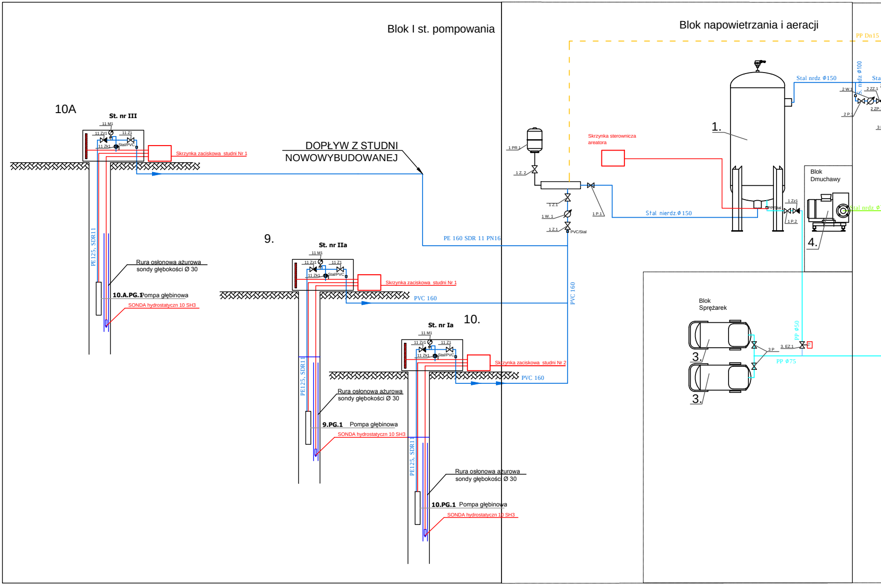
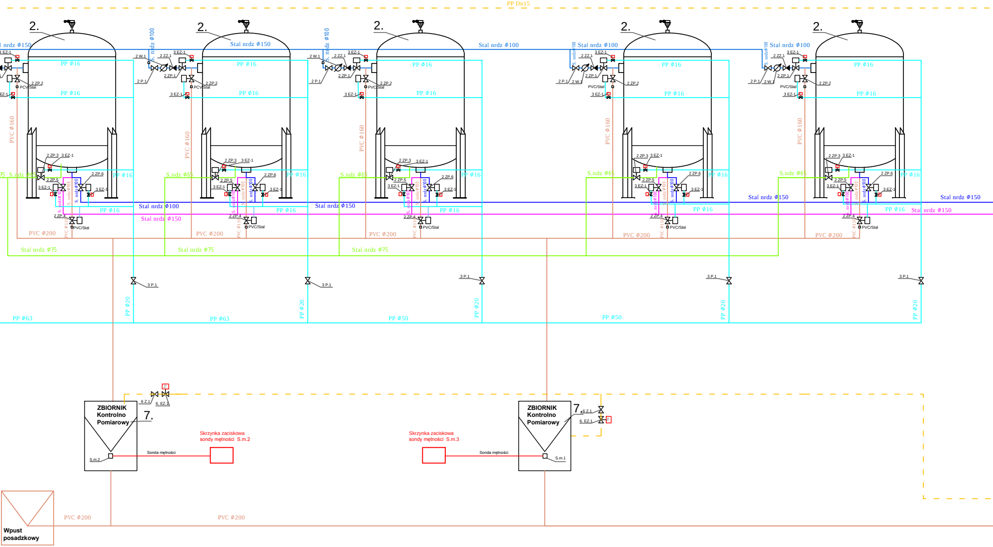
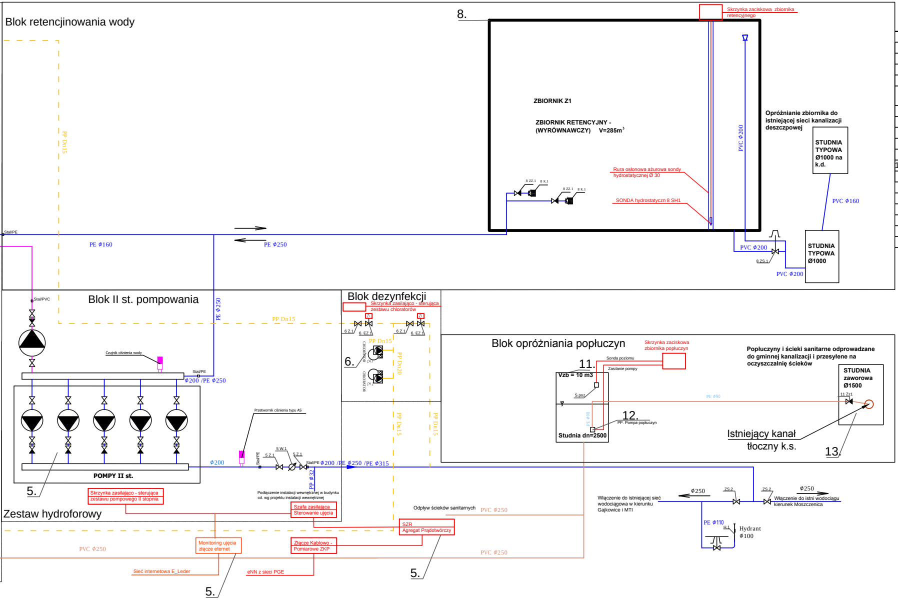

