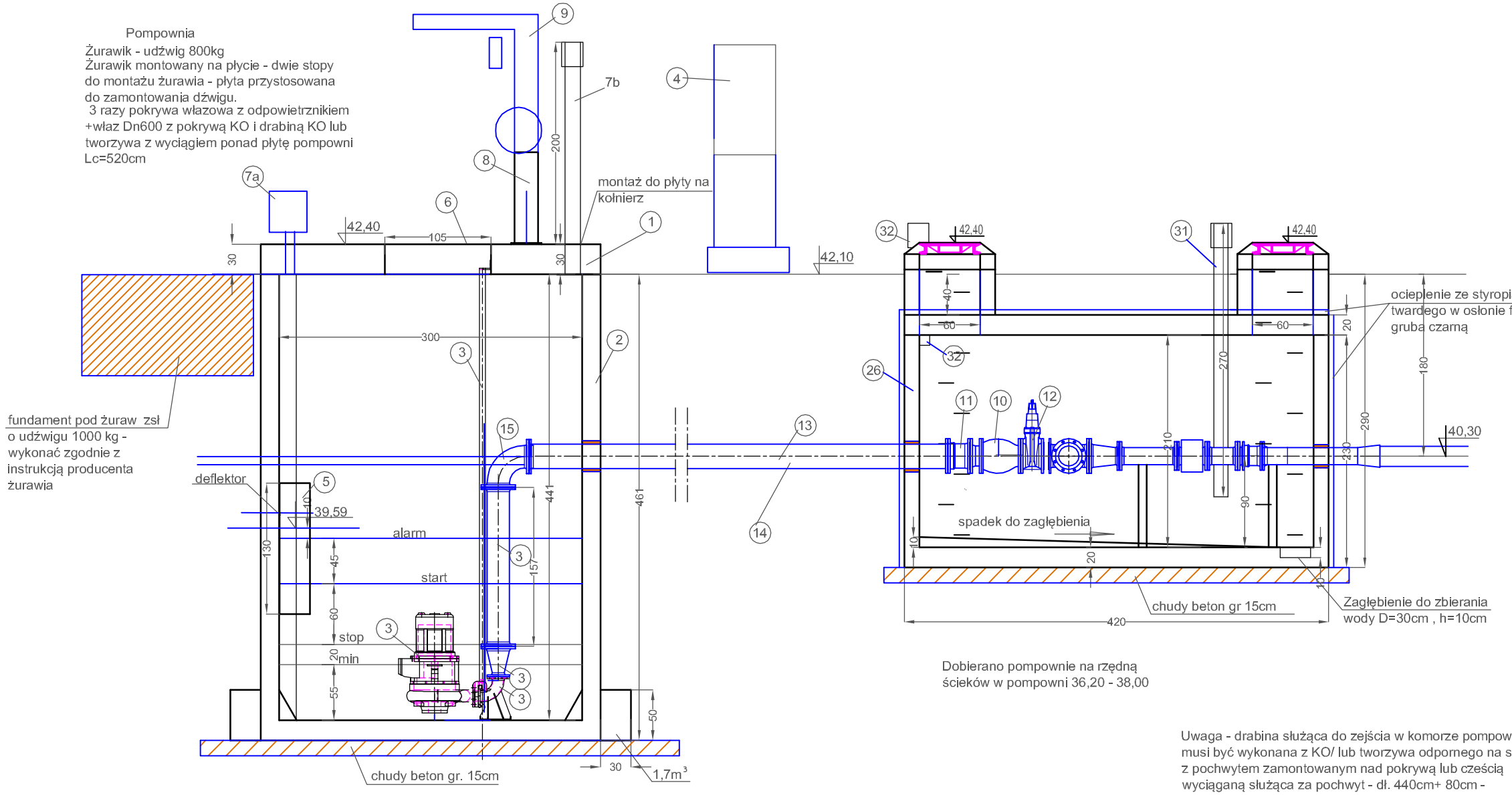
Pompownia
Żurawik - udźwig 800kg
Żurawik montowany na płycie - dwie stopy do montażu żurawia - płyta przystosowana do zamontowania dźwigu.
3 razy pokrywa włazowa z odpowietrznikiem +właz Dn600 z pokrywą KO i drabiną KO lub tworzywa z wyciągiem ponad płytę pompowni Lc=520cm

