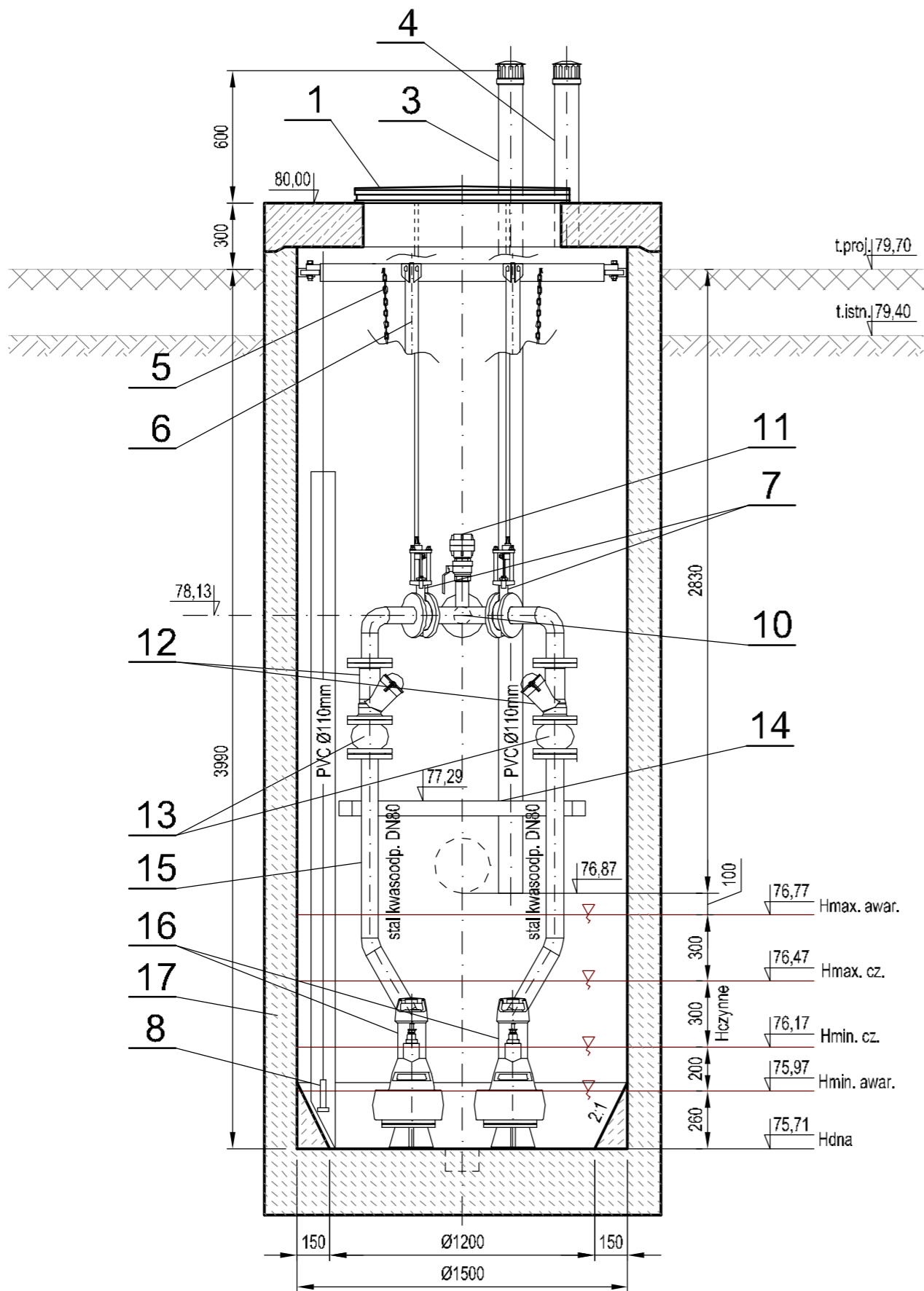