Blok I st. pompowania
Blok napowietrzania i aeracji
PP Dn15
10A
St. nr III
11 M1
11 Zz1
11 Z1
11 Zk1
Stal/PVC
Skrzynka zaciskowa studni Nr 1
DOPŁYW Z STUDNI
NOWOWYBUDOWANEJ
PE 125, SDR11
Rura osłonowa ażurowa
sondy głębokości Ø 30
10.A.PG.1 Pompa głębinowa
SONDA hydrostatyczn 10 SH3
9.
St. nr IIa
11 M1
11 Zz1
11 Z1
11 Zk1
Stal/PVC
Skrzynka zaciskowa studni Nr 1
PVC 160
PE 160 SDR 11 PN16
PVC 160
PE125, SDR11
Rura osłonowa ażurowa
sondy głębokości Ø 30
9.PG.1 Pompa głębinowa
SONDA hydrostatyczn 10 SH3
St. nr Ia
10.
11 M1
11 Zz1
11 Z1
11 Zk1
Stal/PVC
Skrzynka zaciskowa studni Nr 2
PVC 160
PE125, SDR11
Rura osłonowa ażurowa
sondy głębokości Ø 30
10.PG.1 Pompa głębinowa
SONDA hydrostatyczn 10 SH3
1 PR.1
1 Z. 2
1 Z.1
1 W. 1
1 Z.1
PVC/Stal
1 P.1
Skrzynka sterownicza
areatora
Stal nierdz.Ø150
1.
Stal nrdz Ø150
S. nrdz Ø100
Sta
2 W.1
2 ZZ.1
2 ZP.
2 P.1
3
1 Zz1
PP/Stal
1 P.2
Blok
Dmuchawy
Stal nrdz Ø
4.
Blok
Sprężarek
3.
3.
3 P
3. EZ.1
PP Ø50
PP Ø75

Blok - odżelaziania


PP Dn15
2.
Stal nrdz ϕ150
Stal nrdz ϕ100
S. nrdz ϕ100
PP ϕ16
2 W.1
2 ZZ.1
2 ZP.1
2 ZP.2
2 P.1
3 EZ-1
PCV/Stal
PVC/Stal
PVC ϕ160
2 ZP.3
2 ZP.4
2 ZP.5
2 ZP.6
S.ndz ϕ65
S. nrdz ϕ100
PVC ϕ110
Stal nrdz ϕ150
PVC ϕ200
Stal nrdz ϕ75
3 P.1
PP ϕ20
PP ϕ63
PP ϕ50
ZBIORNIK Kontrolno Pomiarowy
7.
6 Z.1
6. EZ.1
S.m.2
S.m.1
Sonda mętności
Skrzynka zaciskowa sondy mętności S.m.2
Skrzynka zaciskowa sondy mętności S.m.3
Wpust posadzkowy
PVC ϕ200


