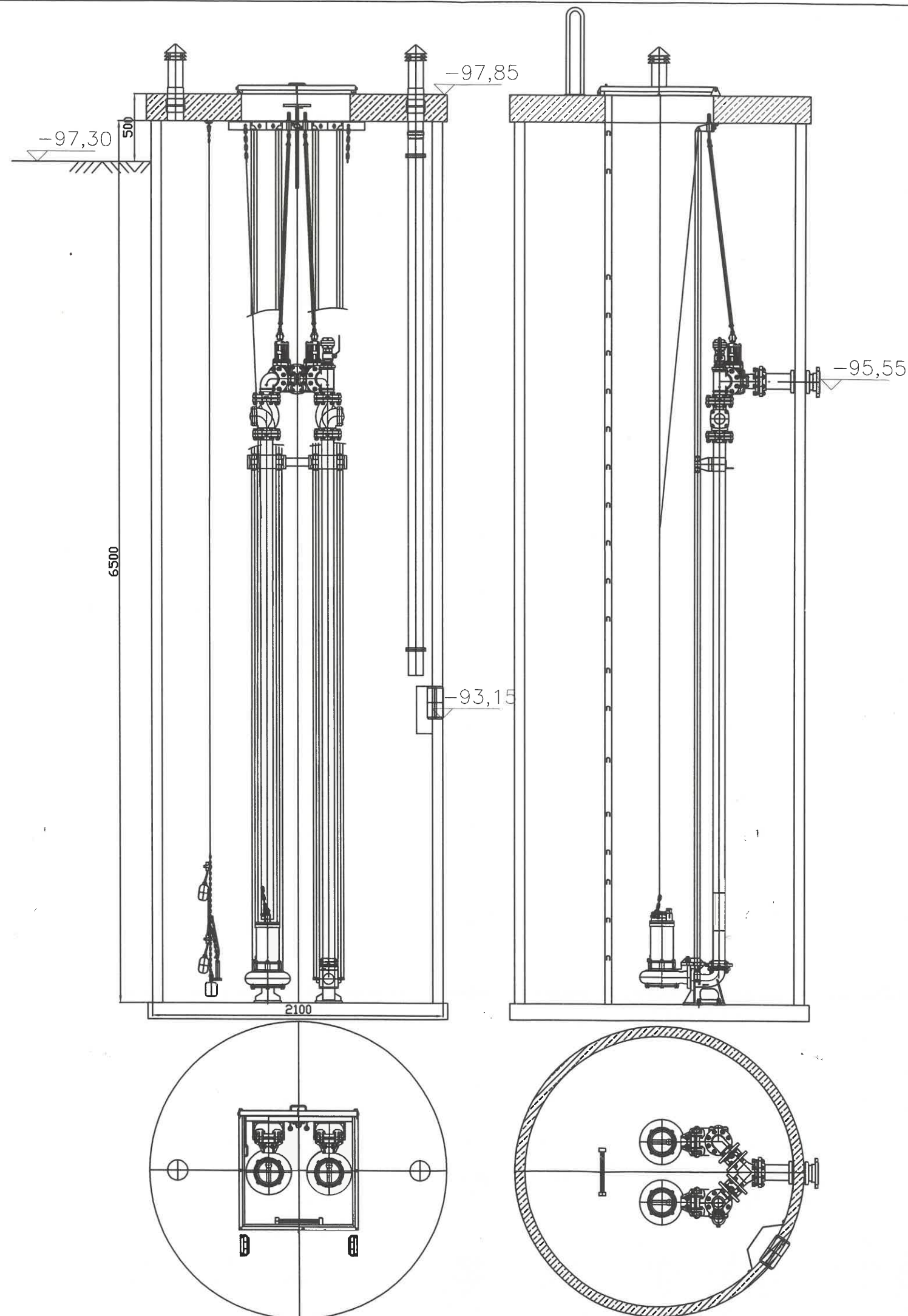




l.p.	Nazwa elementu	Ilość szt.	Materiał
Wypożyczenie standardowe – POMPOWNIA			
1.	Zbiornik pompowni z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelek
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wyiewowej, Ø160 x2	1 kpl.	PVC
4.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łącznicowej, - sterownik PLC (Homer) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: - rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy <5,5kW - sonda hydrostatyczna SG-25S (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1szt., - przełącznik zasilania „Sieć – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięcia typu „C” - zasilacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCZA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ) - lista złączek śrubowych, przełączniki wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	-
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sandy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 20m)	1 kpl.	-
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
7.	Pompa zasilająca	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprężające	2 szt.	Żelwo
9.	tańcuch do opuszczania i wydostawania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Prowadnice 2-rurkowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnątrz pompowni DN65ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawy wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawy udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przylącze do phlenuia z nasadą do przyłączenia węży	1kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy linowyDN65	2 szt.	Żelwno (korpus)
14.	Zasuw odcinająca klinowaDN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPiB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelwno
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Kłucz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwanyim podchwytem i szczelami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpięcie urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 mciszy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis: 
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis: 

