ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ТРАНСФЕР СТАНИЦА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО КУМАНОВО

ИНВЕСТИТОР/КОРИСНИК:

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ПРОЕКТАНТ:

ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА МАКЕДОНИЈА Подружница во СКОПЈЕ

Zoran Chona

Digitally signed by Zoran Chona
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4080014542939, o=EPTISA SRVICIOS DE INGENIERIA , ou=EPTISA SRVICIOS DE INGENIERIA :4080014542939, sn=Chona, givenName=Zoran, serialNumber=CRT3650493, cn=Zoran Chona
Date: 2023.02.08 13:10:24 +01'00'

Tatjana Todoroska

Digitally signed by Tatjana Todoroska
DN: cn=Tatjana Todoroska c=MK o=Makedonski Telekom ou=EPTISA SRVICIOS DE INGENIERIA :4080014542939
Reason: Project Director
Location:
Date: 2023-02-08 15:51+01:00

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНВЕСТИТОР И ПРОЕКТАНТ 3

РЕГИСТРАЦИЈА НА ТРГОВСКО ДРУШТВО 4

ПОТВРДА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ 6

РЕШЕНИЕ ЗА ИМЕНУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ 8

ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ 9

ПРОЕКТЕН ДЕЛ 11

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ 12

Технички опис на објектот 13

1.1. Контејнер за прием и проверка на отпадот 13
1.2. Санитарен контајнер 13
1.3. Контајнер за резервоар 14
1.4. Настрешница (Зелена Точка) 14
1.5. Хопер со мал контејнер за рециклирање 14
1.6. Хопер со контејнер со преса 14
1.7. Хопер со контејнер со преса 14
1.8. Трафостаница 15
1.9. Генератор 15
1.10. Пречистителна станица 15
1.11. Простор за зреење на компост 15
1.12. Постројка за компостирање 15
1.13. Бетонска платформа на кота +418,00 15
1.14. Бетонска платформа на кота +412,00 15
1.15. Колска Вага 15
1.16. Дел за скалдирање на контајнери 16
1.17. Паркинг простор за лесно товарно возило 16
1.18. Паркинг простор за лесно возило 16
1.19. Манипулативен простор 16
1.20. Внатрешна улица (рампа) 16
1.21. Сообраќајници, тротоари и стационарен сообраќај 16
1.22. Ниско и високо зеленило 16

Конструктивни системи на објектите 17

ГРАФИЧКИ ДЕЛ 18

Ситуација – Локални станици за менаџирање на отпад 20
Контејнери, Мерни Станици, Резервоар за вода и Санитарен (1.1; 1.2; 1.3) 21
Зелена точка (настрешница) … (1.4) 22
Зелена точка (настрешница) – Основа – Пресеци …. (1.4) 23
Детали на Хопер …… (1.5; 1.6; 1.7) 24
Влезна капија и ограда - детали 25

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНВЕСТИТОР И ПРОЕКТАНТ

ОБЈЕКТ: ЛОКАЛНА ТРАНСФЕР СТАНИЦА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО КУМАНОВО

ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ИНВЕСТИТОР/КОРИСНИК: МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ПРОЕКТАНТ: ЕПТИСАСЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА МАКЕДОНИЈА Подружница во СКОПЈЕ

Управител: Татјана Тодороска

РЕГИСТРАЦИЈА НА ТРГОВСКО ДРУШТВО

Централен Регистар 1/14/2022

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 14.01.2022 во 09:02:34
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

ЕМБС:	**6939201**

Целосен назив на Субјектот на Упис:	ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА СЛ Шпанија ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА МАКЕДОНИЈА Подружница во Скопје
Кратко име:	ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА МАКЕДОНИЈА Подружница во Скопје
Седиште:	Ул. ОРЦЕ НИКОЛОВ Бр.74 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	Подружница на Стр. Субјекти
Акт:	Друго : Барање број 0804-7/38 од 13.01.2022 година
Датум на основање:	25.2.2014
Времетраење:	Неограничено
***Вид на сопственост:**	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4080014542939
Потекло на капиталот:	Недефиниран
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.8 - подружница на странско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	B85097962
Име:	**ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА СЛ Шпанија**
Адреса:	Ул. ЕМИЛИО МУНОЗ Бр.35 МАДРИД МАДРИД
Држава:	ШПАНИЈА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач

Дејности

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12	Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		

Овластувања

Овластени лица

Страна 1 од 2

ЕМБГ/ЕМБС:	2103975435009
Име:	**ТАТЈАНА ТОДОРОСКА**
Адреса:	Ул. ЖИВКО ЧИНГО Бр.80 ОХРИД ОХРИД
Овластувања:	Овластено лице-управител на подружница, Ограничувања --Да ја претставува Подр. во своите односи со трети страни и да превзема активности за извршување на обврските на Подр. поврзани со владините институции или контролни тела (Финансиски Администрации, Трговски Регистар, и.т.н)-
Ограничувања:	Да поднесува пријави за сите или одредени лиценци и дозволи кои ќе бидат потребни во-согласност со Законот на Р.М за соодветно функционирање на Подр.-Да биде дел и да учествува на тендери, аукции или преговори самостојно или преку здружување со конзорциуми или здруженија со трети страни пред кој било надлежен орган или јавно и приватни тела без ограницување на вредноста.-Да учествува на наддавање и отварање на јавни понуди, да поднесува приговори и жалби, да решава одредени барања кои може да произлезат во овој контекст, да присуствува на настани и да преговоара во завистост од случајот со клиентот во однос на крајните услови на тендерот.-Да работи со тековни сметки кои Подр може да ги има во Банка со ограничување до ДВАНАЕСЕТ ИЛЈАДИ ЕВРА по трансакција, или нивен еквивалент во соодветната локална валута, да повлекува неограничен број на чекови кои може да се потребни за горе наведените цели, да бара чековни книшки, да дава налози за пренос на средства , да бара извештаи за состојба на сметки, да одобрува и користи.-Да повлекува, прифаќа, овластува, подига, потпишува меници, обврзници, писма налози, фактури и други инструмент и домументи за плаќање во вредност од ДВАНАЕСЕТ ИЈ1ЈАДИ ЕВРА по трансакција или еквивалентната вредност на соодветната локална валута.-Да побарува и прима суми во готовина, готовински средства, хартии од вредност и други видови кои мора да бидат платени во Подр, без разлика кои се лицата или субјектите кои имаат обврска за плаќање без разлика на природата, износот, името и потеклото на обврските, да подмирува сметки, утврдува и порамнува состојби на биланс и формализира прилив и одлив на средства.-Да потпишува договори за давање на услуги и обезбедување на основни средства за потребите на Подр.и просториите, да потпишува договори за подконсултантски услуги само со предходно писмено овластување од.Јосе Игнацио Сориано Артацхо.

ЕМБГ/ЕМБС:	PAB920194
Име:	**ФРАНЦИСКО ХОЗЕ КАСО ГАРСИА**
Адреса:	Ул. ЕМИЛИО МУЊОС Бр.35 МАДРИД МАДРИД
Држава:	ШПАНИЈА
Овластувања:	Овластено лице - ВСС Менаџер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Дополнителни Информации

КОНТАКТ:	
E-mail:	macedonia@eptisa.com

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.

