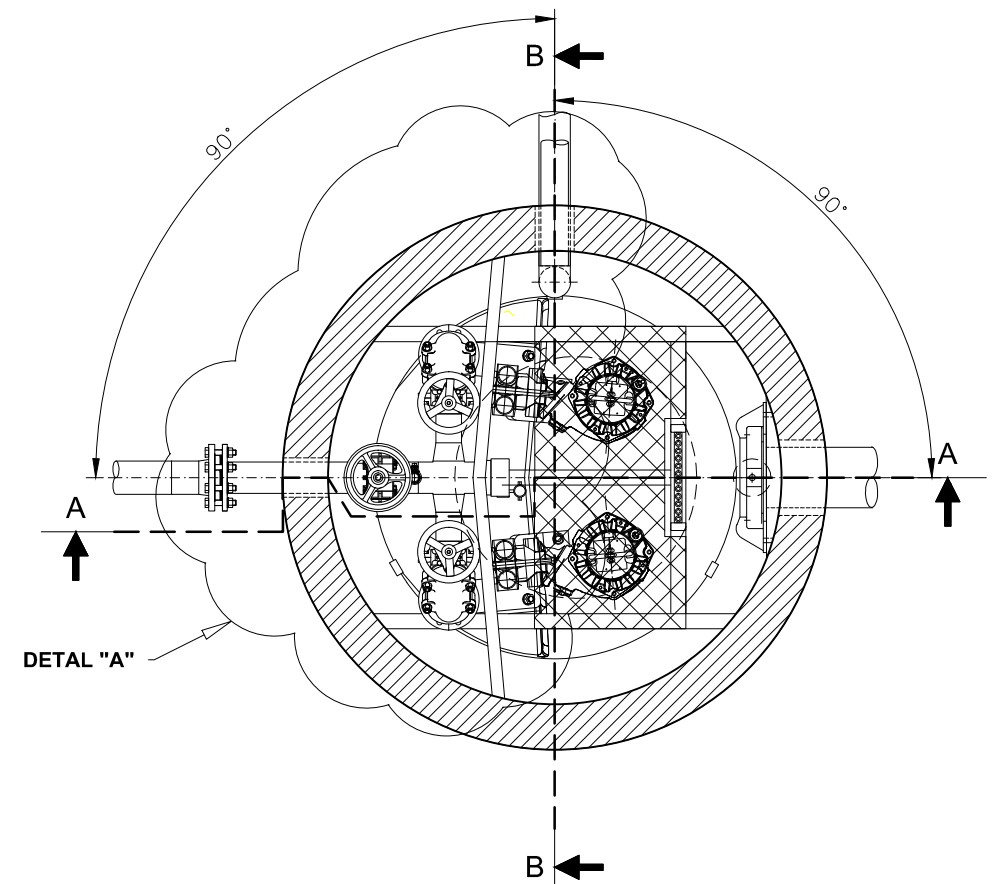
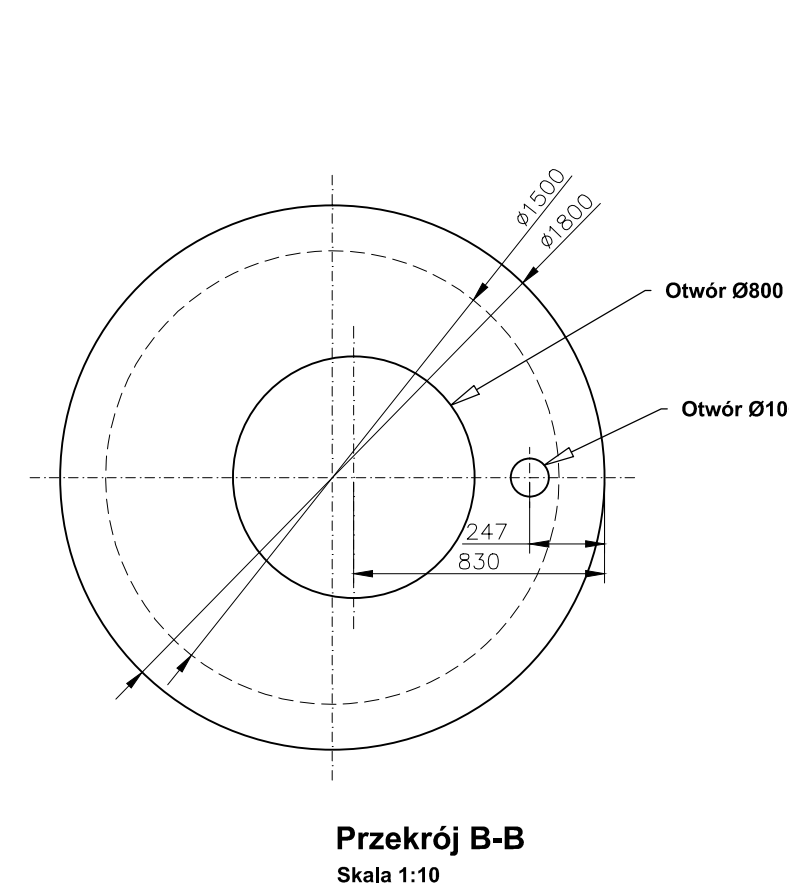