Blok retencjinowania wody
8.
Skrzynka zaciskowa zbiornika retencyjnego
ZBIORNIK Z1
ZBIORNIK RETENCYJNY - (WYRÓWNAWCZY) V=285m³
8 ZZ.1
8 K.1
8 ZZ.1
8 K.1
Rura osłonowa ażurowa sondy hydrostatycznej Ø 30
SONDA hydrostatyczn 8 SH1
PVC Φ200
Opróżnianie zbiornika do istniejącej sieci kanalizacji deszczpowej
STUDNIA TYPOWA Ø1000 na k.d.
PVC Φ160
PVC Φ200
8 ZS.1
PVC Φ200
STUDNIA TYPOWA Ø1000
PP Dn15
Stal/PE
PE Φ160
PE Φ250
Blok II st. pompowania
Stal/PVC
PE Φ250
PP Dn15
Czujnik ciśnienia wody
Stal/PE
Φ200 /PE Φ250
POMPY II st.
5.
Przetwornik ciśnienia typu AS
Φ200
Stal/PE
5 Z.1
5 W.1
5 Z.1
Stal/PE Φ200 /PE Φ250 /PE Φ315
PP Φ32
Podłączenie instalacji wewnętrznej w budynku cd. wg projektu instalacji wewnętrznej
Skrzynka zasilająco - sterująca zestawu pompowego II stopnia
Zestaw hydroforowy
Szafa zasilająca Sterowanie ujęcia
Monitoring ujęcia złącze eternet
Złącze Kablowo - Pomiarowe ZKP
PVC Φ250
Sieć internetowa E_Leder
eNN z sieci PGE
5.
Blok dezynfekcji
Skrzynka zasilająco - sterująca zestawu chloratorów
ZI
ZI
6 Z.1
6. EZ.1
6 Z.1
6. EZ.1
PP Dn15
6.
CHLORATOR
CH.1
CHLORATOR
CH.2
PP Dn20
PP Dn15
PP Dn15
Odpływ ścieków sanitarnych
PVC Φ250
SZR Agregat Prądotwórczy
PVC Φ250
5.
Blok opróżniania popłuczyn
Skrzynka zaciskowa zbiornika popłuczyn
Sonda poziomu
Zasilanie pompy
11.
Vzb = 10 m3
S.poz
PE Φ90
12.
PP. Pompa popłuczyn
Studnia dn=2500
PE Φ90
Popłuczyny i ścieki sanitarne odprowadzane do gminnej kanalizacji i przesyłene na oczyszczalnię ścieków
STUDNIA zaworowa Ø1500
11 Zz1
Istniejący kanał tłoczny k.s.
13.
Φ250
ZS.2
ZS.2
Φ250
Włączenie do istniejącej sieć wodociągowa w kierunku Gajkowice i MTI
Włączenie do istni wodociągu kierunek Moszczenica
PE Φ110
H.1
Hydrant Φ100

Lp.	Element:	Jed. m.
1.	Zestaw aeracji- areator Ø 800 mm inżektorowo kaskadowy	kpl.
2.	Zestaw filtracyjny Ø1800 mm z osprzętem	kpl.
3.	Zestaw sprężarki Q=25m³/h Δp=1,0MPa P=4 kW	kpl.
4.	Zestaw dmuchawy Q=180 m³/h P=5,5 kW	kpl.
5.	Zestaw hydroforowy Q=200m³/h H=40 m s.w. P= 55 kW z pompą płuczną Q=120 m³/h H=17 m s.w. P= 15 kW	kpl.
6.	Zestaw chloratora - C53 P=0.34 kW	kpl.
7.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy	kpl.
8.	Zbiornik retencyjny z osprzętem - 285 m3	kpl.
9.	Studnia IIa z pompą głębinową Q=90m³/h H=50m P:=15.5 kW	kpl.
10.	Studnia Ia z pompą głębinową Q=90m³/h H=50m P:=15.5 kW	kpl.
10A.	Studnia III z pompą głębinową Q=90m³/h H=50m P:=15.5 kW	kpl.
11.	Pompownia ścieków i popłuczyn	kpl.
12.	Pompa zatapialna Q=15m³/h H=15m P:=3.0 kW	kpl.
13.	Studnia z klapami zwrotnymi na właczeniu do kanału tłocznego	kpl.
14.	Samoczynne załaczanie rezerwy - agregat prądotwórczy 80kW	kpl.
15.	Monitoring SUW - inwentaryzacja sieci wodoc. GIS	kpl.
16.	Rurociągi technologiczne i sanitarne	kpl.
17.	Instalacje eNN i instalacje automatyki - internet e-Leader	kpl.

Przewód wody surowej
Przewód wody uzdatnionej
Przewód wody do płukania filtrów
Przewód powietrza do wzruszania złoża w fi
Przewód ze ściekami z płukania filtrów
Przewód sprężonego powietrza
Przewód z podchlorynem sodu
Przewody eNN i sterownicze
Przewody teletechniczne

Ilość
1
4
1
1
1
2
2
1
1
1
1
1
2
1
1
1
1
1

ltrach

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

TYTUŁ ZADANIA

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DLA INWESTYCJI PN:"GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA W AGLOMERACJI MOSZCZENICA"

CZEŚĆ 3

TYTUŁ PROJEKTU

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Moszczenicy , wraz z infrastrukturą towarzyszącą, inwentaryzacja przy pomocy oprogramowania GIS sieci wodociągowe

ZADANIE 1

INWESTOR

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

WYKONAWCA OPRACOWANIA

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
AL. ARMII KRAJOWEJ 22B/9
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU: –
NR UMOWY:
DATA UMOWY:

ZESPÓŁ AUTORSKI

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11 LOD/2174/ZHOK/13	
SPRAWDZAJĄCY		

FAZA

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

PFU

BRANŻA

TECHNOLOGIA

OZNACZENIE OGÓLNE

TE

TYTUŁ RYSUNKU

SCHEMAT TECHNOGICZNY

OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE

TE

SKALA 1:-

DATA 2020.02

NR RYSUNKU

PFU-TE-1.2

REWIZJA