LINES LEGEND
LIQUORS течности
LIQUIDS (FICTIOUS) течности /фиктивни/
SLUDGE утайка
SLUDGE (FICTIOUS) утайка /фиктивна/
COMPRESSED AIR сгъстен въздух
WASTE AIR отпаден въздух
CHEMICALS химикали
POTABLE WATER питейна вода
WASHWATER промивна вода
DRAINAGES отпадни
SCUM AND GRIT LINE потоп на пяна и пясък
DRAINAGE TO NETWORK от дренажна към мрежата
POTABLE WATER FROM NETWORK питейна вода от мрежата
THERMAL INSULATION, AGAINST FREEZING, MADE BY POLYURETHANE OR SYNTETIC RUBBER CUPELS
ТЕРМО ИЗОЛАЦИЯ СРЕЩУ ЗАМРЪЗВАНЕ, НАПРАВЕНА ОТ ПОЛИУРЕТАН ИЛИ КОЖУХ ОТ СИНТЕТИЧЕН КАУЧУК
NEW FACILITY/ EQUIPMENT/ Нови съоръжения/ оборудване

13 - OUTLET PIT
13 - изпускателна шахта
AUTOMATIC SAMPLER автоматично пробовземане
AS 13.02
100-TE-80-DI
600-TE-217-DI
600-TE-215-DI
FIRC 13.01
ND600
TREATED WATER пречистена вода
BY-PASS
800-RE-218-DI
PIT "D" шахта "D"
RIVER VRANA
р. Врана
1000-RE-206-C
600-RE-219-DI
BY-PASS байпас
L-01.02 SLUICE GATE спирателен шиберен кран
L-01.01 SLUICE GATE спирателен шиберен кран
IN FLOW навлизащ поток
1000-RE-201-C
1000-RE-202-C
C - SEPTIC RECEIVING SHAFT / C - Приема шахта за външни води
1 - INLET CHAMBER
1 - входна камера
DRAINAGE FROM PLANT NETWORK
Container / Контейнер
315 - DR - PVC
V-139 V-140
PIT "G" шахта "G"
1000-RE-204-DI
1000-RE-203-DI
250-WA-75-PVC
M-02.04 A/B AIR EXTRACTION FAN вентилатор
M-02.03 DRAINAGE PUMP дренажна помпа
160-WA-73-PVC
LB-02.01 ODOUR CONTROL PLANT система за контрол на миризмите
Explosive gas
QS 2.03
експлозивен газ
FIRC 2.02
ND600
DISPOSAL FOR SCUM AND GRIT разтоварване на пясъчно-маслена помпа за пясъчно-маслен
MIXER миксер
400-RE-01-DI
400-RE-02-DI
400-RE-03-DI
V-01 V-02 V-03
V-130
V-119
V-120
V-131
ND 300
LB-02.02 LIFTING BEAM телфер
LB-02.03 LIFTING BEAM телфер
800-RE-07-DI
M-02.01 A/B/C INLET PUMPS входни помпи W/ FREQUENCY INVERTER честотен водещ преобразувател
V-04 V-05 V-06 V-07 V-08 V-09
300-RE-04-DI
300-RE-05-DI
LB-03.02 LIFTING BEAM телфер
LB-03.01 ODOUR CONTROL PLANT система за контрол на миризмите
Експлозивен газ
Explosive gas
QS 3.06
V-125
V-123
V-124
V-126
500-WA-76-PVC
3 - SEWAGE SCREENING AND GRIT CHANNEL BLOWERS
3 - сграда решетки и пясъкоозадържател
M-03.03 A/B FINE SCREENS фини решетки
M-03.05 A/B INLET SLUICE GATE входен спирателен шиберен кран
M-03.06 A/B OUTLET SLUICE GATE изходен спирателен шиберен кран
Δ level
LIC 3.02A
LIC 3.02B
QIR 3.04 pH,T
QIR 3.03 COD
QIR 3.05
Проекционос Conductivity
скулпет за въздушен отвод WASTE AIR SUCTION
500-WA-74-PVC
800-RE-205-DI
100-SC-09-DI
M-03.02 SCREW COMPACTOR CONVEYOR AND WASHING SYSTEM уплътняващ шнек конвейр и промивна система
M-03.04 SCREW COMPACTOR CONVEYOR AND WASHING SYSTEM уплътняващ шнек конвейр и промивна система
Ficlous
M-04.03 ROTOSTRAINER ротоситейчер
M-04.02 GRIT CLASSIFIER пясъкочен сепаратор
100-RE-11-PVC
100-SC-10-PVC
100-SU-13-DI
160-RE-14-PVC
1"-TE-PVC
Гайка
POTABLE WATER питейна вода
FROM NETWORK от мрежата
TO PLANT към съоръженията на UTILITIES площадката
TO PLANT към системата за промивна WASHWATER SYSTEM вода нан площадката
2" TE-HDPE
V-106
63-W-69-PVC
V-107
100-TE-64-HDPE
12 - U.V. DISINFECTION SYSTEM
12 - система за У.В. дезинфекция
NH4
QIR 12.06
P фосфор
QIR 12.08
L-12.03 SAMPLES FILTER
25-TE-85-PVC
25-TE-83-PVC
25-TE-82-PVC
25-TE-84-PVC
V-151
FUTURE
M-12.02 SAMPLES TRANSFER PUMP
LIC 12.01
LIC U.V.
