани са 75 бр. пейки, 10 бр. достъпни пейки за хора с увреждания и 34 бр. кошчета за боклук.
- Монтирана е чешма достъпна за хора с увреждания

- Изградена е детската площадка с площ 305,6 м<sup>2</sup> на която са монтирани две дървени беседки; изпълнен е пясъчник, ограден от гумен бордюр; монтирани са две пързалки, една катерушка, една люлка, под които са положени гумени плочи 50/50 – 245,6 м<sup>2</sup>. Площадката е оградена с цветна ограда с височина 100 см. Монтирани са пет неподвижни пейки, четири кошчета за боклук, две табели с обозначени възрастови групи на двата входа на площадката.

➤ **ЧАСТ „КОНСТРУКТИВНА“:**

- За зелените площи са изградени стоманобетонни цветарници 1 и 2 с различна неправилна форма, общо 8 броя.

- Цветарник 1 – 4 броя с външни размери 4.80/19.60 м, изпълнени по монолитен начин.
- Цветарник 2 – 4 броя, изпълнени по монолитен начин.

Използваните материали са: Бетон клас В 15, Стомана АІ-ф, АІІІ-N; Стомана Вст-3.

Цветарниците – 8 бр. са облечени с варовиков камък – 536 м<sup>2</sup>

➤ **ЧАСТ „ЕЛЕКТРО“:**

- За осветлението на парка са изправени 37 бр. нови метални стълбове с 4 м височина над терена с монтирани осветителни тела със светодиодни лампи LED с единична мощност 30 W.

- Изправени са и 10 бр. нови метални стълбове със соларно осветление – панели.
- Монтирано е главно разпределително табло – ГРТ

От ГРТ “Свети Дух” са захранени с ел. енергия всички консуматори на ток в парка – парковото осветление, декоративното осветление на фонтаните и цветарниците, оборудването на помпените станции, автоматичната поливна система.

От ГРТ “Свети дух” посредством ел. кабели тип СВТ 5x4 мм<sup>2</sup>, положени подземно, са захранени ревизионните ел. табла на стоманотръбните стълбове. От тях вътре в стълбовете посредством кабел тип СВТ 3x1.5 мм<sup>2</sup> в гофрирани тръби са захранени самите осветителни тела.

От ГРТ до фонтаните и до двете помпени станции са изтеглени кабели тип СВТ 5x2.5 мм<sup>2</sup>.

- Във всяка помпена станция ПС1 и ПС2 е монтирана заземителна шина, която е привързана към главната заземителна шина в ГРТ “Свети дух” и към повторното заземяване, чрез кабел тип ПВ-А2 1x6 мм<sup>2</sup> изтеглен в гофрирана PVC тръба ф16, от същата посредством кабели ПВ-А2 1x2.5 мм<sup>2</sup> са привързани корпусите на помпите.

- Захранващите кабели са положени в изкоп върху пясъчна подложка, а в зоната на полагане под велоалеята и плочките за пешеходци са в PVC тръби ф50 с бетонов кожух, навсякъде е положена и сигнална предупредителна лента, трасетата са засипани до котата на терена с трамбована пръст.

- Изградени са кабелни шахти – 7 бр.

➤ **ЧАСТ ”ХИДРОТЕХНИЧЕСКА”:**

Изградени са – водомерна шахта, помпени станции – ПС1 и ПС2, линейни фонтани с басейни от 1 до 6, два квадратни фонтана – басейни 7 и 8, тръбопроводите между тях, захранването на чешмата с вода, както и отводнителната тръба под бул. ”Парта”, която отвежда водите от фонтаните, чешмата и дъждоприемните решетки на парка в канала. Използвани са тръби и фасонни части към тях от полиетилен висока плътност PEHD PE 100, полиетиленови гофрирани тръби ф315 и ф200 SN 4 и SN 8, PVC – U ф110 и PVC ф50. Монтирани са всички ревизионни шахти.

Монтирани са и са свързани два пожарни хидранта DN80.

Водомерната шахта, помпените станции – ПС1 и ПС2, линейните фонтани с басейни от 1 до 6 и двата квадратни фонтана – басейни 7 и 8 са изпълнени от стоманобетонна конструкция.

- Линейни паркови фонтани: разделени на шест отделни басейна, хидравлически свързани в три двойки. Във всеки басейн са монтирани по шест фонтанни дюзи тип "Cascade",
- Квадратни паркови фонтани: Квадратните паркови фонтани са два на брой, разположени симетрично от двете страни на линейния парков фонтан. Във всеки басейн са монтирани по шестнадесет фонтанни дюзи тип "Cascade", като в централната част на тези квадратни паркови фонтани са монтирани по една фонтанна дюза тип "Cascade"

Разпределителната мрежа е от PVC-U тръби PN10 ф75 и ф50.

