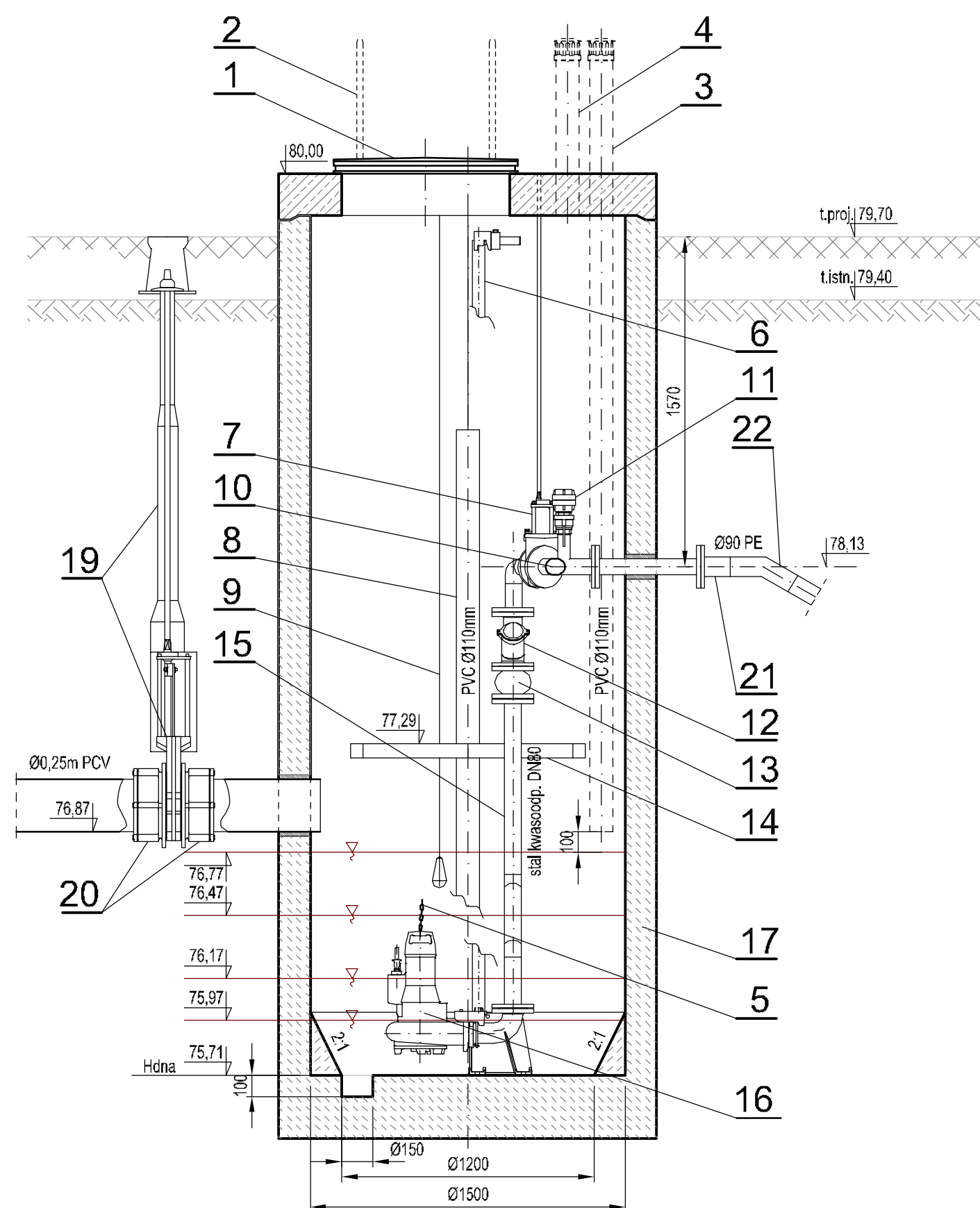