ПОТВРДА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Архивски број: 34-6999/4 од 16.11.2021 година

Министерството за транспорт и врски врз основа на член 42 од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија'' бр. 130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 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, 132/2016, 35/2018, 64/2018 и 168/2018 2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија'' 244/2019, 18/2020 и 279/2020), а по поднесеното барање од ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА СЛ од Шпанија, за издавање на потврда за проектирање и надзор на градби заведено под број 34-6999/1 од 26.10.2021 година и дополнување од 11.11.2021 година, издава:

П О Т В Р Д А

На странското правно лице ЕПТИСА СЕРВИЦИОС ДЕ ИНГЕНИЕРИА СЛ од Шпанија, со адреса на ул. ЕМИЛИО МУЊОС број 35, Мадрид, 28-МАДРИД, Шпанија, Единствен број за идентификација на субјектот (ЕМБС) 959800QCPUBMWYETZV56 и ЕДБ B85097962 EUID: ES28065.080678729 за проектирање и надзор на градби во Република Северна Македонија:

Прва категорија – железнички пруги, железнички станици на железнички пруги, државни патишта, регионални водоснабдителни и канализациони системи со системи за пречистување, регионални депонии, градби за потребите на државните органи и агенциите и фондовите основани од Република Северна Македонија градби за потребите на правни лица во целосна или доминантна сопственост на Република Северна Македонија, градби наменети за терцијална здравствена заштита и

Градби од втора категорија – локални водоснабдителни и канализациони системи со системи за пречистување, депонии за интерен отпад(градежен шут) и депонии за неопасен отпад, системи за наводнување и одводнување, градби наменети за основно и средно образование, градби од областа на културата, градби за потребите на органите на општините, општините во градот Скопје и градот Скопје, индустриски и зелени зони

основани од општините, општините во Градот Скопје и градбите во овие зони градби наменети за примарна и секундарна заштита.

Потврдата е со важност до 12.11.2023 година.

МИНИСТЕР
Благоја Бочварски

РЕШЕНИЕ ЗА ИМЕНУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

Врз основа на одредбите од Законот за градење и дополнениата на Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/09 чл.59, 124/10 и 18/11) донесувам:

Р Е Ш Е Н И Е

За одредување на одговорен проектант и соработници

за изработка на Идеен проект за изградба на централна депонија за комунален отпад во Мечкуевци, Свтеи Николе

Одговорен проектант: Зоран Чона, дипломиран градежен инжинер, Овластување бр. А 2.0775

Стручен соработник: Витомир Савиќ, дипломиран архитект, Овластување бр. А 1.0163

Стручен соработник: Марјан Мирковиќ, дипломиран градежен инжинер,Овластување бр. А 2.1950

Именуваните ги исполнуваат условите пропишани во одредбите од Законот за градење (Сл. Весник бр.130/09, 124/10 и 18/11) за изработка на техничка документација за инвестициони објекти.

Управител:

Татјана Тодороска

ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ

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, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ГРАДЕЖНИШТВО
на

ЗОРАН ЧОНА

дипломиран градежен инженер (NQF VII_1)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 15.11.2026 год.

Број: 2.0775

Издадено на: 16.11.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

Република 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. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
АРХИТЕКТУРА
на

ВИТОМИР САВИЌ

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 14.01.2024 год.

Број: 1.0163

Издадено на: 15.01.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Технички опис на објектот

Претоварна (трансфер) станица за комунален отпад, како дел од центрлана (регионална) депонија за североисточен плански регион, е палнирана да се гради на територија на Општина Куманово. Истата е планирано да го собира отпадот од Општина Куманово, Општина Липково и Општина Старо Нагоричне, каде комуналниот отпад ќе биде примарно третиран и сортиран, и истиот ќе се трнаспортира до централната станица во Општина Свети Николе.

Површината предвидена за претоварната станица изнесува 31.903,31м^2 односно 3,19 ха и ги опфака следните катастарски парцели: дел од КП 66/1, дел од КП 66/2 и на дел од КП 4400/1, КО Пчиња вонград, општина Куманово.

Пристапот до претоварната станица ќе биде преку локален-општински пат кој го поврзува селото Пчиња со градот Куманово. Враската со локалниот-општински асфалтен пат и самата локација е со пристапен пат со должина од 56,60 метри и определен профил од 7 метри. Целата парцела односно површината предвидена за претоварната станица ќе биде оградена со ограда.

Влезот е преку влезна капија која има вкупна ширина од 7,0 метри со цел да обезбеди симултан влез на две возила односно симултан влез и излез во исто време. Вратата е предвидено да се изработи од галванизирани прфили 60х40мм. Внатршноста на рамката ќе биде покријана со жичана мрежа идентична со онаа на оградата. Во рамките на депонијата за нејзино исправно функционирање согласно предвидениот технолошки процес предвидени се следните објекти согласно нивната функционалност и истите се прикажани во ситуационот решение кое е приложено во графичкиот дел од идејниот проект.

1.1. Контејнер за прием и проверка на отпадот

Контајнерот за прием и проверка на отпад (Административен контајнер) е лоциран во близина на главната капија. Тоа е префабрикуван контајнер со приближни димензии 6,00м. х 2,45м., односно вкупна површина од 14,70м^2. Во него е предвидено да се сместени лицата кои ќе работат на прием и проверка на отпадот. Адинистративниот контајнер е предвидено е да има минимална внатрешна висина од 2,50м.

Контајнерот е предвидено да биде изработен од челична рамка од ладно обликувани галванизирани и обоени челични профили со дебелина од 1,5 мм. Ѕидовите да бидат од сендвич панел со дебелина од 40 мм со надворешна и внатрешна површина од галванизиран и претходно обоен челичен лим и јадро од самогасива полиуретенска пена. Покривот е предвидено да биде од ребраст сендвич панел со дебелина од 40 мм., а подот од водоотпорни панели од иверица со дебелина од 18 мм. и покриени со винил.

1.2. Санитарен контајнер

Санитарниот контајнер е лоциран веднаш до контајнерот за прием и проверка на отпад (административен контајнер) и е наменет за санитарни потреби на персоналот кој рабпти во административниот контајнер. Санитарниот контајнер содржи гардероби и WC. Приближни димензии на санитарниот контајнер се 6,00м. х 2,45м. со внатрешна висина од минимум 2,50 м., односно со вкупна површина од 14,70м^2.

Контајнерот е предвидено да биде со иста конструкција како и административниот контајнер односно да има челична рамка од ладно обликувани галванизирани и обоени челични профили

со дебелина од 1,5 мм. Ѕидовите да бидат од сендвич панел со дебелина од 40 мм со контајнернадворешна и внатрешна површина од галванизиран и претходно обоен челичен лим и јадро од самогасива полиуретенска пена. Покривот е предвидено да биде од ребраст сендвич панел со дебелина од 40 мм., а подот од водоотпорни панели од иверица со дебелина од 18 мм. и покриени со винил.

1.3. Контајнер за резервоар

Овој објект се наоѓа помеѓу санитарениот контајнер и настрешницата (Зелена точка) и главна намена е за снадбување со санитарна вода за објектот. Објектот се состои од резервоар за вода со капацитет од 5м^3 и дел за пумпа за вода.

Контајнерот е предвидено да биде изработен од челична рамка од ладно обликувани галванизирани и обоени челични профили со дебелина од 1,5 мм. Ѕидовите да бидат од сендвич панел со дебелина од 40 мм со контајнернадворешна и внатрешна површина од галванизиран и претходно обоен челичен лим и јадро од самогасива полиуретенска пена. Покривот е предвидено да биде од ребраст сендвич панел со дебелина од 40 мм., а подот од водоотпорни панели од иверица со дебелина од 18 мм. и покриени со винил.