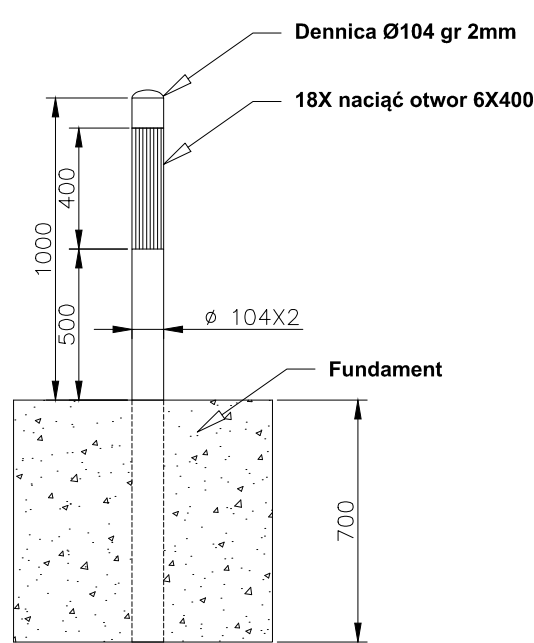
Rzut zbiornika pompowni



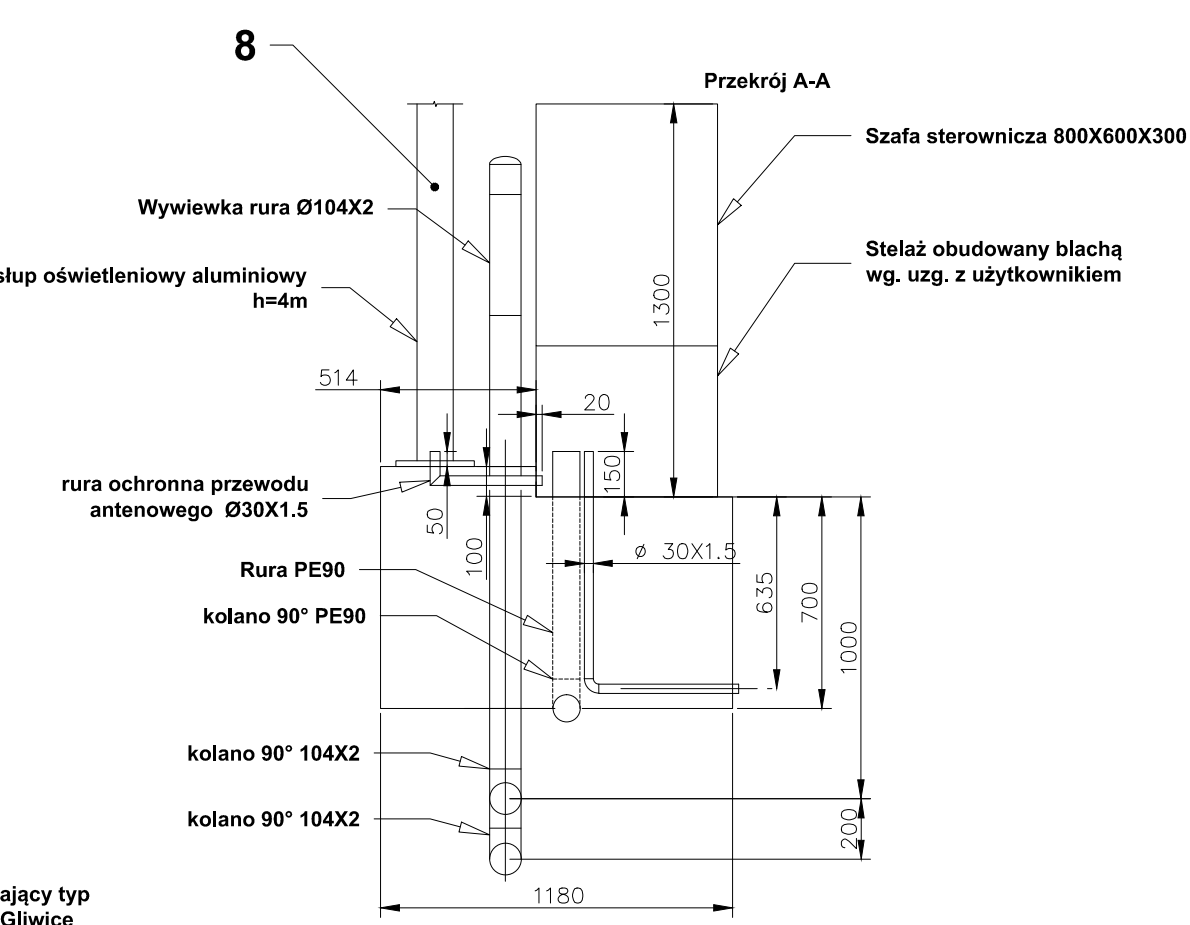
Szczegóły wykonania pokrywy zbiornika



Szczegóły wykonania wywiewki



Szczegóły wykonania fundamentu



Zestawienie elementów wyposażenia

1. Pompa z autolizem N 3085 SH 3-253, Installation, P, prowadnicami nierdzewnymi i mocowaniem górnym szt. 2 prod. Flygt.
2. Zasawa wrzecionowa VAG Erow DN 200 wraz z zestawem napędowym nr.3 do głębokości zabudowy 6m i adapterem do mocowania w zbiorniku okrągłym Dn 1500 prod. VAG.
3. Zawór zwrotny kolanowy Combi ESK 11 DN80 prod. EkoWodrol.
4. Zasawa odciągająca DN100 nr typ 702110 z niewznoszącym się wrzecionem prod. AVK.
5. Właz kanałowy w klasie D400 PAMREX 800 bez wentylacji z zamkiem "SCS" prod. Saint-Gobain.
6. Skrzynka do nawiertki wysokości 150mm z napisem "W" prod. Odlewnia Żelwa FANSULD.
7. Drabina nierdzewna kanałowa prod. Meprozet Brzeg.
8. Słup oświetleniowy aluminiowy S-405wAL wysokości 4m prod. Elektromontaż Rzeszów.

Zestawienie elementów rurociągów

- A1 - Wywiewka Ø 84X2, luźny kołnierz aluminiowy Dn 80 na rurę 84, uszczelka EPDM z wkładką metalową prod. Integra-Gliwice typ G-S-W
A2 - Redukcja Ø104/Ø84X2