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINYBĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

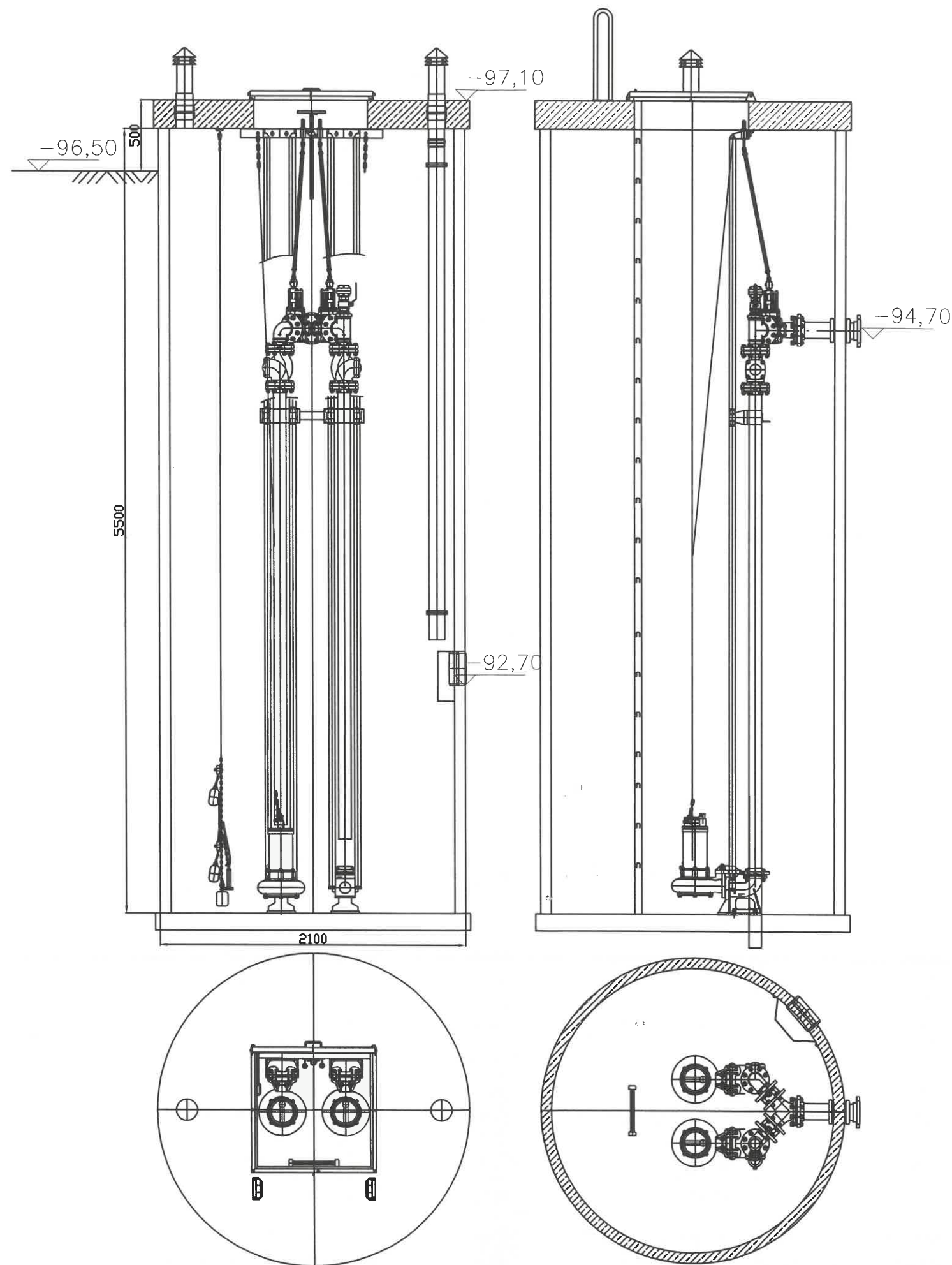
Schemat przepompowni ścieków P1 (stadion)

DATA WYDANIA 03.2024r.