1.4. Настрешница (Зелена Точка)

Настрешнцата е сместена на самиот влез на депонијата и предвидено е да биде изработена од челична конструкција со вкупна површина од 310 м^2. Настрешницата е предвидено да биде отворен од сите страна односно не е предвидено да има никакви ѕидови. Во рамките на настрешницата (зелена точка) предвидено е да има конајнери со различни големини.

1.5. Хопер со мал контејнер за рециклирање

Хоперот за рециклирање е поставен на челична платформа каде е предвидено да се сортирање на отпадот кој може да се рециклира. Зафаќа површина од приближно 30 м^2. Челичната конструкција за платформата за хоперот за рецилкирање ќе биде дефинирана откако ќе се избери опремата односно типои на хопер за рецилкирање и во зависнст од димензиите на истиот металната конструкција ќе биде дефинирана со точни димензии. Челичнат конструкција е предвидено да биде избедена од I профили I34 за столбови и I24 за греди. Горниот дел од конструкцијата е предвидено да биде покријан со покривен профилиран лим со дебелина од 0,6мм. и фасаден лим со дебелина од 0,8мм.

1.6. Хопер со контејнер со преса

Хоерот со контајнер со преса е поставен на идентична челична платформа како и хоперот за рециклирање (1.5) со таа разлика што опремата за пресување на отпадот е поинаква и како и кај претходниот хопер, точните димензии на самата конструкција ќе бидат дефинирани откако ќе се набави пресата. Зафаќа површина од приближно 30 м^2.Челичнат конструкција е предвидено да биде избедена од I профили I34 за столбови и I24 за греди. Горниот дел од конструкцијата е предвидено да биде покријан со покривен профилиран лим со дебелина од 0,6мм. и фасаден лим со дебелина од 0,8мм.

1.7. Хопер со контејнер со преса

Хоерот со контајнер со преса - ист како и претходниот (1.6) е поставен на идентична челична платформа како и хоперот за рециклирање (1.5) со таа разлика што опремата за пресување на отпадот е поинаква и како и кај претходниот хопер, точните димензии на самата конструкција

ќе бидат дефинирани откако ќе се набави пресата. Зафаќа површина од приближно 30 м^2. Челичнат конструкција е предвидено да биде избедена од I профили I34 за столбови и I24 за греди. Горниот дел од конструкцијата е предвидено да биде покријан со покривен профилиран лим со дебелина од 0,6мм. и фасаден лим со дебелина од 0,8мм.

1.8. Трафостаница

Објектите од трансфер станицата е предвидено де се напојува од нисконапонска трафостаница која е лоцирана во самиот круг на депонијата. За потребите на овој објект е предвидено простор од 15м^2. Во оваа фаза не е утврдено типот на градба за трафостаницата бидејќи се уште не се усогласени сите детали за приклучок на националната енергетската мрежа.

1.9. Генератор

До самата трафостаница е предвидено да има и простор за генератор со автоматика за автоматско вклучување како резервно напојување. За потребите на овој објект е предвидено простор од 18м^2.

1.10. Пречистителна станица

Во рамките на самата трансфер станица е предвидено да се постави мала станица за пречистување на отпадни води. Станицата е предвидено да ги прочистува отпадните води од административниот дел (санитарен контајнер 1.2) како и од технилочкиот дел (промивање и чистење на опремата) и истата е предвидено да биде контејнерска со големини предложени од самиот производител. Предвидениот простор за станицата за отпадни води е 53 м^2 и лоцирана на самиот влез од претоварната (трансфер) станица.

1.11. Простор за зреење на компост

Просторот за зреење на компостот е лоциран при самиот влез од трансфер станицата спротивно од санитарниот контајнер и контајнерот за прием и проверка на отпадит. Просторот е наменет за зреење на компостот и опфаќа површина од 395 м^2.

1.12. Постројка за компостирање

Постројката за компостирање се наоѓа покрај просторот за зреење на компост и неговата намена е за изработкана компост. Просторот опфаќа површина од 2383 м^2.

1.13. Бетонска платформа на кота +418,00

Бетонската платформа на кота +418 претставува платформа за маневарски простор за камионите кои треба да го одвезуваат отпадот преработен во двата односно трите хопери односно рециклираниот отпад и компресираниот отпад. Платформата има површина од 700 м^2 и истата треба да е изработена од бетон со повисока марка на бетон.

1.14. Бетонска платформа на кота +412,00

Бетонската платформа на кота +412 е платформи кои се наогаат пред двата хопера со контајнери со преса и наменета е за опслужување на опрема за полнење на хоперите со соодветен отпад, односно отпадот се копресира (балира) и истиот ќе се транспортира до ценралната депонија. Вкупната површина на платформата изнесува 266 м^2 и истата треба да е изработена од бетон со повисока марка на бетон.

1.15. Колска Вага

Во близина на админстративниот (прием и проверка на отпад) и санитарниот контајнер е поставена колска вага на која ќе се мерат возилата при влез и излез од трансфер станицата. Површина која ја зафаќа колската вага е приближно 65м^2.

1.16. Дел за скалдирање на контајнери

Дел од трансфер станицата кој е предвиден за скалдирање на контајнери кои во одреден момент не се користат. Делот предвиден за скалдирање на контајнери зафаќа површина од приближно 210м^2.

1.17. Паркинг простор за лесно товарно возило

Простор предвиден за паркирање на лесни товарни возила во кругот на трансфер стницата. Предвидени се 5 паркинг места за лесни товарни возила. Површината предвидена за паркинг за лесно товарно возило приближно е 210 м^2.

1.18. Паркинг простор за лесно возило

Простор предвиден за паркирање на лесни возила во кругот на трансфер станицата. Предвидени се 5 паркинг места за леани возила. Површината предвидена за паркинг за лесни возила е 63 м^2.

1.19. Манипулативен простор

Манупулативен простор предвиден окулу објектите за компостирање односно зреење на компостот. Поради самата техологија на компостирање како и зреење на компосто има потреба од движење на луѓе и опрема окулу самите објекти и потребата од просотор за манупулација на луѓе и орпема е неопходен. Предвидениот простор е со површина од 1241 м^2.

1.20. Внатрешна улица (рампа)

Внатрешната улица (рампа) претставува сообраќајнца помеѓу колската вага и бетонската платформа на кота +418 за комуникација на камионите до и од хоперите. Составена е од две коловозни ленти и тротоари со профил од 12 метри, односно две коловозни ленти по 3,5 метри и тротоари од двата страни секој со ширина од 2,5 метри. Вкупната должина на рампата е 140 метри односно 1654м^2.

1.21. Сообраќајници, тротоари и стационарен сообраќај

Во рамките на трансфер станицата е предвидено и други споредни сообраќајници со тротоар за комуникација помеѓу објектите како и делови за манипулација со возила как ои паркирање и запирање. Вкупната површина предвидена за овие собраќајници, торотоари и стационарен сообраќај приближно 4622 м^2.

1.22. Ниско и високо зеленило

Делови од парцелата на трансфер станицата треба да се уредат холтикултурно со ниско и виско зеленило со површина од приближно 9100 м^2. Уредувањето ќе претстатува заштитно зеленило на градежната парцела.