A3 - Człownik krótki Ø104X2
A4 - Nypel jednostronny Dn100, Zasklepka gwint wew. Dn100
A5 - 2 X wywiewka Ø 104X2, 2 X luźny kołnierz aluminiowy Dn 100 na rurę 104, 2 X uszczelka EPDM z wkładką metalową prod. Integra-Gliwice typ G-S-W
A6 - 2 X Kołnierz stalowy pokryty polimerową warstwą antykorozyjną dla rury PE Ø110 prod GF+, uszczelka EPDM z wkładką metalową prod. Integra-Gliwice typ G-S-W, tuleja kołnierzowa PE 100 SDR 17 LS Ø110.

Wszystkie elementy stalowe minimum OH18N9

Łańcuchy i linki minimum OH18N9

Śruby, nakrętki, podkładki montażowe wykonanie stal nierdzewna A2

Sygnalizacja poziomów i ciśnienia

Sygnalizacja poziomu z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej SG-25 prod. Aplisens montowanej na rurze Ø 34X2, obejmę Ø34, profil 40X40 zamocowany do konstrukcji pomostu roboczego. Poziomy awaryjny max. i suchobieg sondy gruszkowe. Pomiar ciśnienia na rurociągu tłoczącym Cerabar T PMA131 prod. Endress-Hauser, zakres pomiaru 0-4 bar, wersja z kablem. Zabezpieczyć połączenie sondy z kablem taśmą izolacyjną samowulkanizującą. Montaż: Mufa G1/2, Kurak kulowy, ZK-Ga Rp 1/2 prod. Chemitex wersja 1, Śrubynę 1/2 gwint zewnętrzny/wewnętrzny.