LB-12.01 U.V. DISINFECTION SYSTEM система за У.В. дезинфекция
L-12.01 SLUICE GATE спирателен шиберен кран
L-12.02 SLUICE GATE спирателен шиберен кран
U.V. BY-PASS У.В. байпас
M-12.01 A/B WASHWATER PUMP помпи за промивна вода
100-RE-25-DI
200-RE-26-DI
800-RE-207-DI
LIC 6.01
V-109
V-026 V-025 V-024 V-023
6 - STORMFLOW BALANCING TANK
6 - изравнителен резервоар
ND 100
M-06.02 A/B RESUSPENSION MIXERS миксери
M-06.01 A/B RETURN PUMP връщателна помпа
GRAB BUCKET грайфер
A - GRAVEL TRAP / A - Чакълоадържател
B - COARSE SCREENS / B - Груби решетки
Container / Контейнер
LIC 2.level
LIC 1.level
Гайка
4 - GRIT CHAMBER
4 -пясъкоадържател
скулпет за въздушен отвод WASTE AIR SUCTION
250-WA-75-PVC
M-04.06 A SCUM PENSTOCK спиране за мръсна пяна
LB-04.01 A/B GRIT SCRAPERS пясъчни скрепери
65-SA-24A-SS
100-CA-23-DI/SS
L-04.01 A TUBULAR DIFFUSER № 18
ND1000-DI
V-022
V-013 V-012
M-04.07 A GRIT PENSTOCK спиране за пясък
100-SA-12-DI
V-157
V-015 V-014
V-017 V-016
LIC 4.04
M-04.09 A/B GRIT LIFT PUMPS помпи за пясък
AS 4.03 AUTOMATIC SAMPLER автоматично пробовземане
800-RE-206-DI
M-04.06 B SCUM PENSTOCK спиране за мръсна пяна
65-SA-24B-SS
100-CA-22-DI/SS
L-04.01 B TUBULAR DIFFUSER № 18
V-021
V-011 V-010
M-04.01 A/B SCUM PUMPS
M-04.07 B GRIT PENSTOCK спиране за пясък
150-CA-18-DI
80-CA-19-DI/SS
80-CA-20-DI/SS
80-CA-21-DI/SS
PIS 4.02A
PIS 4.02B
PIS 4.02C
V-018
V-019
V-020
ND65
M-04.04 A/B/C GRIT BLOWERS въздухопомпи за пясък
M-04.05 A/B/C GRIT BLOWER AIR EXTRACTOR FAN вентилатор на въздухопомпите за пясък
M-04.08 AIR EXTRACTION FAN вентилатор
L-18.01 EYES WASHING SYSTEM
V-145
ПОЛИМЕР POLYMER
LB-18.01 POLYMER DOSING PLANT дозираща на полимери
V-113
V-136 V-114 V-117
V-112 V-137 V-115 V-118
V-111 V-138 V-116
PIS 18.01A
PIS 18.01C
PIS 18.01B
V-110
V-109
V-108
M-18.08 A/B/C POLYMER DOSING PUMP EL. MOTOR FAN вентилатор помпа за дозиране на полимери
M-18.01 A/B/C POLYMER DOSING PUMP W/ FREQUENCY INVERTER честотен водещ преобразувател помпа за дозиране на полимери
LIC 18.05
V-099 V-101 V-102
V-100 V-103 V-104
DN3
S-18.01 WATER BOOSTER TANK резервоар за усилване на вода
M-18.02 A/B PRESS WASH PUMPS промивна помпа под налягане
V-102
110-TE-61-PVC
V-096 V-095 V-093
V-097 V-094
LB-18.07 WATER BOOSTER SET PACKAGE комплект-усилвателна за вода