Конструктивни системи на објектите

Објектите во рамките на трансфер станицата предвидено е да бидат изработени како челични конструктивни системи. Челичните конструкции е предвидено да бидат од челични столбови и греди изработени од И профили и ладно обликувани галванизирани и обоени челични профили. Покривните конструкции е предвидено да бидат од ребраст сендвич панел додека надворесните ѕидови од сендвич панели.

Класите на бетон кои треба да се користат се МВ 20 (С16/20 согласно европските норми EUROCOD) за мршав бетон и за носиви елементи МВ 30, МВ 35, МВ 40 или МВ 45 (С25/30, С30/37, С30/37 и С35/45 согласно европските норми EUROCOD) во зависност од самиот објект. Повисоките марки на бетон треба да се земат во предвид кај објектите кои се изложени на поагресивна средина имајќи во предвид дека повисок водоцементен фактор има и улога на заштитен фактор.

Предвидено е да се користи арматура RA 400/500-2 и MAR 500/500, а за изработка на узенгии GA 240/360 притоа имајќи во предвит да се почитуваат сите прописи пропишани со ПБАБ 87 за водење на арматура.

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

Реден број	Име на цртеж	Број на цртеж	размер
1	Ситуација – Локални станици за менаџирање на отпад	ТС-06	1:500
2	Контејнери, Мерни Станици, Резервоар за вода и Санитарен	А-0.1	1:50
3	Зелена точка (настрешница)	А-6.1	1:50
4	Зелена точка (настрешница) – Основа – Пресеци	А-6.2	1:50
5	Детали на Хопер	А-0.3	1:50
6	Влезна капија и ограда - детали	А-0.2	1:25/1:20

Легенда / LEGEND

1.1 КОНТЕЈНЕР ЗА ПРИЕМ И ПРОВЕРКА НА ОТПАДОТ / CONTAINER FOR ACCEPTANCE AND CHACKING OF THE WASTE
1.2 САНИТАРЕН КОНТЕЈНЕР / SANITARY CONTAINER
1.3 КОНТЕЈНЕР ЗА РЕЗЕРВОАР / CONTAINER FOR RESERVOIR
1.4 НАСТРЕШНИЦА / GREEN POINT FACILITY
1.5 ХОПЕР СО МАЛ КОНТЕЈНЕР ЗА РЕЦИКЛИРАЊЕ / HOPPER WITH SMALL CONTAINER FOR RECYCLABLES
1.6 ХОПЕР СО КОНТЕЈНЕР СО ПРЕСА / HOPPER WITH PRESS CONTAINER
1.7 ХОПЕР СО КОНТЕЈНЕР СО ПРЕСА / HOPPER WITH PRESS CONTAINER
1.8 ТРАФОСТАНИЦА / SUBSTATION
1.9 ГЕНЕРАТОР / GENERATOR
1.10 ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА / WASTEWATER TREATMENT PLANT
1.11 ПРОСТОР ЗА ЗРЕЕЊЕ НА КОМПОСТ / COMPOST AND MATURATION HEAPS AREA
1.12 ПОСТРОЈКИ ЗА КОМПОСТИРАЊЕ / COMPOST FACILITES
1.13 БЕТОНСКА ПЛАТФОРМА НА КОТА + 418.00 / CONCRETE PLATFORM AT LEVEL +418.00
1.14 БЕТОНСКА ПЛАТФОРМА НА КОТА + 412.00 / CONCRETE PLATFORM AT LEVEL +412.00
1.15 КОЛСКА ВАГА / WEIGHBRIDGE
1.16 ДЕЛ ЗА СКЛАДИРАЊЕ НА КОНТЕЈНЕРИ / CONTAINERS STORAGE AREA
1.17 ПАРКИНГ ПРОСТОР ЗА КАМИОНИТЕ НА ОБЈЕКТОТ / PARKING AREA FOR THE TRUCKS OF THE FACILITY
1.18 ПАРКИНГ ПРОСТОР / PARKING AREA
1.19 МАНИПУЛАТИВЕН ПРОСТОР / MANUPULATIV SPACE
1.20 ВНАТРЕШНА УЛИЦА - (РАМПА) / INNER STREETS (RAMP)
1.21 СООБРАЌАЈНИЦИ, ТРОТОАРИ И СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ / ROADWAYS, SIDEWALKS AND STATIONARY TRAFFIC
1.22 НИСОКО И ВИСОКО ЗЕЛНИЛО

This project is funded by the European Union

Preparation of project studies (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and northeast regions

EU for YOU!

Contract: / Договор бр: 12-9539

Contracting Authority: / Инвеститор: Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance / Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори

Beneficiary: / Корисник: Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP) / Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање

Contractor: / Консултант: EPTISA - EPEM

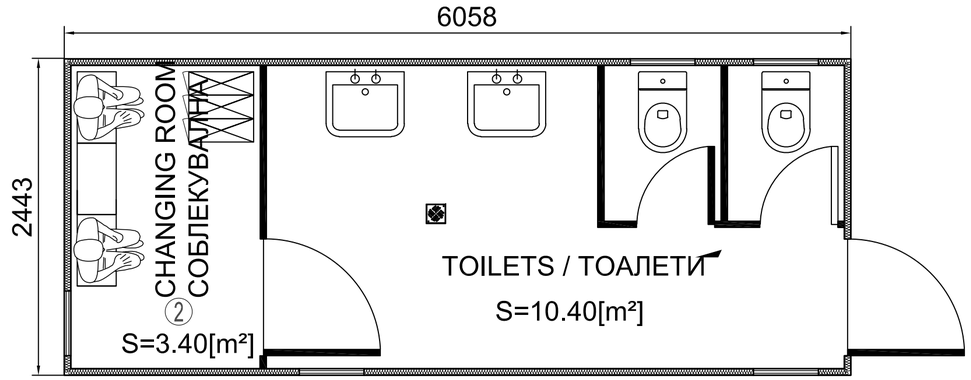
Designer of technical documentation: / Припрема на техничка документација: EPTISA

Project: / Проект: Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facility in Kumanovo / Идеен проект за изградба на локална станица за менаџирање со отпад во Куманово

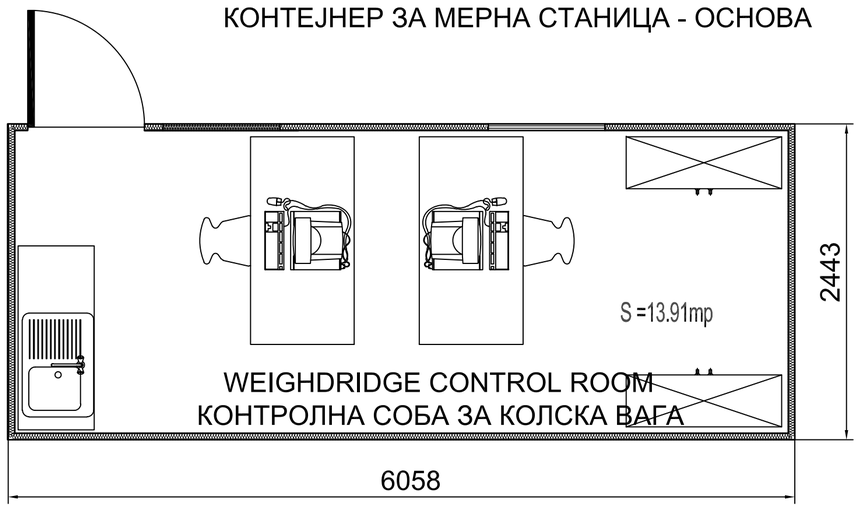
Drawing title: / Прилог: General Layout of Local Waste Management Facility (LWMF) / Ситуација - Локални станици за менаџирање на отпад