Kotwienie

Wszystkie elementy stalowe kotwione do zbiornika żelbetonowego za pomocą kotw segmentowych

HST-R M10X90/10 materiał kotw stal nierdzewna A4 klasy 1.4401 prod. Hilli

Średnica kotw do montażu pompy i prowadnic w DTR urządzenia

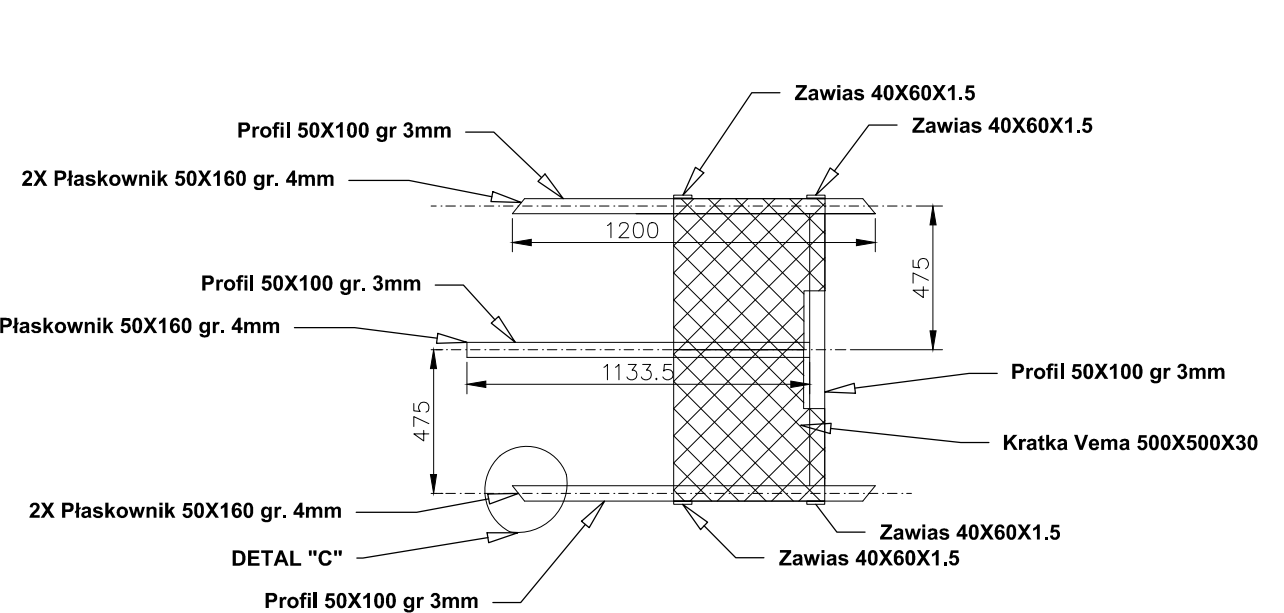
Przejścia szczelne przez zbiornik

Wszystkie przejścia szczelne przez zbiornik uszczelniać łańcuchami uszczelniającymi typ "A2" prod. Integra Gliwice.

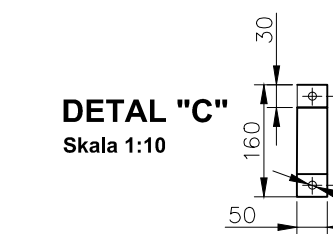
Oświetlenie pompowni

Do oświetlenia pompowni przewidziano przeciwybuchową oprawę oświetleniową 113 Ex typ 113-03 EX/ICW prod. PolarmRem. Zamontować źródło światła o mocy 150W. Włączanie oświetlenia z szafki sterowniczej. Lokalizacja ustalić na roboczo z inspektorem nadzoru inwestorskiego