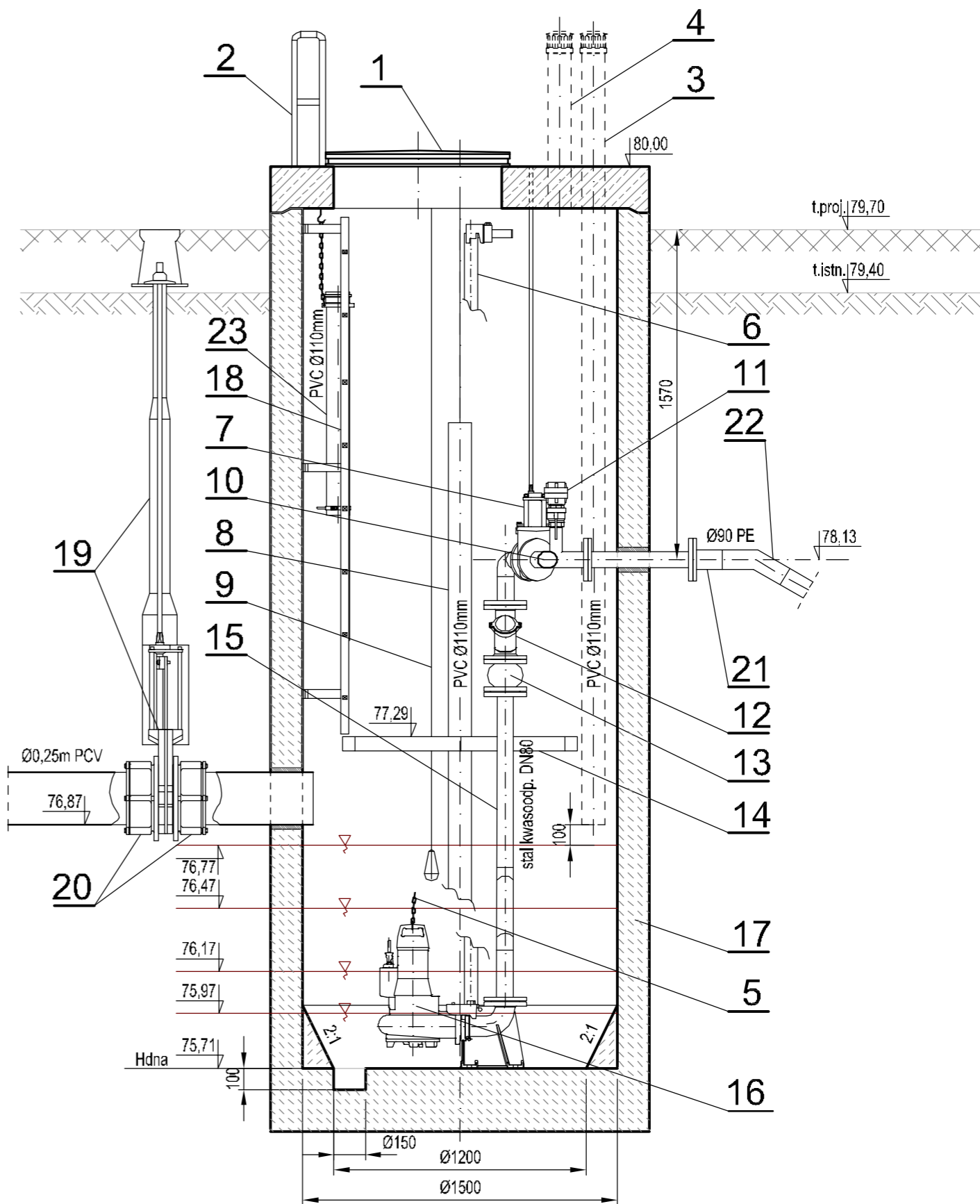