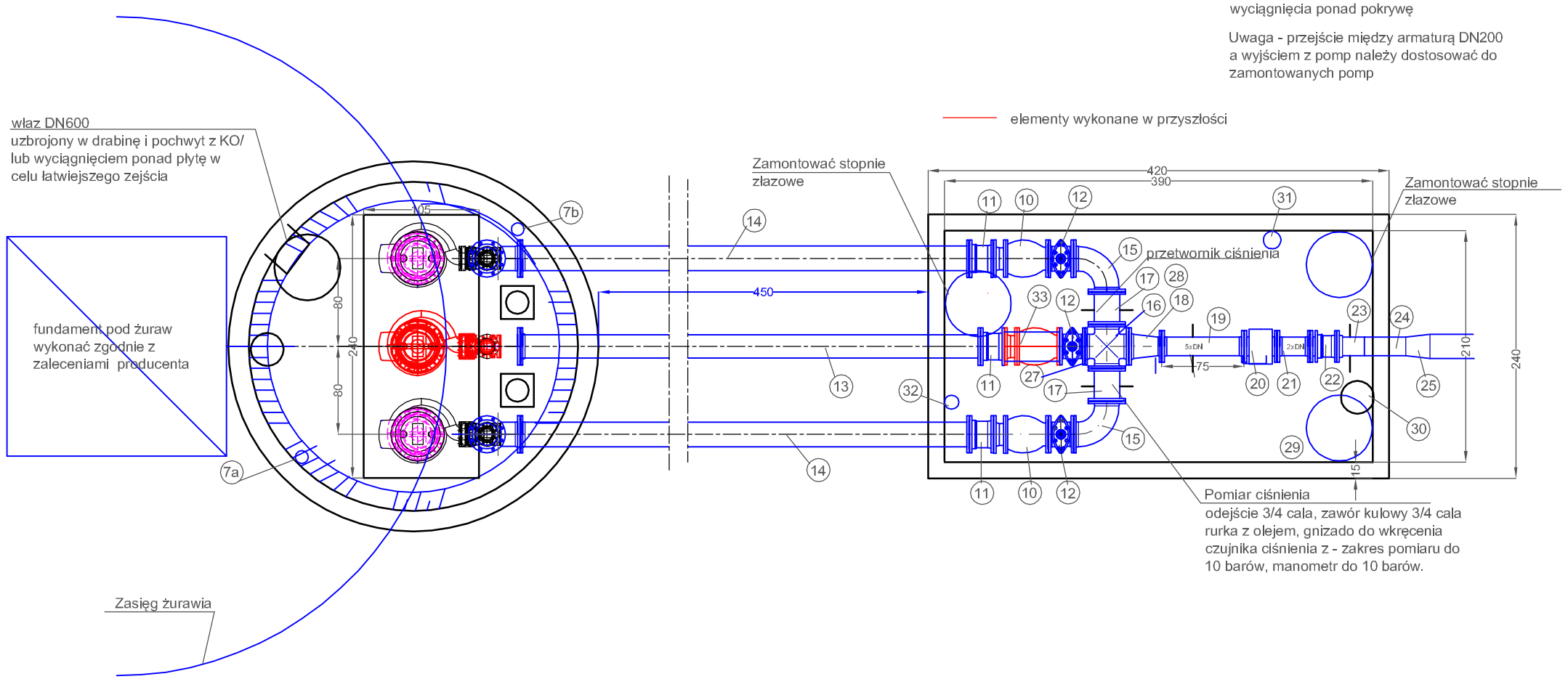


Dobierano pompownie na rzędną ścieków w pompowni 36,20 - 38,00

Uwaga - drabina służąca do zejścia w komorze pompowni musi być wykonana z KO/ lub tworzywa odpornego na scieki - z pochwytem zamontowanym nad pokrywą lub częścią wyciąganą służąca za pochwyt - dł. 440cm+ 80cm - wyciągnięcia ponad pokrywę