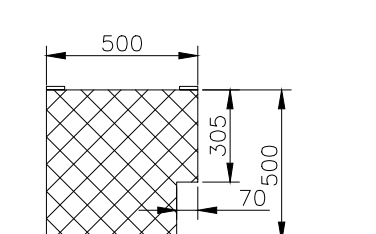
Szczegóły wykonania pomostu



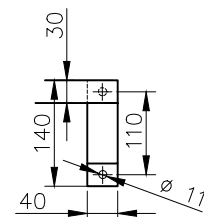
Szczegóły wykonania mocowania pomostu



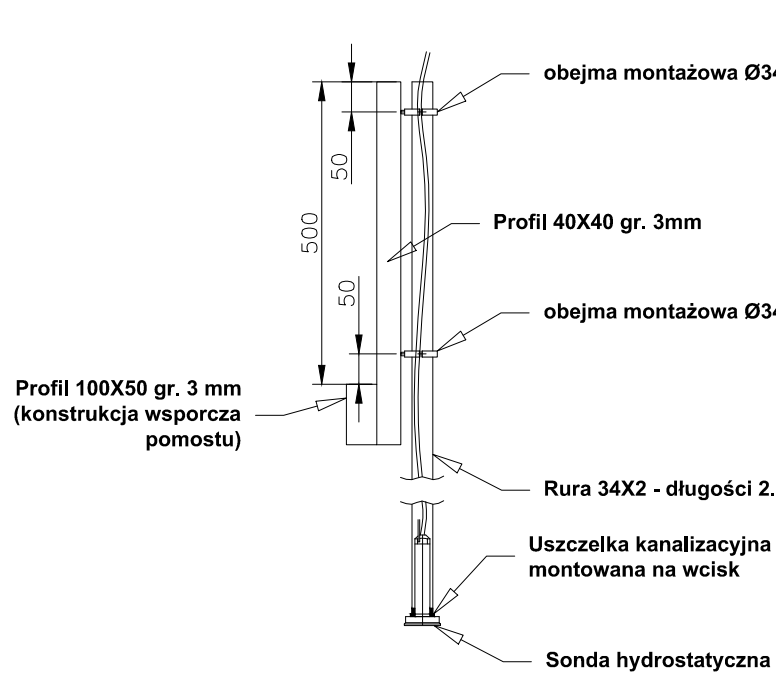
Szczegóły wykonania kratki Vema 500X500X30