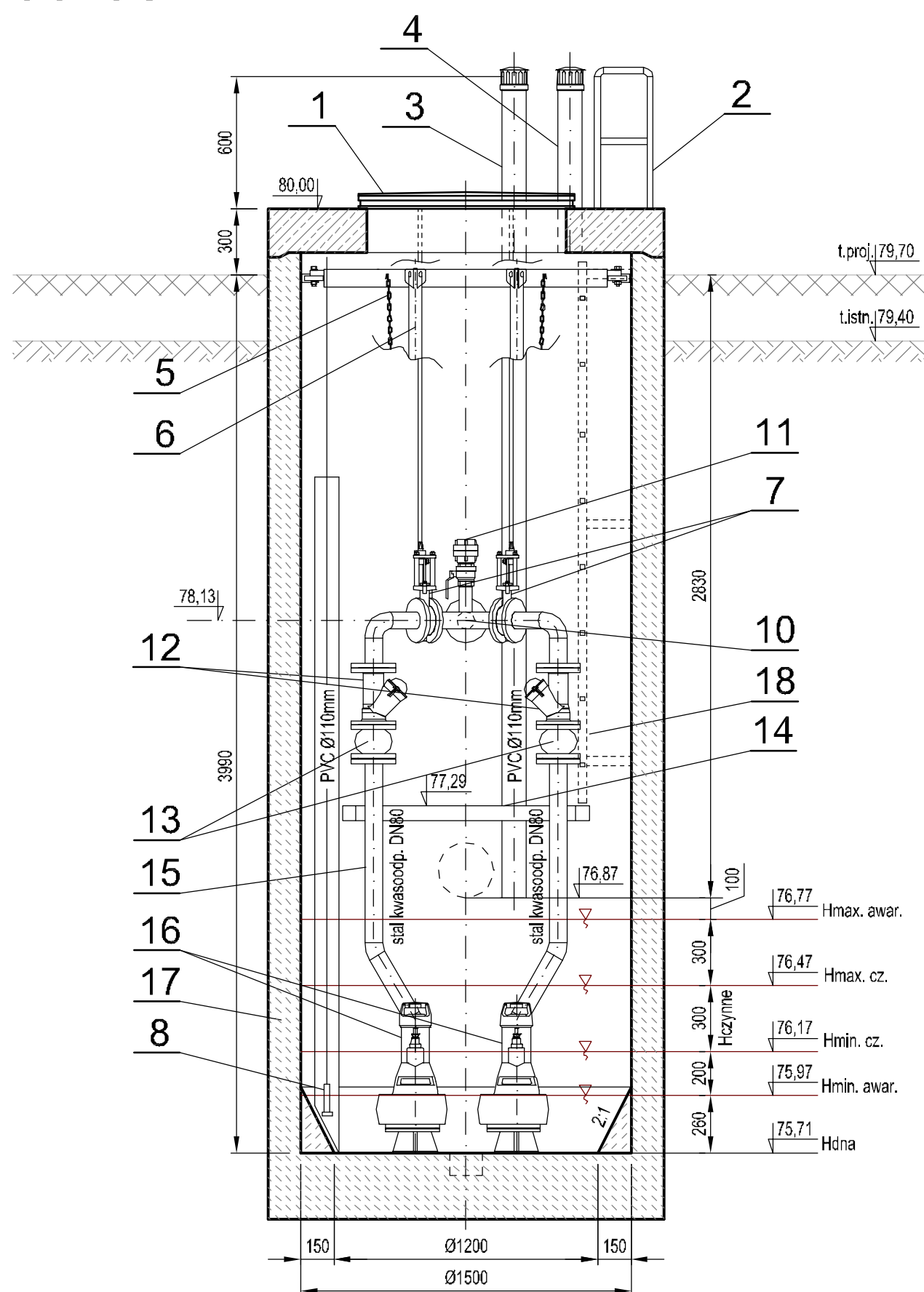