NR RYSUNKU 2

SKALA 1:25

NR STRONY



l.p.	Nazwa elementu	Ilość szt.	materiał
Wycenienie standardowe – POMPOWIA			
1.	Zbiornik porępowy z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelki
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, 1360 x 2	1 kpl.	PVC
4.	Szafa sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wtopienia, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łącznikowej; - sterownik PLC (Hornet) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: - rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy < 5,5 kW - sonda hydrostatyczna SG-25S (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1 szt., - przełącznik zasilania „Stec – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięć typu „C” - zasilacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ.) - lista złączek śrubowych, przełączniki wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sandy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl.	
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	
7.	Pompa zatapialna	2 szt.	
8.	Kołano stopowe sprzęgające	2 szt.	Żelwo
9.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Prowadnice 2-rurkowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnątrz pompowni DN65 ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawny wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawny udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przyłącze do pływania z nasadą do przyłączenia węzła	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy linowy DN65	2 szt.	Żelwo (korpus)
14.	Zasława odcinająca klinowa DN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelwo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Kłucz do zasuw	1 szt.	
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwaniem podchwytem i szczelami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpłyce urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 miesięcy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY BĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P2 (krzyżówki)

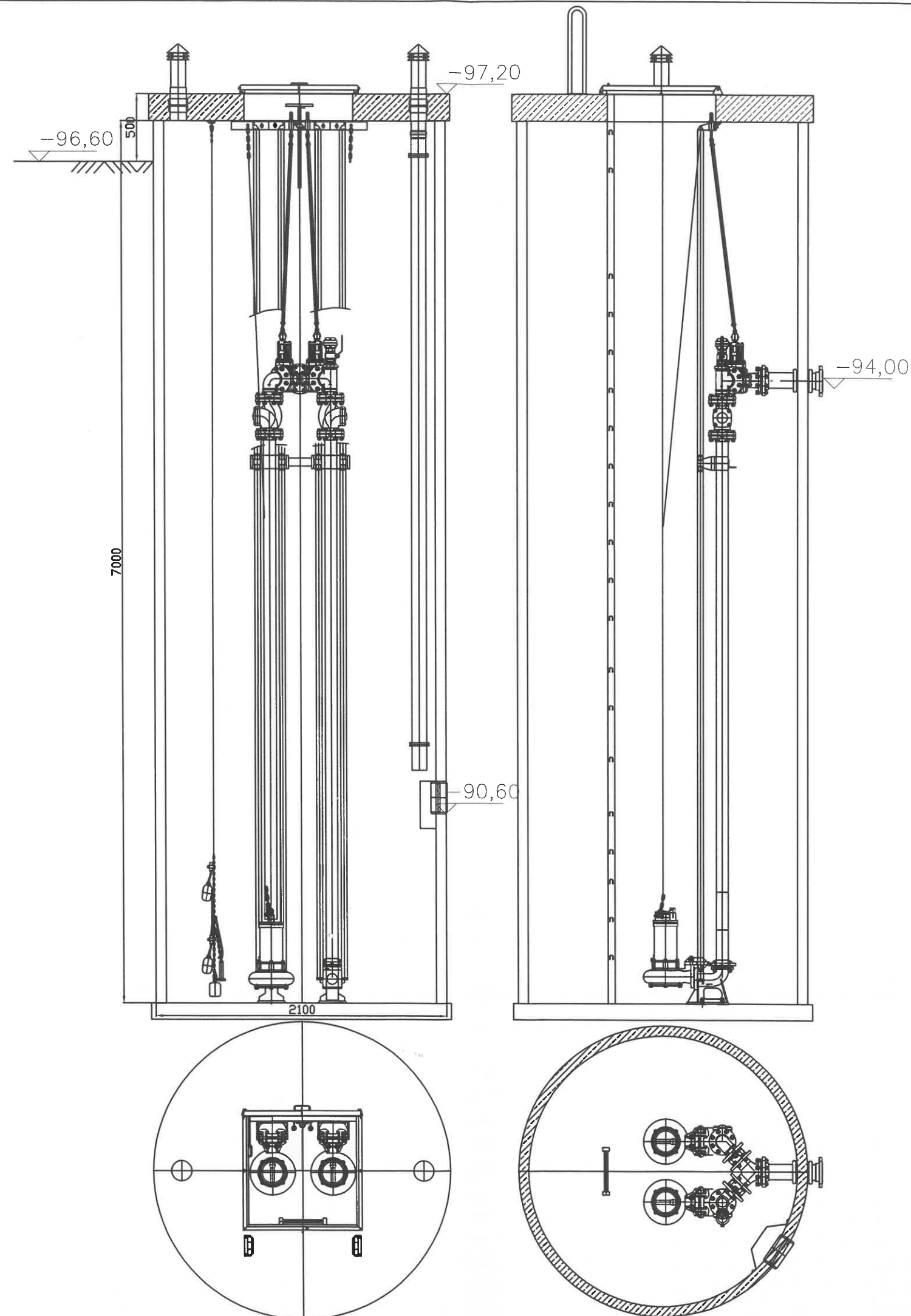
DATA WYDANIA 03.2024r.