Prepared by: / Одговорен Проектант:	Signature: / Потпис:	Drawing No.: / Цртеж бр:	Project type: / Фаза:	Drawing size: / Димензија на цртеж:
Зоран Чона д.г.и.		TC-06		
Prepared by: / Одговорен Проектант: Витомир Савиќ д.и.а	Signature: / Потпис:	Stamp: / Печат:		
Reviewed and approved by: / Ревидирано и одобрено од:	Signature: / Потпис	Stamp: / Печат:		
Initial released date: / Датум на издавање: 11/2022		Scale: / Размер: 1:500	AutoCAD file: / AutoCAD фајл:	

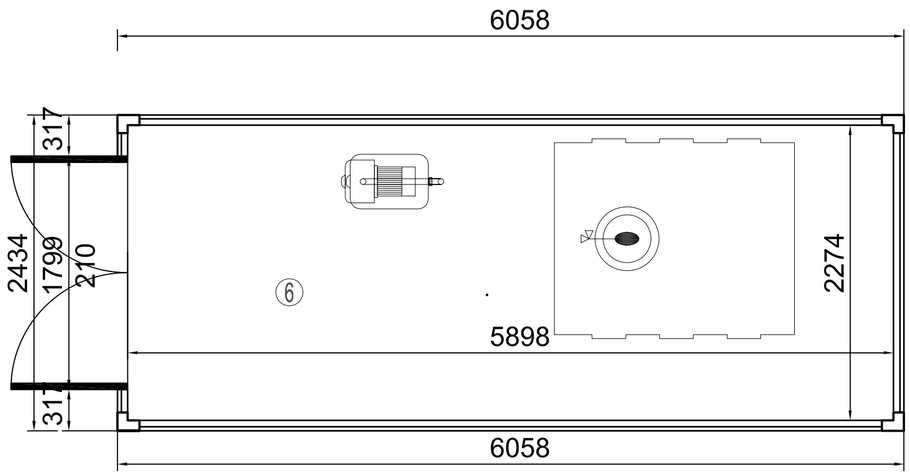
SANITARY CONTAINER - TOP VIEW
САНИТАРЕН КОНТЕЈНЕР - ОСНОВА



WEIGHBRIDGE CONTAINER - TOP VIEW
КОНТЕЈНЕР ЗА МЕРНА СТАНИЦА - ОСНОВА



WATER TANK CONTAINER - TOP VIEW
КОНТЕЈНЕР ЗА РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДА - ОСНОВА



This project is funded by the European Union

Preparation of project studies (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and northeast regions

EU for YOU!

Contract: Договор бр: 12-9539	Contracting Authority: Инвеститор: Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори

Beneficiary:
Корисник:
Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP)
Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање

Contractor:
Консултант:
EPTISA - EPEM

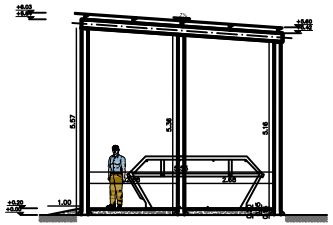
Designer of technical documentation:
Припрема на техничка документација: EPTISA

Project:
Проект: Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facilities in Kumanovo
Идеен проект за изградба на локални станици за менаџирање на отпад во Куманово

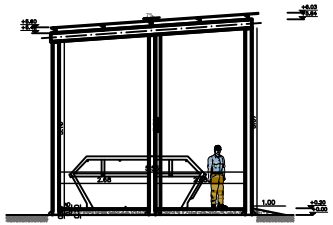
Drawing title:
Прилог:
Weighbridge, Sanitary and Water Tank Containers
Контејнери, Мерна станица, Резервоар за вода и Санитарен

Prepared by: Одговорен Проектант:	Signature: Потпис:	Drawing No.: Цртеж бр:	Project type: Фаза:	Drawing size: Димензија на цртеж:
Зоран Чона д.г.и.		A-0.1	ARCHITECTURAL PROJECT	A0
Prepared by: Одговорен Проектант: Витомир Савиќ д.и.а	Signature: Потпис:	Stamp: Печат:		
Reviewed and approved by: Ревидирано и одобрено од:	Signature: Потпис	Stamp: Печат:		

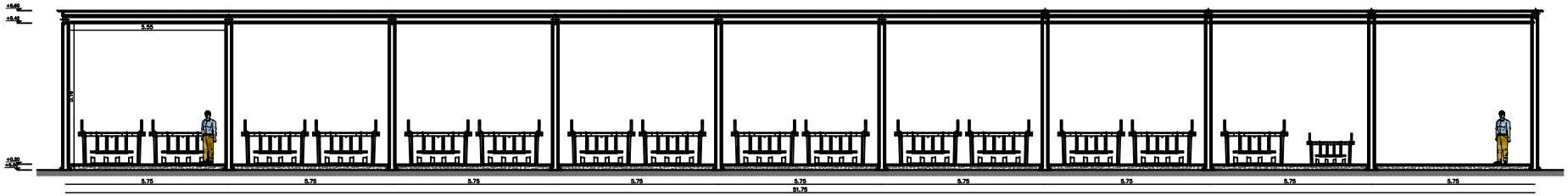
Initial released date: Датум на издавање 07/2017	Scale: Размер: 1:50	AutoCAD file: AutoCAD фајл: A-0.1 Weighbridge, Sanitary and Water Tank Containers.dwg



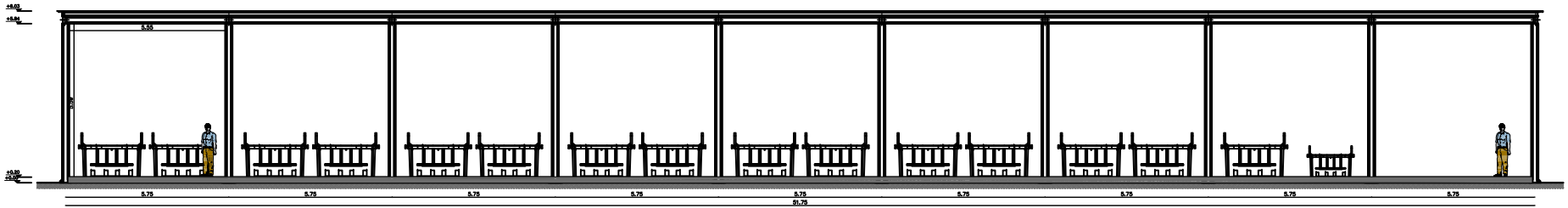
SIDE B / ФАСАДА СТРАНА B



SIDE D / ФАСАДА СТРАНА D



SIDE A / ФАСАДА СТРАНА A



SIDE C / ФАСАДА СТРАНА C

This project is funded by the European Union

Preparation of project dossiers (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and north-east regions

EU for YOU

Contract:
Договор бр:
12-9539

Contracting Authority:
Инвеститор:
Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance
Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори

Beneficiary:
Корисник:
Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP)
Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање