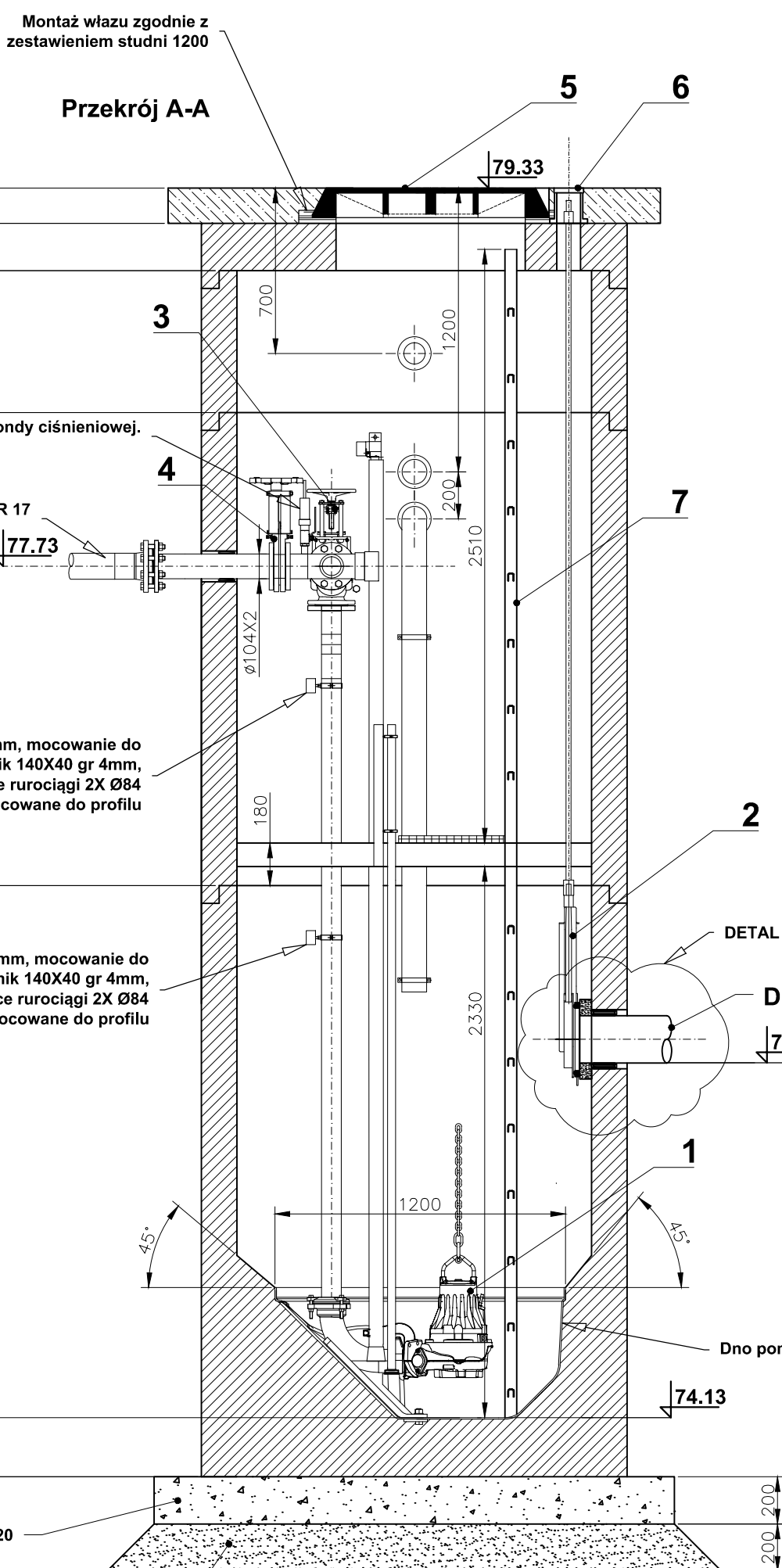
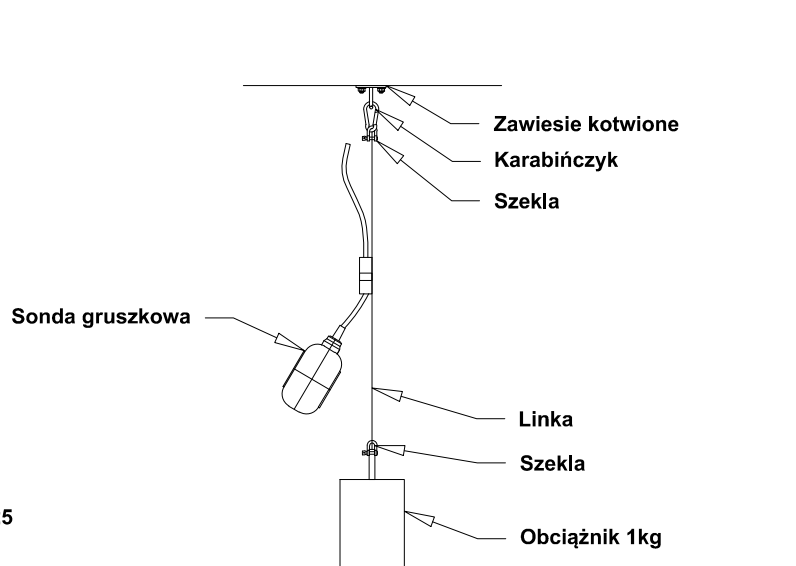
Szczegóły wykonania mocowania profili 40X60 do zbiornika - płaskownik 140X40