NR RYSUNKU 3

SKALA 1:25

NR STRONY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r, poz. 904).



l.p.	Nazwa elementu	Ilość szt.	Materiał
Wyposażenie standardowe – POMPOWNA			
1.	Zbiornik peropowri z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelki
2.	Właz protokólny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, 4160 x 2	1 kpl.	PVC
4.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łącznicowej, - sterownik PLC (Hornier) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: > rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy <5,5kW - sonda hydrostatyczna SG-25S (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1 szt., - przełącznik zasilania „Sieć – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięcia typu „C” - zasłabacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ.) - listwa złączek śrubowych, przełączniki wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	-
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl.	-
6.	Powiązanie wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
7.	Pompa zatapialna	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprężające	2 szt.	Żelazo
9.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Prowadnice2-rurkowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnątrz pompowni DN65ze śrubami, kotłernizami ze stali nierdzewnej. Spawny wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawny udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przyłęcz do płukania z nasadą do przyłączenia węzła	1kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy llnowyDN65	2 szt.	Żelazo (korpus)
14.	Zasuw odcinająca llnowaDN65 obsługiwana z poziomu pokryw zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelazo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Klucz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwanyim podchwytem i szczelami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpicie urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 msy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

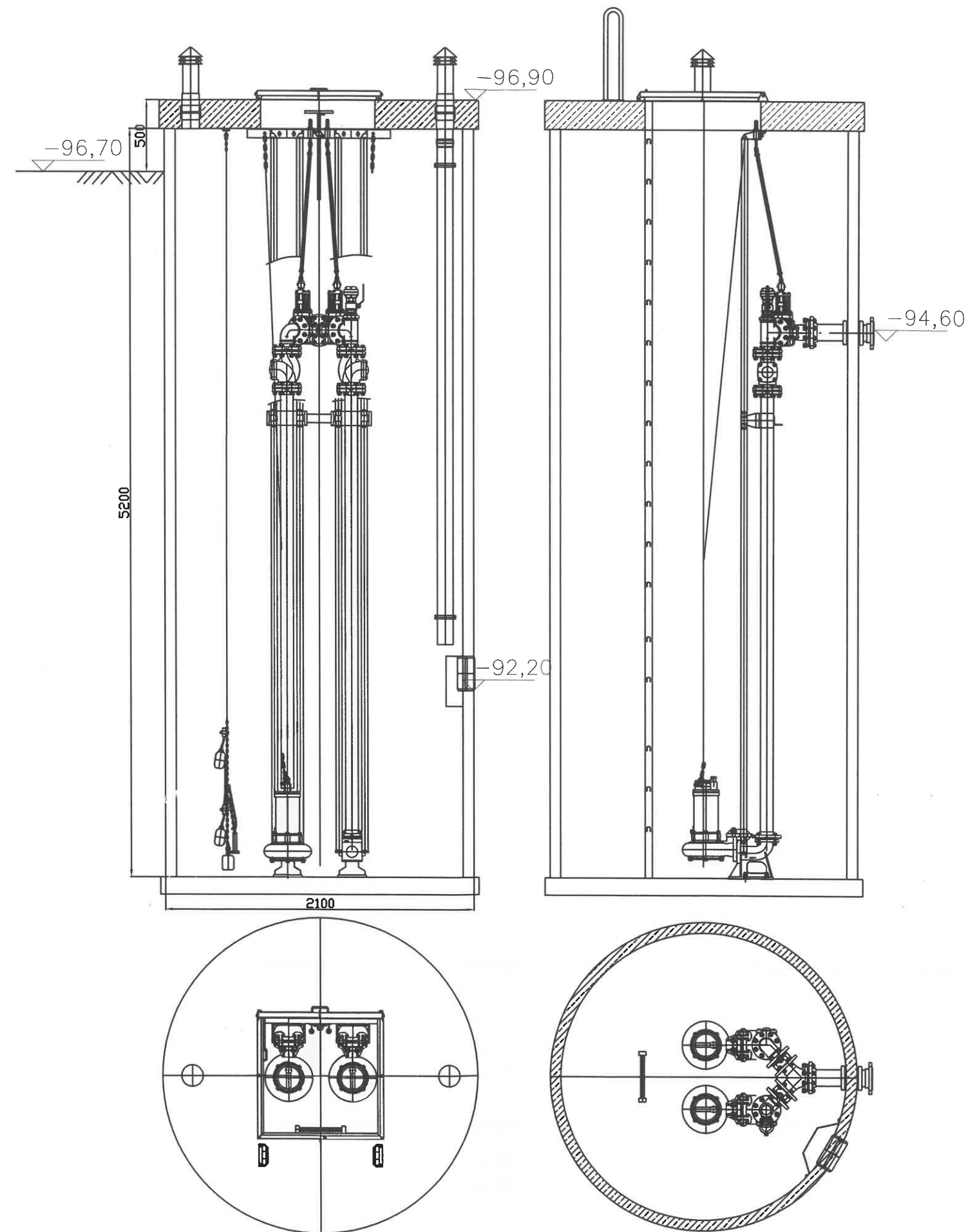
PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY BĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P3 (za szkołą)