LB-18.03 ODOUR CONTROL PLANT система за контрол на миризмите
Ø 400 pvc
V-143
V-127
V-122
V-121
LB-28.01 B LIME SILO силоз за вар
M-28.01 B INCLINED LIME CONVEYOR наклонен винтов конвейр
M-18.04 A HORIZONTAL SLUDGE CONVEYOR хоризонтален конвейр за утайка
SCREW CONVEYOR / шнеков транспортьор
M-18.05 B PUGMILL TYPE MIXER миксер
M-18.06 B INCLINED SLUDGE CONVEYOR наклонена транспортна лента
TO SOLAR DRYER/ към соларен изсушител
17 - SLUDGE THICKENING AND DEWATERING LIQUORS TANK
17 - резервоар за обезводняване на уплътнена утайка
150-DR-60-DI
V-105
V-090 V-091 V-092
M-17.01 A/B LIQUOR RETURN PUMP връщателна помпа
7 - SELECTOR TANK
7 - утайател
L-07.01 A/B/C/D SLUICE GATE спирателен шиберен кран
FUTURE FUTURE
600-RE-208-DI
V-152 V-153
M-07.01 A/B MIXER миксер
8 - AERATION TANKS
8 - биобасейни
CONDENSATE DISCHARGE
300-CA-28-DI/PVC
300-CA-30-DI/PVC
DN200
QIRC 8.02A
QIRC 8.01A
QIRC 8.02B
QIRC 8.01B
L-08.01 A AIR DISC DIFFUSER № 644
L-08.01 B AIR DISC DIFFUSER № 644
M-08.01 A/B AERATION TANK A биобасейн А
M-08.01 C/D AERATION TANK B биобасейн В
MIXER миксер
300-CA-29-DI
V-039 V-038 V-037
DN150
PIS 9.01F PIS 9.01E PIS 9.01D
V-046 V-045 V-044
F E D
9 - AERATION TANKS BLOWERS
9 -въздуходувна към биобасейните
L-05.01 КНАФАГИ VENTURI FLUME
5 - FLOW MEASUREMENT
5 - измервателно устройство на потока
M-05.01 FLOW CONTROL PENSTOCK спиране за контрол на потока
FIRC 5.01
LB-09.01 LIFTING BEAM телфер
M-09.04 A/B AIR EXTRACTION FAN вентилатор
M-09.01 D/E/F AERATION BLOWERS въздухопомпа W/ FREQUENCY INVERTER честотен водещ преобразувател
M-09.02 D/E/F AERATION BLOWERS въздухопомпа AIR EXTRACTION FAN честотен водещ преобразувател
M-09.01 A/B/C AERATION BLOWERS въздухопомпа W/ FREQUENCY INVERTER честотен водещ преобразувател
M-09.02 A/B/C AERATION BLOWERS въздухопомпа AIR EXTRACTION FAN честотен водещ преобразувател
300-CA-27-DI
V-029 V-028 V-027
PIS 9.01C PIS 9.01B PIS 9.01A
V-036 V-035 V-034
C B A
18 - BELT FILTERPRESSES
лентова филтърпреса
LB-16.01 LIFTING BEAM телфер
16 - THICKENED SLUDGE STORAGE
16 - резервоар за съхранение на уплътнена утайка
50-CH-71-HDPE
40-TE-65-PVC
M-18.03 PRESS AIR COMPRESSOR компресор
V-146
DECANTER / центрофуга
M-28.01 A INCLINED LIME CONVEYOR наклонен конвейр за ут.