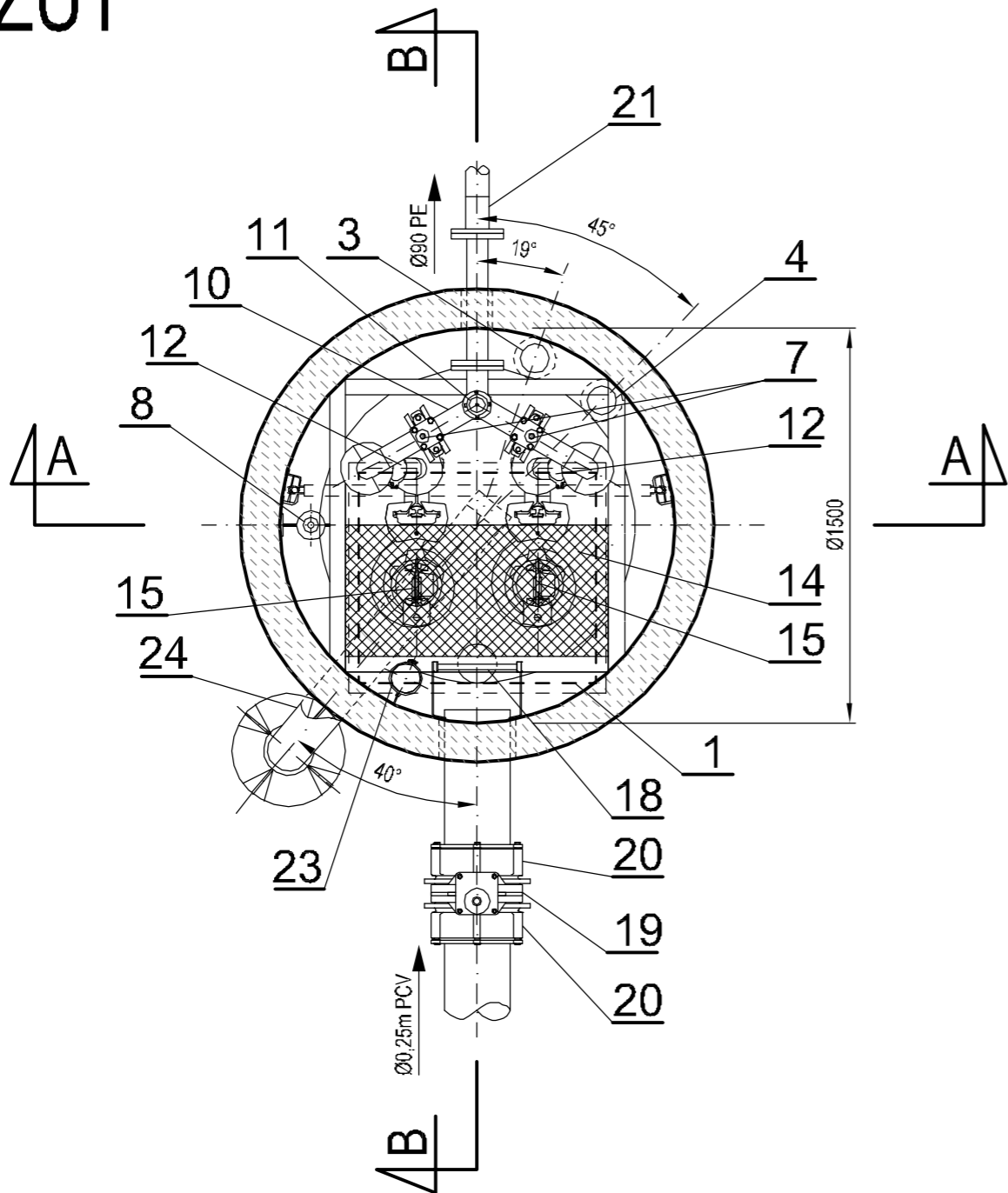
A - A



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

UWAGA:

- Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
- Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
- Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali kwasoodpornej.
- Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
- Studnię pompowni posadowić na wyprofilowanej płycie żelbetowej z betonu C12/15 o grubości min. 15cm o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna denicy studni i na podsypce piaskowej gr. 15cm.
- Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (poziom min. awaryjny i max. awaryjny).
- Zejście na pomost z powierzchni terenu przy użyciu drabiny stałej zamontowanej na ścianie zbiornika.
- Zejście do poziomu instalacji pomp tylko przy użyciu drabiny przenośnej.
- Pomost technologiczny wyposażać w barierkę ochronną ze stali kwasoodpornej.
- W pokrywę obudowy zbiornika wtopić skrzynki uliczne w celu umożliwienia obsługi zasuw z poziomu terenu.
- 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 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm	1 kpl.
4.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm	1 kpl.
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 kpl.
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 kpl.
9.	Pływakowe sygnalizatory poziomu	2 szt.
10.	Trójnik orłowy DN80mm ze stali kwasoodpornej	1
11.	Przylącze DN50 do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1
12.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z kulą gumowaną, pokryty 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 kolanem stopowym sprzęgającym	2 kpl.
17.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10 łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków	1 kpl.
18.	Drabinka technologiczna ze stali kwasoodpornej - nastopnice w wykonaniu antypoślizgowym	1
19.	Zasuwa nożowa DN250mm PN10 do zabudowy w ziemi + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna sztywna dla zasuw	1 kpl.
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
23.	Rura PVC Ø110mm o długości L=1,01m (Lc ok. 1,06m) podwieszona na łańcuchu ze stali kwasoodpornej na ścianie przepompowni - w celu umożliwienia przedłużenia przewodu wentylacji nawiewnej do poziomu 0,15m nad dnem przepompowni po wypompowaniu ścieków	1 kpl.
24.	Żuraw stacjonarny obrotowy z napędem ręcznym o udźwigu do 100 kg	1

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS
SKALA 1 : 25

Inwestor:

GMINA KLESZCZEWO
ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W ULICACH ŚREDZKIEJ, GOSPODARCZEJ, KASZTANOWEJ
I SPORTOWEJ W TULCACH, GM. KLESZCZEWO

Opracowanie:

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI PRZEPOMPOWNI P16 I PS

Nazwa rysunku:

PRZEPOMPOWNIA 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	-	<i>Agnieszka Książkiewicz</i>	1:25	7
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WK/P/0154/POOS/03	<i>Krzysztof Kokoszka</i>		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzysztofiak	WK/P/0247/POOS/05	<i>Aleksandra Krzysztofiak</i>		
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000					
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody autora jest zabronione. Dz.U.24/1994, poz. 83, art. 115-118					