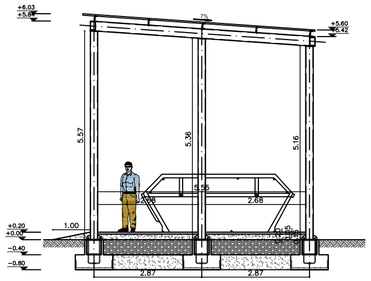
Contractor:
Конзорциум:
EPTISA - EPEM

Designer of technical documentation:
Изработка на техничка документација:
EPTISA

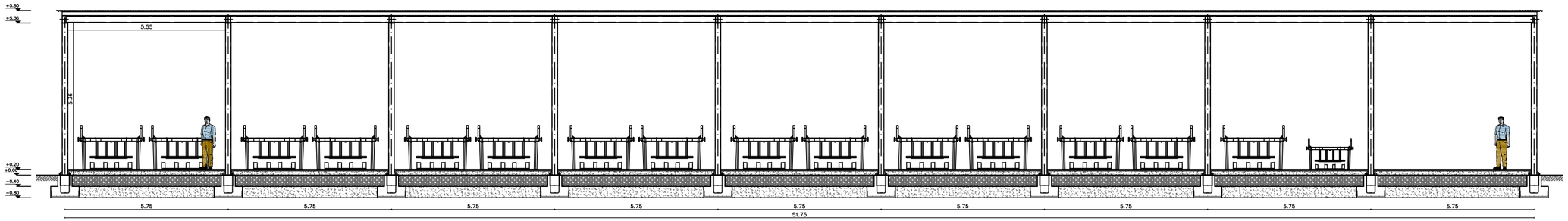
Project:
Проект:
Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facility in Kumanovo
Идеен проект за изградба на локална станица за менаџирање со отпад во Куманово

Drawing title:
Naziv:
Green Point Facility Side Views
Зелена точка (растрешница) - Фасади

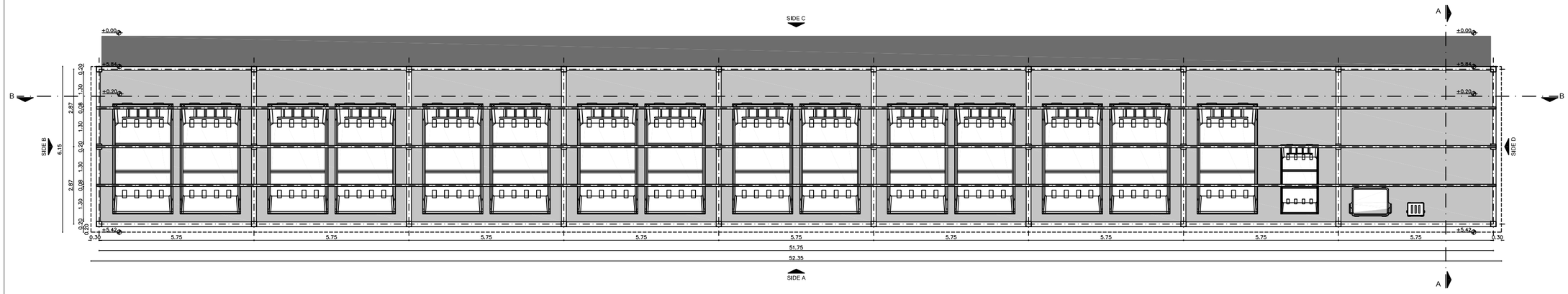
Consulting company / Консултантска компанија: Зоран Чанка д.т.н.	Drawing number / Цртеж бр.:	Drawing file name / Име на цртеж: A-6.1	Project code / Шифра: ARCHITECTURAL PROJECT	Paper size / Димензија на хартија: 841x1400mm
Consulting company / Консултантска компанија: Витомир Сервис д.о.о	Drawing number / Цртеж бр.:	Drawing file name / Име на цртеж:		
Sub-contractor / Подконтрактор: Компанија Ресурс д.о.о.	Drawing number / Цртеж бр.:	Drawing file name / Име на цртеж:		
Initial released date: Датум на иницијално: 07/2017	Scale / Размер: 1:50	Filename / Име на датотека: A-6.1 Green Point Facility Views.dwg		22



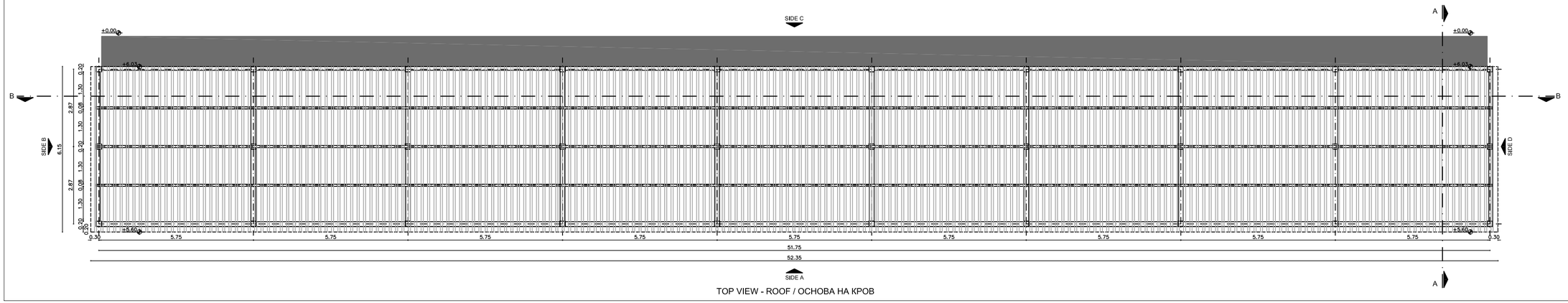
SECTION A-A / ПРЕСЕК А-А



SECTION B-B / ПРЕСЕК B-B



TOP VIEW / OCHOBA



TOP VIEW - ROOF / OCHOBA НА КРОВ

This project is funded by the European Union

Preparation of project studies (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and northeast regions.

EU for YOU!

Contract:
Договор бр:
12-9539

Contracting Authority:
Инвеститор:
Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance
Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори

Beneficiary:
Корисник:
Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP)
Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање

Contractor:
Конзултант:
EPTISA - EPEM

Designer of technical documentation:
Изработка на техничка документација:
EPTISA

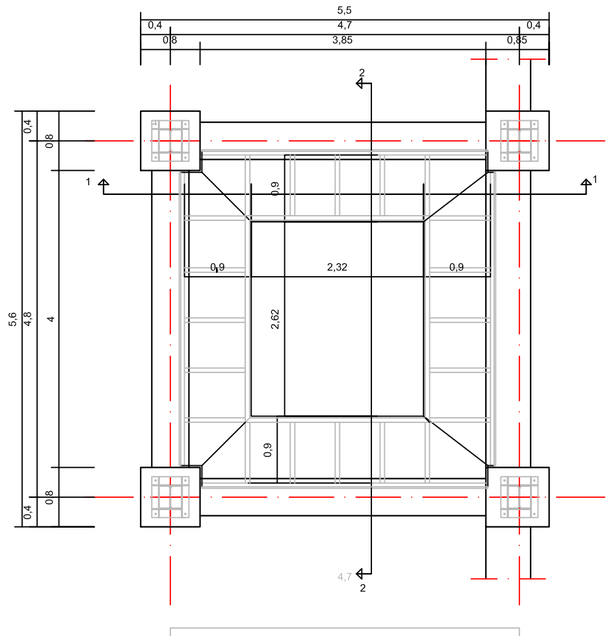
Project:
Проект:
Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facility in Kumanovo
Идеен проект за изградба на локална станица за менаџирање со отпад во Куманово