DATA WYDANIA	03.2024r.
NR RYSUNKU	4
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994r O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U.nr 80 z 2000r, poz.904).	SKALA 1:25
NR STRONY	



l.p.	Nazwa elementu	Ilość	Wartość
Wzrosty standardowe - POMPOWIA			
1.	Zbiornik pompowni z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelek
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wyśsuwnej, Ø160 x 2	1 kpl.	PVC
4.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65 - z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łącznikowej, - sterownik PLC (Homer) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: - rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy <5,5kW - sonda hydrostatyczna SG-25S (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu - 1 szt., - przełącznik zasilania „Sieć - Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięcia typu „C” - zasobnik buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampki białe ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ.) - listwa złączek śrubowych, przełączniki wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	-
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl.	-
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
7.	Pompa zatapialna	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprężające	2 szt.	Żelwno
9.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Przewodnice 2-rurkowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnątrz pompowni DN65 ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawy wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawy udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przylącze do pływania z nasadą do przyłączenia węzła	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy DN65	2 szt.	Żelwno (korpus)
14.	Zasawa odcinająca klinowa DN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPiB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelwno
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Kłucz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwanym podchwytem i szczeblami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpłyce urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 mcy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY BĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P4 (przy PZZ)

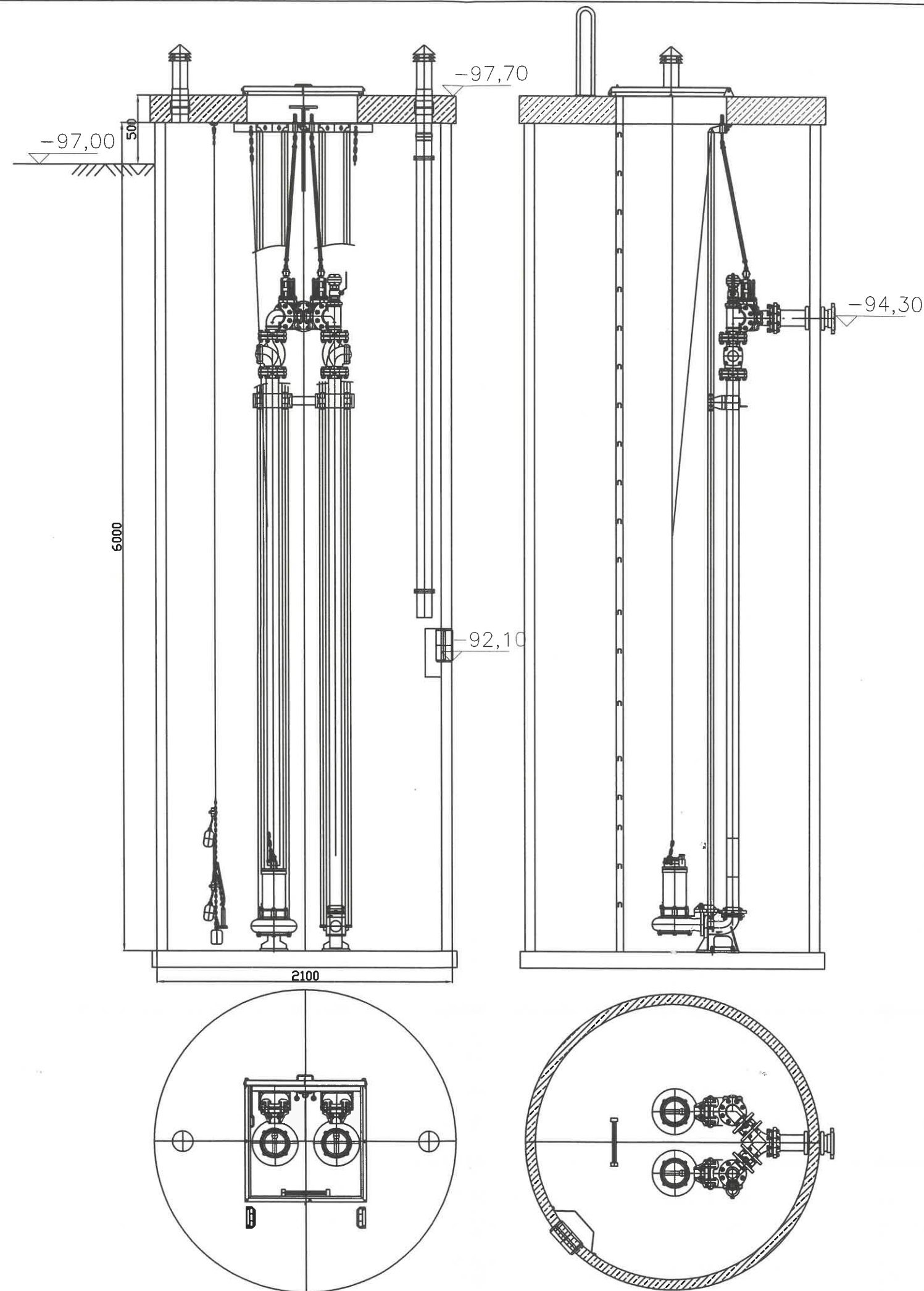
DATA WYDANIA 03.2024r.