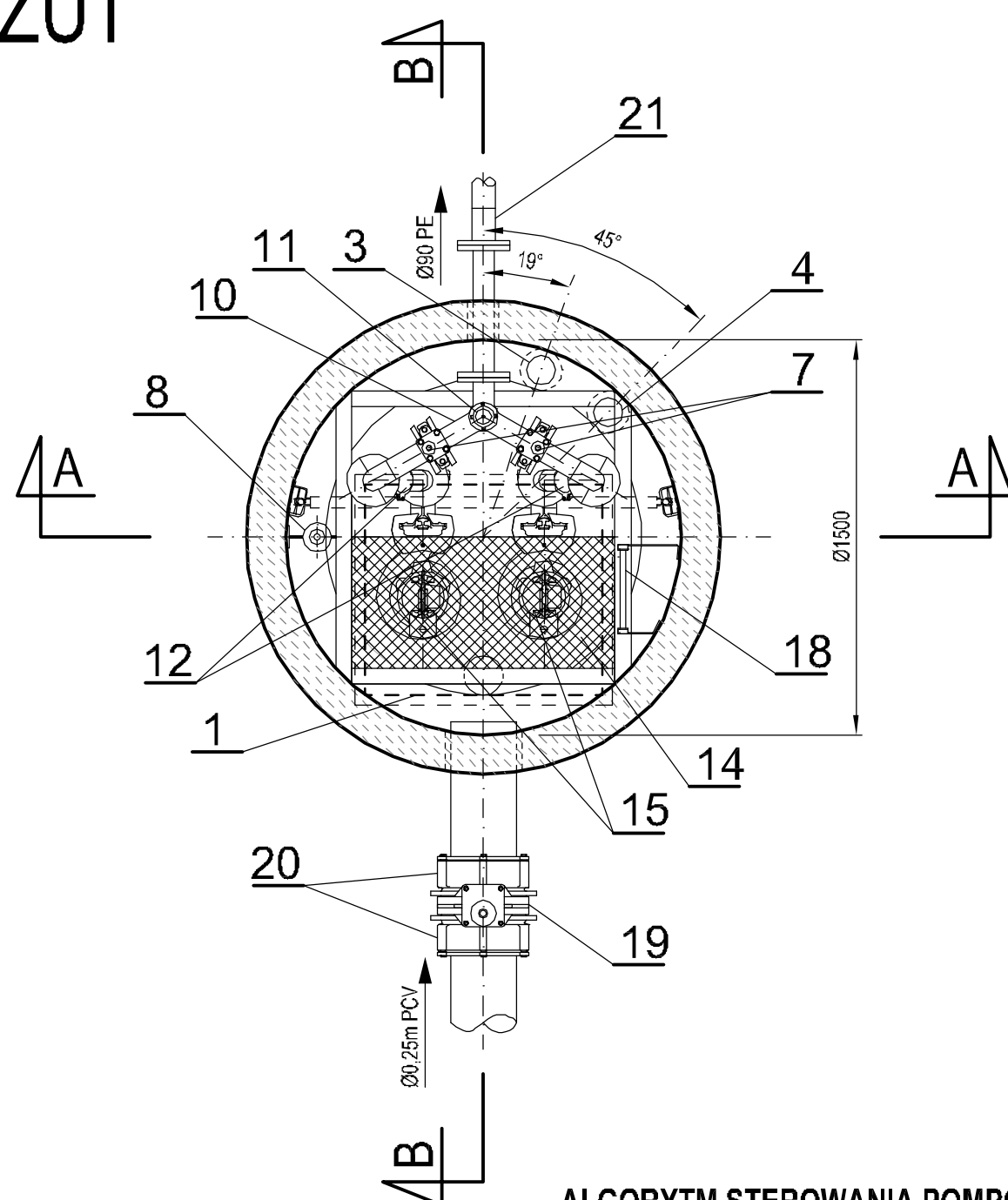