M-18.04 A HORIZONTAL SLUDGE CONVEYOR хоризонтален конвейр за утайка
SCREW CONVEYOR / шнеков транспортьор
LB-28.01 A LIME SILO силоз за вар
M-18.05 A PUGMILL TYPE MIXER миксер
M-18.06 A INCLINED SLUDGE CONVEYOR наклонен винтов конвейр
LB-18.02 A LIFTING BEAM телфер
28 - LIME SILOS СИЛОЗ ЗА ВАР
FIRC 18.04A
100-SC-49-DI
V-147
V-129
250-WA-78-PVC
200-SU-44-DI
M-16.01 MIXER миксер
DN65
FIRC 18.03A
V-083
V-079
PIS 18.02A
V-082
V-080
V-085
PIS 18.02C
V-084
V-081
PIS 18.02B
V-087
V-086
M-18.09 A/B/C SLUDGE PRESS PUMP W/ FREQUENCY INVERTER EL. MOTOR FAN помпа за утайки/ честотен преобразувател вентилатор
M-15.02 A/B SLUDGE TRANSFER PUMP помпа за прекачване на утайка
WASTE AIR SUCTION
315-WA-77-PVC
40-TE-66-PVC
50-CH-72-HDPE
FIRC 18.04B
15 - утайвател за уплътнена утайка
15 - SLUDGE THICKENING TANK
M-15.01 THICKENER SLUDGE SCRAPER скрепер за уплътнена утайка
V-128
LIC 15.01
125-SL-43-DI
200-SU-43-DI
250-WA-79-PVC
FIRC 14.02
V-162
100-SL-43-DI
11 - SECONDARY SETTLEMENT TANKS
11 - вторичен радиален утайтел
M-11.02 A SCUM PUMPS помпи за мръсна пяна
M-11.01 A BRIDGE SCRAPERS превозващ скрепер
SETTLING TANK 1 утайтел 1
Sludge blanket detector индикатор за утайка
LIC 11.02A
QIRC 11.01A
80-SC-47-DI
V-163
V-149
SCUM BOX 150-SC-45-BS
150-DR-80-HDPE
600-RE-211-DI
M-11.02 B SCUM PUMPS помпи за мръсна пяна
M-11.01 B BRIDGE SCRAPERS превозващ скрепер
УТАЙТЕЛ 2 SETTLING TANK 2
LIC 11.02B
QIRC 11.01B
80-SC-48-DI
V-164
V-072
V-150
150-DR-81-HDPE
600-RE-212-DI
L-10.01 A SLUICE GATE спирателен шиберен кран
V-148
FUTURE бъдещо разширение
L-10.01 B SLUICE GATE спирателен шиберен кран
10 - DISTRIBUTION CHAMBER
10 - разпределителна камера
100-SC-48-DI
14 - R.A.S. AND S.A.S. PUMP STATION
14 -помпена станция за оборотна и акт. изл. утайка
V-142 V-141
40-SR-64-PVC
M-14.03 DRAINAGE PUMP дренажна помпа
FIRC 14.01A
250-SL-35-DI
L-14.01 A SLUICE GATE спирателен шиберен кран
V-047 V-048 V-059 V-060
V-061 V-062 V-063 V-064 V-065 V-066
DN250 DN80
M-14.01 A/B R.A.S. PUMPS W/ FREQUENCY INVERTER помпи за връщане на активна утайка честотен водещ преобразувател
M-14.02 A/B S.A.S. PUMPS W/ FREQUENCY INVERTER помпи за излишна утайка честотен водещ преобразувател
LIC 14.03B
V-049 V-050 V-061 V-062
V-055 V-056 V-180 V-067 V-068 V-069 V-070
FIRC 14.01B
250-SL-36-DI
M-14.01 C/D R.A.S. PUMPS W/ FREQUENCY INVERTER помпи за връщане на активна утайка честотен водещ преобразувател
M-14.02 C/D S.A.S. PUMPS W/ FREQUENCY INVERTER помпи за излишна утайка честотен водещ преобразувател
LB-14.01 LIFTING BEAM телфер
M-14.04 AIR EXTRACTION FAN вентилатор
LB-14.01 B SLUICE GATE спирателен шиберен кран
LIC 14.03A
400-SL-251-DI
400-SL-252-DI
V-162
FIRC 14.02
100-SL-43-DI
D - AEROBIC DIGESTERS / D - Аеробни стабилизатори
PIT "C" шахта "C"
600-TE-213-DI
600-TE-214-DI
400-SL-250-DI
28 - SLUDGE STORAGE AREA/ 28 - Площадка за съхранение на утайки
G - PHOTOVOLTAIC POWER PLANT/ G - Фотоволтаична електрическа станция
F - SOLAR DRYEING STATION / F - Соларно изсушаване
E - BUILDING - BLOWERS TO AEROBIC DIGESTERS, REAGENT (FERRIC CHLORIDE), MCC / E - Сграда - въздухопомпа към аеробни стабилизатори, реагенти за ферихлорид, MCC