NR RYSUNKU 5

SKALA 1:25

NR STRONY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r, poz. 904).



l.p.	Nazwa elementu	Ilość	Materiał
Wyposażenie standardowe – POMPOWNIA			
1.	Zbiornik penepowrni z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczeltek
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, Ø160 x2	1 kpl.	PVC
4.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łącznikowej, - sterownik PLC (Hornier) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania siłnika: > rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik siłnikowy dla mocy <5,5kW - sonda hydrostatyczna SG-25S (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1 szt., - przełącznik zasilania „Sieć – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięć typu „C” - zasłacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCZA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ) - listwa złączek śrubowych, przekładnia wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	-
5.	Tabele zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl.	-
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
7.	Pompa zastapialna	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	Żelazo
9.	taficuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Prowadnice2-rurorowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnątrz pompowni DN65ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawny wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu girowity zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawny udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przylączce do płużania z nasadą do przylączania węgi	1kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy lńcowyDN65	2 szt.	Żelazo (korpus)
14.	Zasława odcinająca klinowaDN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelazo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Iducz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwanyim podchwytem i szczeblami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpłącie urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 msy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

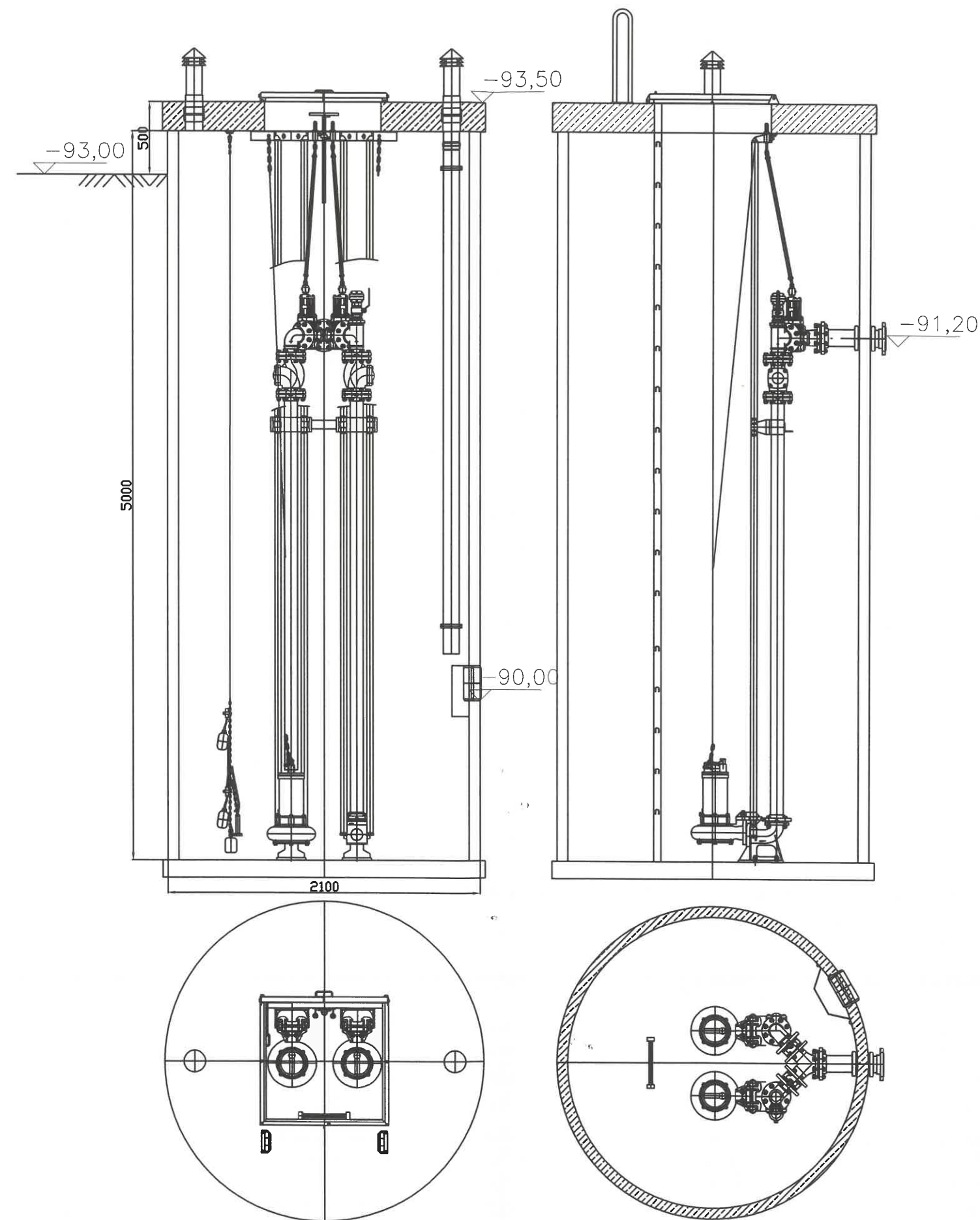
PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINYBĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P5 (za szkółką roślin)