Drawing title:
Прилог:
Green Point Facility Top Views - Sections
Зелена точка (настрешница) - Основи - Пресеци

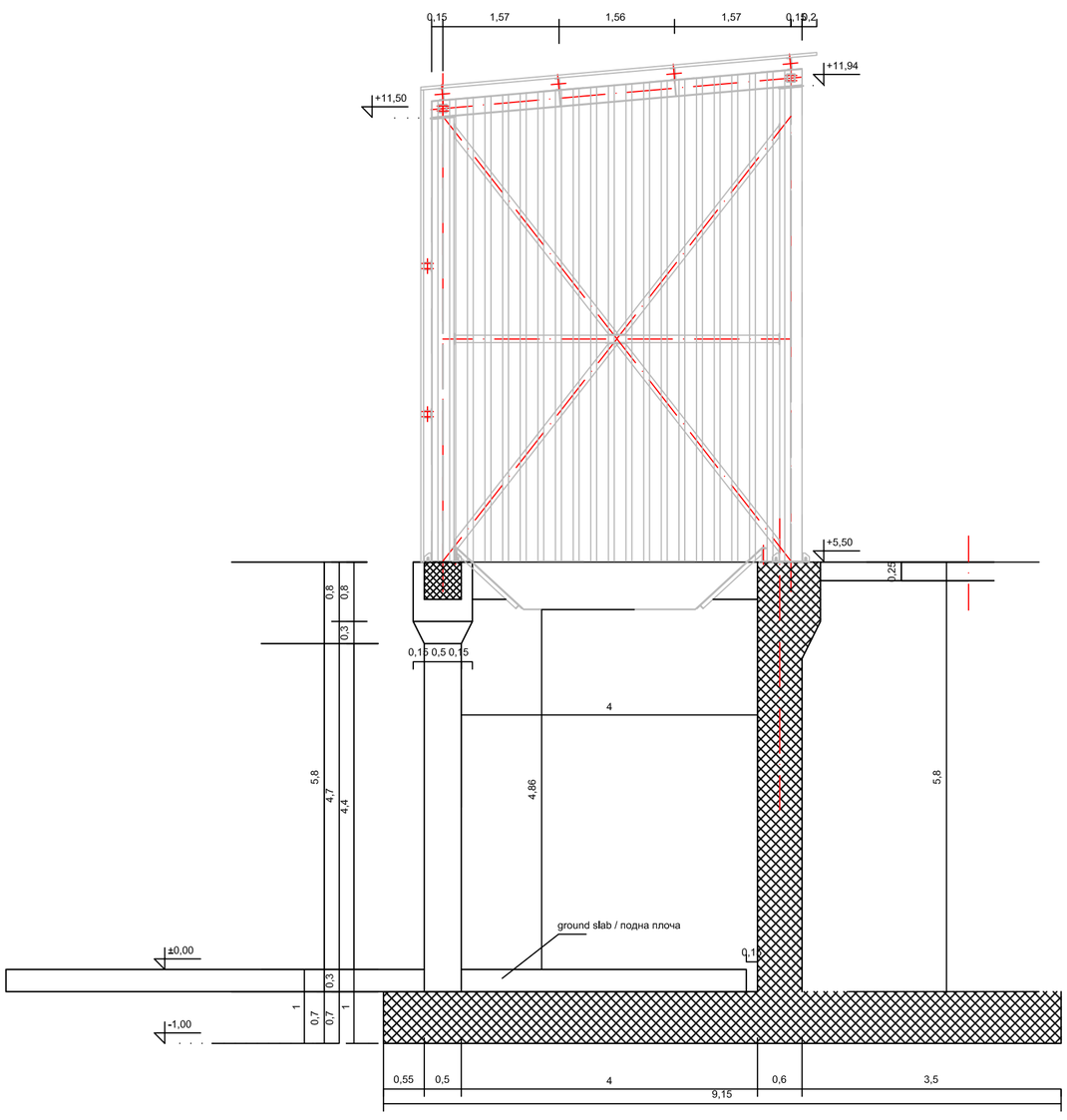
Designed by: Изработил/а Проектант: Зоран Чоно д.г.и.	Signature: Потпис:	Drawing No.: Цртеж бр.: A-6.2	Project type: Фаза: ARCHITECTURAL PROJECT	Format as plot: Димензија на цртеж: 841x1400mm
Reviewed by: Одговорен Проектант: Витомир Савиќ д.и.а	Signature: Потпис:	Scale: Размер:		
Reviewed and approved by: Контролирал и одобрил:	Signature: Потпис:	Scale: Размер:		
Initial released date: Датум на издавање: 07/2017		Scale: Размер: 1:50	Acad file: Autocad file: A-6.2 Green Point Facility Top Views - Sections.dwg	

All materials of the Hopper are presented analytical in the Structural Project
Материјалите за хоперот се дадени во проектот за статика

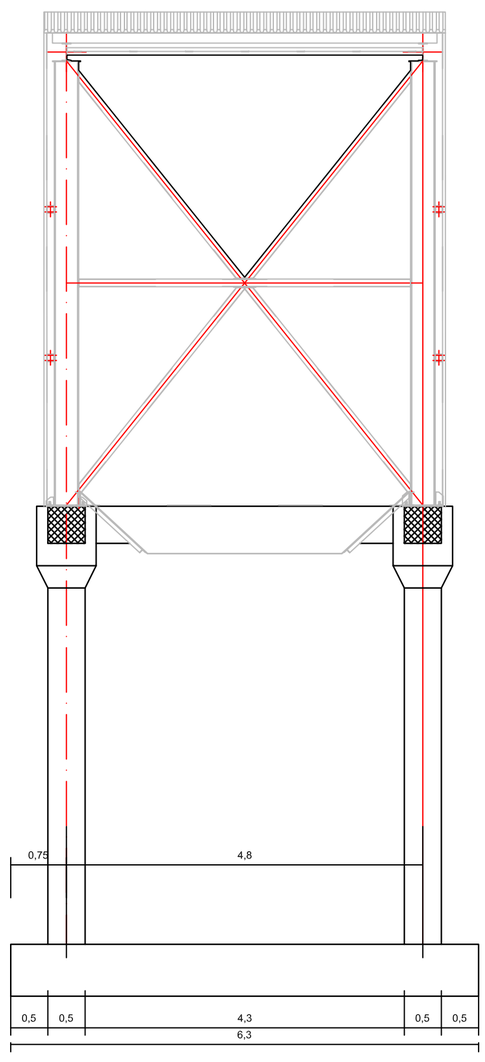
Hopper base - Top View
Основа на Хопер



SECTION 1-1 / ПРЕСЕК 1-1



SECTION 2-2 / ПРЕСЕК 2-2



This project is funded by the European Union

Preparation of project studies (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and northeast regions

EU for YOU!