REAGENT ROOM / Реагентно помещение
Dosing tank - (FeCl3) Рабт. съд
FERRIC CHLORIDE STORAGE AND DOSING STATION / Инсталация за съхранение и дозиране на ферихлорид
Storage tank - (FeCl3) Съд за съхранение
BLOWER ROOM / Помещение въздухдувки
PIS
BLOWERS FOR AEROBIC DIGESTERS / Въздухдувки към аеробни стабилизатори
C B A

Rev.	Описание / Description	Дата / Date	Изм / Name
05			
04			
03			
02			
01			

ВСИЧКИ АВТОРСКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ! Този чертеж и информацията, която се съдържа в него са собственост на МРРБ. Никаква част от този отпечатан материал не може да се репродуцира в/или публикува, фотокопира, микрофилмира и др., без предварително писмено съгласие, взето да се използва без такова разрешение за каквито и да е цели, различни от тези, за които чертежът е изготвен.
ALL RIGHTS RESERVED! This drawing and the information contained therein is the property of MRDPW. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright holder.

Възложител / Contracting authority	МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО 1202, ул."Св. Св. Кирил и Методий" № 17-19 MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND PUBLIC WORKS SOFIA 1202 "Sv. Sv. Kiril i Metodii" 17-19 str.
Изпълнител Contractor	ОБЕДИНЕНИЕ „ЯНТРА - ВРАНА“ ДЗЗД JV "YANTRA - VRANA" DZZD **БУЛДАР КОНСУЛТИНГ ЕООД** / **BULDAR CONSULTING EOOD** **ПРИОРИТИ КОНСУЛТИНГ ООД** / **PRIORITY CONSULTING OOD** **ДЕЛФИН ПРОЕКТ ЕКОТЕХНИКА ООД** / **DELPHIN PROJEKT ECOTECHNICA OOD** **АКВАИНС ЕООД** / **AQUAINS EOOD**
Проект Project	РЕГИОНАЛНИ ПРЕДИНВЕСТИЦИОННИ ПРОУЧВАНИЯ (РПИП) ЗА ОБОСОБЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ, ОБСЛУЖВАНИ ОТ НОВОКОНСОЛИДИРАНИ ВИК ОПЕРАТОРИ В ШЕСТ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ Обособена позиция 5 „ВиК“ ООД ТЪРГОВИЩЕ REGIONAL FEASIBILITY STUDIES (RFS) FOR DESIGNATED TERRITORIES SERVED BY NEWLY CONSOLIDATED WSS OPERATORS IN SIX LOTS LOT 5: "ViK" OOD, TARGOVISHTE
Обект Unit	ПСОВ Търговище WWTP Targovishte
Име Name	ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА - СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАРИАНТ 1 ЗА ПСОВ ТЪРГОВИЩЕ PROCESS DIAGRAM - STRATEGIC OPTION 1 FOR WWTP TARGOVISHTE

Р-л екип Team leader	инж. Кр. Кузманова Dipl.-Eng. Kr. Kuzmanova		Фаза Phase	РПИП RFS	Част Part	Технологична Process
Кл. експерт Key Expert	инж. Ц. Цанков Dipl.-Eng. Ts. Tsankov		Архив Archive		Ревизия Revision	05
Проектант Designer	инж. Ц. Цанков Dipl.-Eng. Ts. Tsankov		Мащаб Scale	-	Дата Date	02/2023
Представляващи ДЗЗД JV Representative	Д. Петров D. Petrov		Чертеж № Drawing №	TR / RFS / T-E4.3.1 / 02_01		

www.eufunds.bg

Проект „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК - етап 2“ по процедура № BG16M1OP002-1.018, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“, софинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове

Project "Support to the Regional Investment Planning in the Water and Sanitation Sector - phase 2" scv, Procedure № BG16M1OP002-1.018, financed by Operational Programme "Environment 2014 - 2020", co-financed by the European Union through the European Structural and Investment Funds