DATA WYDANIA	03.2024r.
NR RYSUNKU	6
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994r O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U.nr 80 z 2000r, poz.904).	SKALA 1:25
NR STRONY	



l.p.	Nazwa elementu	Ilość	materiał
Wyposażenie standardowe – POMPOWNA			
1.	Zbiornik perapowrót z pokrywą do modernizacji	1 kpl	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelek
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, Ø160x2	1 kpl	PVC
4.	Szafa sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łączeniowej, - sterownik PLC (Homer) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: ➢ rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy <3,5kW - sonda hydrostatyczna SG-256 (kabel 10m) w rurze osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1 szt., - przełącznik zasilania „Sieć – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięcia typu „C” - zasilacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCA - pokrętkę podświetlaną Auto-D-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętkę podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ.) - listwa złączek śrubowych, przekładnik wykonawczy, grzałka z termostatem	1 kpl	-
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl	-
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl	-
7.	Pompa zatapialna	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	Żelwo
9.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Przewodnice 2-rurkowe	2 kpl	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnętrzne pompowni DN65 ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawny wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawny udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przyłącze do phalania z nasadą do przyłączenia węga	1kpl	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy linowy DN65	2 szt.	Żelwo (korpus)
14.	Zasuwka odcinająca linowa DN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.458	2 szt.	Żelwo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Kłucz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwany podchwyt i szczepkami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpłyce urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 mscy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zliczeń przez stronę www.)	1 kpl	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY BĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P6 (przed oczyszczalnią)

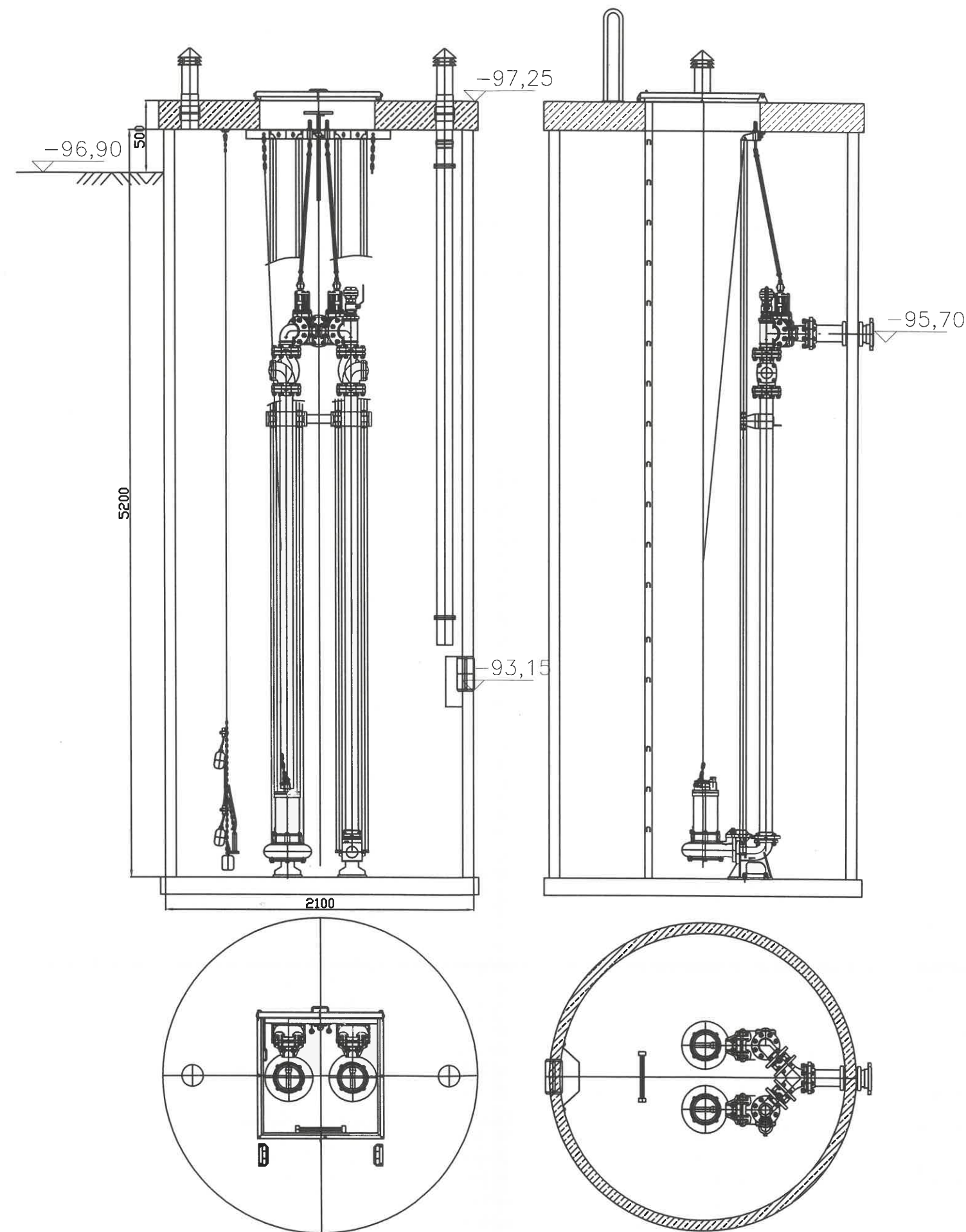
DATA WYDANIA 03.2024r.