A - A

B - B



RZUT



ALGORYTM STEROWANIA POMPOWNIĄ:

Hmax.awar. - poziom maksymalny awaryjny - rz. 76,77
włączenie pompy drugiej i sygnalizacji o stanie awaryjnym (optyczna)

Hmax.cz. - poziom maksymalny czynny - rz. 76,47
włączenie pompy pierwszej

Hmin.cz. - poziom minimalny czynny - rz. 76,17
wyłączenie pomp(y)

Hmin.awar. - poziom minimalny awaryjny - rz. 75,97
(zabezpieczenie pomp przed suchobiegami)
blokada pracy pomp i włączenie sygnalizacji o stanie awaryjnym (optyczna)

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierзова z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali kwasoodpornej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierзовych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej z betonu C12/15 o grubości min. 15cm o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna dennczy studni i na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (poziom min. awaryjny i max. awaryjny).
7. Zejście na pomost z powierzchni terenu przy użyciu drabiny stałej zamontowanej na ścianie zbiornika, zejście do poziomu instalacji pomp tyko przy użyciu drabiny przenośnej.
8. Pomost technologiczny wyposażyć w barierkę ochronną ze stali kwasoodpornej.
9. W pokrywą obudowy zbiornika wtropić skrzynki uliczne w celu umożliwienia obsługi zasuw z poziomu terenu.
10. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz jednoskrzydłowy o wymiarach 800×900mm z zamkiem z wkładką patentową oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu	1
2.	Poręcz nadziemna	1 kp
3.	Wentylacja grawitacyjna/pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm	1 kp
4.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm	1 kp
5.	Łańcuch do wciągania i wyciągania pomp ze stali kwasoodpornej	2
6.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1	2 kp
7.	Zasuwa nożowa DN80mm międzykołnierzowa PN10 z miękkim uszczelnieniem klina (zabudowa krótka) z nie wznoszącym się wrzecionem	2
8.	Sonda hydrostatyczna w osłonie z rury PVC Ø110mm	1 kp
9.	Pływakowe sygnalizatory poziomu	2 szt
10.	Trójnik orłowy DN80mm ze stali kwasoodpornej	1
11.	Przyłącze DN50 do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1
12.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z kulą gumowaną, pokrytą farbą epoksydową	2
13.	Kompensator kołnierzowy DN80mm PN10	2
14.	Podest technologiczny	1
15.	Pion tłoczny DN80mm ze stali kwasoodpornej	2
16.	Pompa zatapialna z kołanem stopowym sprzęgającym	2 kp
17.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10 łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków	1 kp
18.	Drabinka technologiczna ze stali kwasoodpornej	1
19.	Zasuwa nożowa DN250mm PN10 do zabudowy w ziemi + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna sztywna dla zasuw	1 kp
20.	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PVC DN250mm PN10	2
21.	Tuleja kołnierzowa HDPE Dz 90 mm + kołnierz stalowy PN10 Dz 90 mm / DN 80 mm	1
22.	Łuk 30° HDPE Dz 90 mm	1

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS

SKALA 1 : 25

Inwestor:		GMINA KLESZCZEWO ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	
Przedsięwzięcie:		PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICACH ŚRÓDKIEJ, GOSPODARCZEJ, KASZTANOWEJ I SPORTOWEJ W TULCACH, GM. KLESZCZEWO	
Opracowanie:		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA DLA PRZEPOMPOWNI	
Nazwa rysunku:		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS	

STUDIO

DK

Studio DK

ul. Sielska 17D

60-129 Poznań

tel./fax (61) 66 14 878

info@studiodk.pl

www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Książkiewicz	-		1:25	7
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoška	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryzstofak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr K3C96000					
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody autora jest zabronione. Dz.U.24/1994, poz. 83, art. 115-118					