- Фонтаните са облицовани от сиви и бели керамични плочки – 408 м<sup>2</sup>

### ➤ ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО":

- Изпълнено е озеленяване на паркови площи – 10 240 м<sup>2</sup>
- Полагане на хумус за зелени площи – 2430 м<sup>3</sup>
- Засадени са следните дървета и храсти:

*иглолистни дървета:*

- Abies concolor – 2 бр.
- Chamaecyparis lawsoniana 'Fletcheri' – 4,00 бр.
- Chamaecyparis lawsoniana 'Columnaris' – 8,00 бр.
- Juniperus communis var. nana – 2,00 бр.
- Picea abies – 3,00 бр.
- Picea pungens – 2,00 бр.
- Taxus baccata 'Compacta' – 8,00 бр.
- Thuja occidentalis "Smaragd" – 24 бр.

*широколистни дървета*

- Acer platanoides 'Globosum' – 14,00 бр.
- Acer pseudoplatanus – 16,00 бр.
- Betula pendula – 6,00 бр.
- Platanus x acerifolia – 17,00 бр.

*широколистни храсти*

- Berberis thunbergii 'Atropurpurea' – 102,00 бр.
- Berberis thunbergii 'Aurea' – 64,00 бр.
- Buxus sempervirens – 3235,00 бр.
- Chaenomeles japonica – 6,00 бр.
- Cotoneaster adpressus – 12,00 бр.
- Deutzia gracilis – 18,00 бр.
- Deutzia scabra 'Pride of Rochester' – 11,00 бр.
- Forsythia intermedia 'Spectabilis' – 16,00 бр.
- Laurocerasus officinalis – 128,00 бр.
- Ligustrum vulgare – 1374,00 бр.
- Lonicera nitida – 1479,00 бр.
- Santolin chamaecyparissus – 1688,00 бр.
- Syringa vulgaris – 3,00 бр.
- Spiraea japonica – 138,00 бр.
- Spiraea japonica 'Golden princess' – 62,00 бр.
- Spiraea x vanhouttei – 13,00 бр.

### ➤ ЧАСТ: НАПОИТЕЛНА СИСТЕМА

- Изградена е **автоматичната поливна система – АПС**.

Поливането се извършва поетапно, чрез отделни поливни зони управлявани автоматично от един брой програматор.

Програматор 32 станции: поливен прозорец 24 h:

12 бр. зони с роторниразпръсквачи

14 бр. зони с дефлекторниразпръсквачи

Програматор за управление на електромагнитните клапани:

Възможност за едновременно управление на една или повече зони.

Шахти с електромагнитни клапани:

Всички клапани са положени в шахти от полиетилен, които осигуряват свободен достъп за обслужване.

Електромагнитни клапани с входящ и изходящ диаметър на отвора 1,5".

Разпръсквачи:

✓ Роторниразпръсквачи с изкачащо стъбло – 149 бр.

✓ Дефлекторниразпръсквачи с изкачащо стъбло – 276 бр.

Гъвкава тръба: за свързване на разпръсквачите към водопроводите

Сензор за дъжд: Предотвратява преполиване на почвата при естествен валеж.

Спиране на системата при дъжд.

Тръби и фитинги:

Цялата тръбна разводка на автоматичната поливна система е изпълнена от полиетиленови тръби с висока плътност 10 bar - ф63, ф40 и ф32.

За АПС са използвани кабели тип СВТ 3x1,5 мм<sup>2</sup>, 4x1,5 мм<sup>2</sup>, 7x1,5 мм<sup>2</sup>, 10x1,5 мм<sup>2</sup>, 12x1,5 мм<sup>2</sup>.

„ИнфраРоудс“ ЕООД спечели доверието ни със своите иновативни професионални решения, отговорно отношение, организираност, стриктно и коректно изпълнение на възложените работи, спазвайки договорените срокове и в съответствие с всички нормативни изисквания.

Фирмата разполага с високо квалифицирани инженерни и изпълнителски кадри, както и с необходимата съвременна техника и механизация за извършване на строителната си дейност.

Оценяваме високо съвместната ни дейност и препоръчваме „ИнфраРоудс“ ЕООД на всички бъдещи контрагентни, които могат да се доверят на компетентността и надеждността на фирмата.

Лице за контакт: Тихомир Антонов – длъжност заместник кмет  
Тел. номер: 096 394 202

ЗАМ. КМЕТ:



(Т. Антонов)