Szczegóły montażu sondy hydrostatycznej



Szczegóły montażu sondy suchobiegu



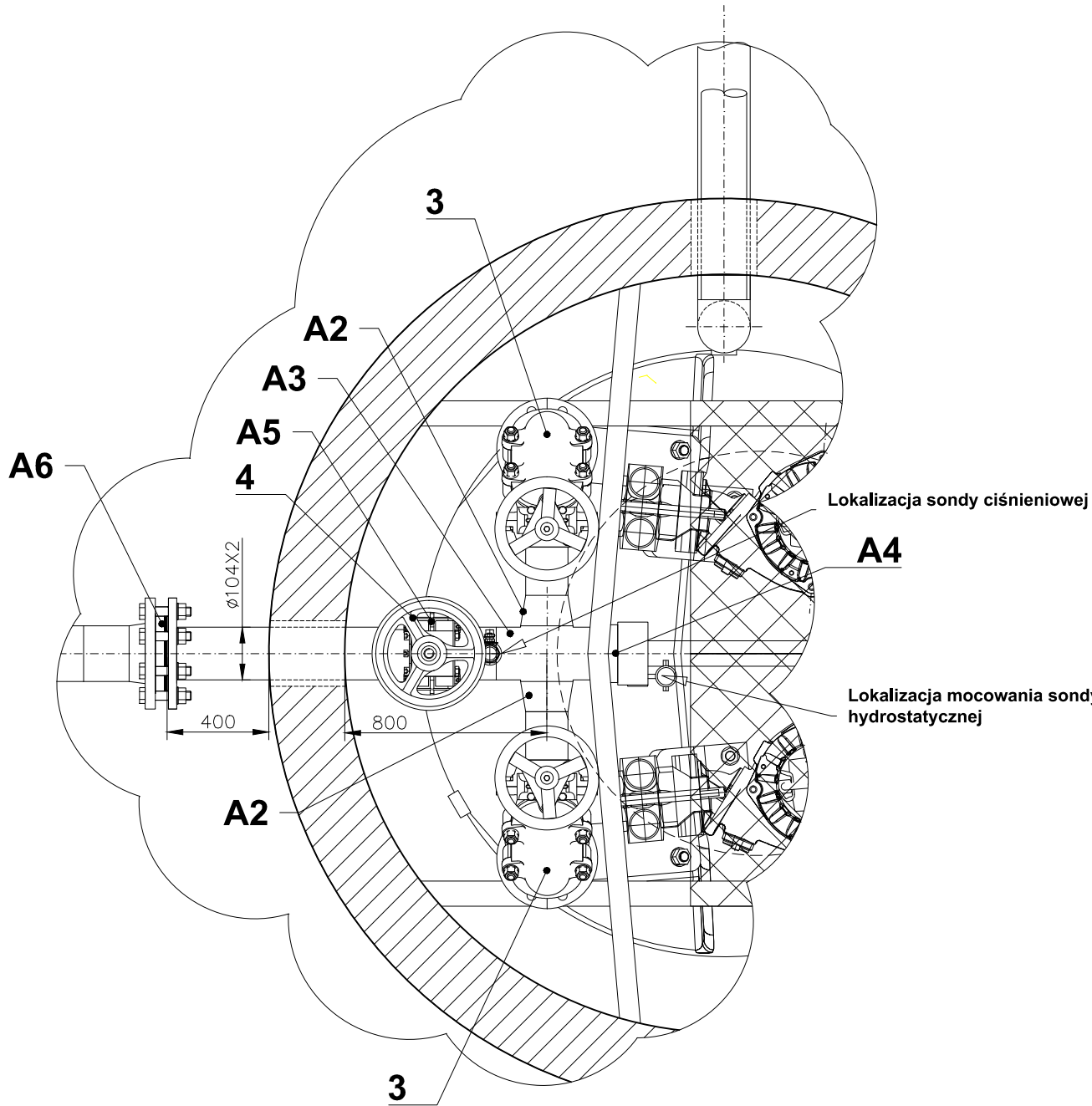
Profil 40X60 gr. 3 mm, mocowanie do zbiornika płaskownik 140X40 gr 4mm, obejmę mocujące prowadnice przykręcane do profilu

Profil 40X60 gr. 3 mm, mocowanie do zbiornika płaskownik 140X40 gr 4mm, obejmę mocujące rurociągi 2X Ø84 mocowane do profilu

DETAL "B"