NR RYSUNKU 7

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO „UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY” NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r, poz. 904).

SKALA 1:25

NR STRONY



Id.	Nazwa elementu	Ilość szt.	Materiał
Wyposażenie standardowe – POMPOWNA			
1.	Zbiornik pompowni z pokrywą do modernizacji	1 kpl.	Betonowe elementy prefabrykowane łączone przy użyciu uszczelek
2.	Właz prostokątny, 800 x 800 mm	1 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
3.	System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wyśiewnej, Ø160 x2	1 kpl.	PVC
4.	Szafa sterowniczo-zasilająca IP 65 – z cokołem do wkopania, do montażu poza pokrywą pompowni lub do montażu na pokrywie zbiornika: - obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z drzwiami wewnętrznymi do zabudowy sterownika i aparatury sygnalizacyjno-łączeniowej, - sterownik PLC (Hornet) z wyświetlaczem HMI, - Modem GSM/GPRS, - antena, - rozłącznik główny dobrany do mocy zainstalowanej (2x moc pompy) - 2x tor zasilania silnika: ➢ rozruch bezpośredni kompaktowy wyłącznik silnikowy dla mocy <5,5kW - sonda hydrostatyczna SG-255 (kabel 10m) w ruszcie osłonowej PVC, - pływakowy czujnik poziomu – 1szt., - przełącznik zasilania „Sieć – Agregat” Komplet zawiera: przełącznik zasilania, wtyczka 5-pinowa zamontowana z boku obudowy - wyłącznik różnicowo-prądowy (dobierany dla całości obciążenia) - sygnalizator optyczno-akustyczny - gniazdo 230V (montowane na drzwiach wewnętrznych) - ogranicznik przepięć typu „C” - zasilacz buforowy 24VDC + 2x akumulator 1,3Ah (podtrzymanie zasilania) - lampka biała ZASILANIE - przycisk podświetlany czerwony AWARIA ZBIORCA - pokrętło podświetlane Auto-O-Ręka (A-O-R) do wyboru trybu sterowania (pokrętło podświetla się podczas pracy pompy) - przycisk niebieski PRACA REMONT (umożliwia pracę w trybie RĘCZNYM wybranej pompy poniżej POZIOMU WYŁĄCZ.) - lista złączek śrubowych, przekładni wykonawcze, grzałka z termostatem	1 kpl.	-
5.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika (przewody fabryczne o długości 10m)	1 kpl.	-
6.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
7.	Pompa zasilająca	2 szt.	-
8.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	Żelazo
9.	taśmoch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
10.	Prowadnice 2-rurowe	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
11.	Orurowanie wewnętrzne pompowni DN65 ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Spawny wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawny udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
12.	Przylączce do pływania z nasadą do przyłączenia węży	1kpl.	Stal nierdzewna 1.4301/aluminium
13.	Zawór zwrotny kulowy linowy DN65	2 szt.	Żelazo (korpus)
14.	Zasuwka odcinająca klinowa DN65 obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	Żelazo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl.	Stal nierdzewna 1.4301
16.	Klucz do zasuw	1 szt.	-
17.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwaniem podchwytem i szczeblami w wykonaniu antypoślizgowym	1 szt.	Stal nierdzewna 1.4301
18.	Wpłyce urządzenia w system zarządzania siecią urządzeń rozproszonych + karta SIM w prywatnym APN z abonamentem na 12 miesięcy użytkowania (podgląd pracy urządzenia i zdarzeń przez stronę www.)	1 kpl.	-

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82; 87-704 Bądkowo

PROJEKTANT	KAMIL SERKOWSKI nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY BĄDKOWO

TUTUŁ RYSUNKU

Schemat przepompowni ścieków P7 (za kościołem)

DATA WYDANIA	03.2024r.
NR RYSUNKU	8
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO „UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY” NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r, poz.804).	SKALA 1:25
NR STRONY	