Contract: Договор бр: 12-9539	Contracting Authority: Инвеститор: Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори

Beneficiary:
Корисник:
Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP)
Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање

Contractor:
Консултант:
EPTISA - EPEM

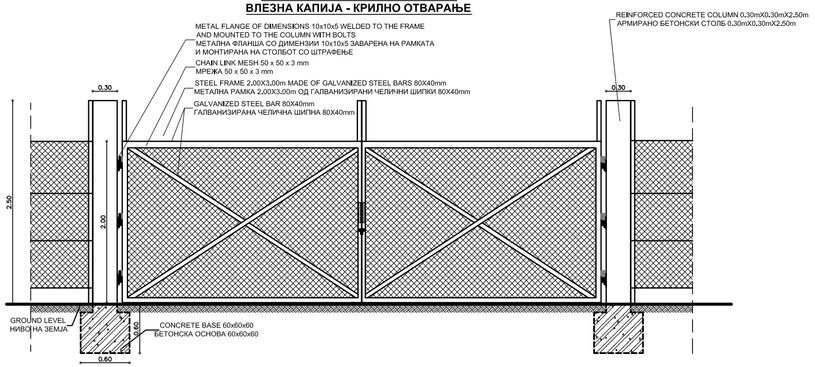
Designer of technical documentation:
Припрема на техничка документација: EPTISA

Project:
Проект: Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facilities in Kumanovo
Идеен проект за изградба на локални станици за менаџирање на отпад во Куманово

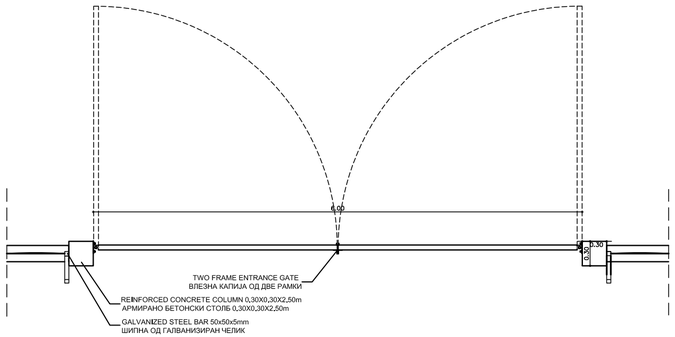
Drawing title:
Прилог:
Hopper Details
Детали на Хопер

Prepared by: Одговорен Проектант:	Signature: Потпис:	Drawing No.: Цртеж бр:	Project type: Фаза:	Drawing size: Димензија на цртеж:
Зоран Чона д.г.и.		A-0.3	ARCHITECTURAL PROJECT	A1
Prepared by: Одговорен Проектант: Витомир Савиќ д.и.а	Signature: Потпис:	Stamp: Печат:		
Reviewed and approved by: Ревидирано и одобрено од:	Signature: Потпис	Stamp: Печат:		
Initial released date: Датум на издавање 07/2017		Scale: Размер: 1:50	AutoCAD file: AutoCAD фајл: A-0.2 Hopper Details.dwg	

ENTRANCE GATE - OPENING GATE
ВЛЕЗНА КАПИЈА - КРИЛНО ОТВАРАЊЕ

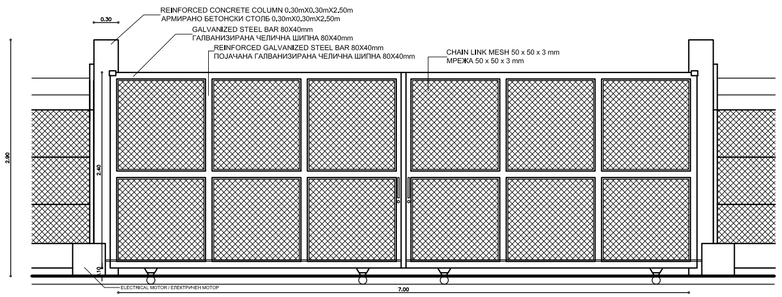


SIDE VIEW / СТРАНИЧЕН ИЗГЛЕД



TOP VIEW / ОСНОВА

ENTRANCE GATE - SLIDING GATE
ВЛЕЗНА КАПИЈА - ЛИЗГАЧКА

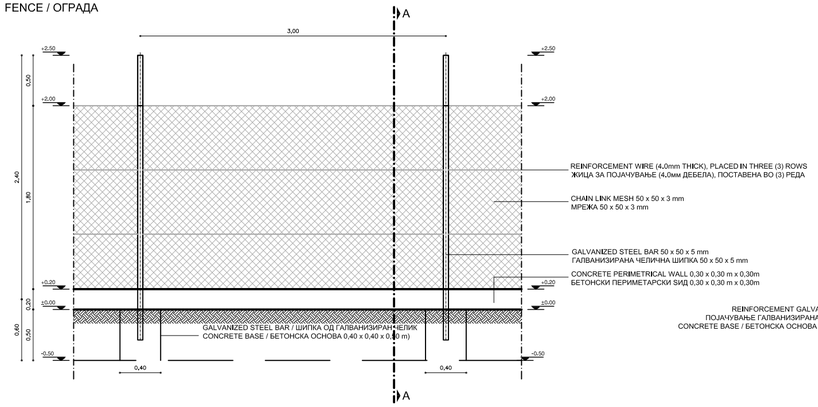


SIDE VIEW / СТРАНИЧЕН ИЗГЛЕД

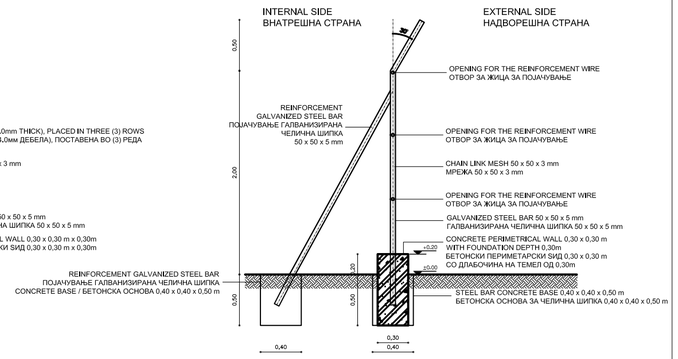
TOP VIEW / ОСНОВА

SCALE 1:20

FENCE / ОГРАДА



SIDE VIEW / СТРАНИЧЕН ИЗГЛЕД



SECTION A-A / ПРЕСЕК A-A

This project is funded by the European Union

Preparation of project studies (FSs, EIAs, CBAs), design and tender documentation for establishing an integrated and financially self-sustainable waste management system in the east and northeast regions

EU for YOU!

Contract: Договор бр: 12-9539	Contracting Authority: Инвеститор: Central Financing and Contracting Department, Ministry of Finance Сектор за Централно Финансирање и Склучување Договори
Beneficiary: Корисник: Ministry of Environment and Physical Planning (MoEPP) Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање	
Contractor: Консултант: EPTISA - EPEM	
Designer of technical documentation: Припрема на техничка документација: EPTISA	
Project: Проект: Preliminary design for the construction of the Local Waste Management Facilities in Kumanovo Идеен проект за изградба на локални станици за менаџирање на отпад во Куманово	
Drawing title: Прилог: Entrance Gate and Enclosure Details Влезна капија и Ограда - Детали	

Designed by: Изработил / Проектант: Зоран Чона д.г.и.	Signature: Потпис:	Drawing No: Цртеж бр: A-0.2	Project Type: Фаза: ARCHITECTURAL PROJECT	Sheet size: Димензија на цртеж: A0
Reviewed by: Одговорен / Проверил: Витомир Савиќ д.и.а	Signature: Потпис:	Scale: Размер:		
Reviewed and approved by: Ревизирано и одобрено од:	Signature: Потпис:	Stamp: Печат:		
Initial released date: Датум на издавање 07/2017		Scale: Размер: 1:25 & 1:20	Autocad file: AUTOCAD file: A-0.2 Entrance Gate and Enclosure Details.dwg	