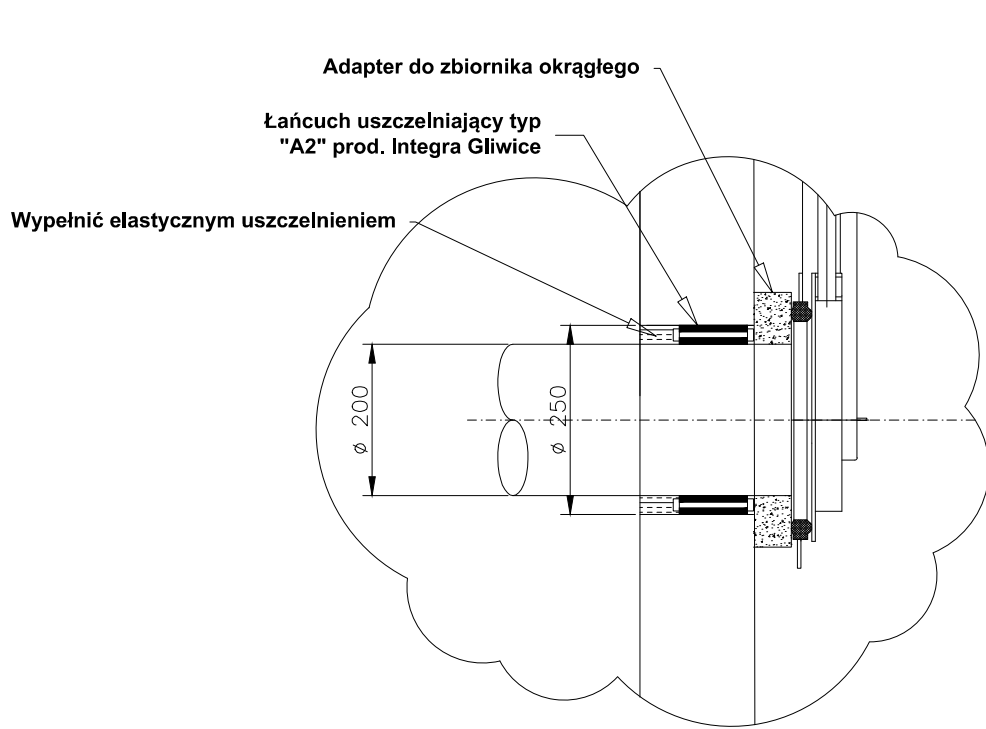
DOPIŁYW ŚCIEKÓW PVC Ø 200 SN 8

DETAL "A" Skala 1:10



DETAL "B" Skala 1:10

Szczegóły wykonania przejść szczelnych dla wlotu ścieków PVC 200



Zestawienie elementów żelbetonowych zbiornika pompowni

Wszystkie elementy zbiornika odlewane w monolicie

Beton C35/45, fcl wg DIN 4034 cz. I, głębokość posadowienia do 7.4 mppt. w klasie obciążenia C 100kN/m², górna część transportowa, grubość ścianki i dna 150 mm, nasiąkliwość <5%, mrozoodporność dla zbiornika i kregów minimum F100, mrozoodporność dla płyty F150, płyta przykrywająca inne elementy zbiornika łączone na uszczelkę, powierzchnia wewnętrzna pozbawiona porów, wewnętrzna powierzchnia i fclce pokryte żywicą RECLI BT 1+2 kolor żółty.

A. Zbiornik DN 1500 wysokości 2500 mm z monolityczną kłnetą GRP Flygt - TOP 80

B. Krag nadstawczy DN 1500 wysokości 2300 mm firmy Wifabet

C. Krag nadstawczy DN 1500 wysokości 2000 mm firmy Wifabet

D. Krag nadstawczy DN 1500 wysokości 600 mm firmy Wifabet

E. Płyta pokrywowa DN 1500 wysokości 200 mm firmy Wifabet

Wszystkie elementy zbiornika od jednego producenta.

Do geodezyjnym wytyczeniu trasy sieci kanalizacyjnej należy zweryfikować rzdne terenu w miejscu posadowienia zbiornika. W przypadku różnic terenu względem projektu należy zmienić wysokość ostatniej nadstawki. Zestawienie nowych wysokości elementów studni przedstawić inspektorowi nadzoru do akceptacji.

Nazwa inwestycji:	Zakres 5A - Łomianki Górne (ulice: Baonru Zońska, Palmowa, Agawy, Kaktusowa)		
Inwestor:	 Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o. ul. Rolnicza 244 05-092 Łomianki		
Wykonawca:	 ISPIR Jarosław Jasiński Blizne Jasińskiego ul. Chopina 6A 05-082 Stare Babice		
Projektant:	mgr inż. Jasiński Jarosław	MAZ/0198/POOS/10	
Typ projektu:	Projekt wykonawczy	Data: Luty 2012	Skala: 1:25
Nazwa Arkusza:	Pompownia P3 - zakres 5A		Numer Arkusza: T1A-24