Uwaga - przejście między armaturą DN200 a wyjściem z pomp należy dostosować do zamontowanych pomp

Lp	opis	Szt.
1	Pokrywa z otworami umożliwiającymi wyciągnięcie 3 pomp. Pokrywa z otworami nawiewnymi i wywiewnymi Dn150 z możliwością montażu wentylatorów. Pokrywa przenosząca obciążenie od dźwigu i ciężaru pompy oraz obciążenie użytkowe tzn. (4 osoby). Beton odporny na siarczany.	1
2	Płaszcz pompowni D=3,0m, H=4.65m z zabezpieczeniem przed wypłynięciem –kołnierzem betonowym. Beton pompowni odporny na siarczany. Wewnątrz płaszcza wykonane skosy.	1
3	Komplet pomp- prowadnice, stopy sprzęgające, łańcuchy wyciągowe, okablowanie, system sterowania oparty na sondach, zwężka 100/200. Pompa o punkcie pracy 54l/s i podnoszeniu 51.2m moc 50kW.	2
4	Szafa sterownicza(sterowanie- wytyczne według T.W.) ochrona IP65 z wbudowanym modułem do odczytu ciśnienia.- szafa na postumencie	2
5	Deflektor kwasoodpomy Dn300 L=1,3m zamontowany wylot 30cm nad poziom stop.	1
6	Pokrywa kwasoodporna wyposażona w 3 pokrywy otworów do wyciągnięcia pomp, lub jedna trójdzielna z podziałem na stanowiska – otw. Do przykrycia 105x204cm	1
7a	Kominki nawiewny Dn150 z materiału odpornego siarczany Hmin 3,4m	1
7b	Kominki wywiewny. Dn150 z materiału odpornego siarczany Hmin=2,3m	1
8	Podstawa żurawika do zamontowana do pokrywy- pasujące do zamówionego żurawia	2
9	Przenośny żurawik o udźwigu 1500kg z wyciągarką – lub dostosowany do ciężaru pomp	1
10	Zawór zwrotny Dn200	2
11	Kształtka montażowa DN200	4
12	Zasuwa Dn200 krótka	3
13	Prostka DN200 L=570cm	1
14	Prostka DN200 L=560cm	2
15	Kolano 90° DN200	4
16	Czwórnik Dn200	1
17	Prostka DN200 L=30cm	2
18	Przejście DN200/150	1
19	Prostka DN150 L=75cm	1
20	Przepływomierz Dn150 do pomiarów ścieków– komplet (czujnik,przetwornik, kabel sterujące i zasilające) Czujnik w wykonaniu IP67 odporny na ścieranie z wykładziną nie gorszą niż Neopren, przetwornik IP65, pomiar przepływu 1,171/s do 150l/s	1
21	Prostka Dn150 L=30cm	1
22	Kształtka montażowa DN150	1
23	Przejście stal/PE 150	
24	Prostka PE150 L=100cm	1
25	Zwężka PE 150/200 PN10	1
26	Komora żelbetowa o wymiarach 4,2x2,4x2,3m z 3 kominami Dn600 i pokrywami lekkimi z zamknięciami. Komora ocieplona styropianem gr 5cm – powierzchnia 26m2- chroniona folią czarna kubełkową do ochrony fundament ów. W komorze przejścia szczelne 4 szt. Dn150 , 1 szt Dn80.	1
27	Zaślepka kołnierzowa Dn200	1
28	Przetwornik ciśnienia do pomiaru cieczy lepkich z mebraną zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami- zakres pomiaru do 10barów- podłączona poprzez króciec ¾ " z zaworem ¾ cala z pełnym przelotem - komplet	1
29	Ciśnieniomierz z u –rurką lub spiralą wypełnioną olejem z zaworem ¾" z wolnym przelotem. Zakres pomiaru 10 barów, odejście do wkręcenia manometru - komplet	1
30	Zagłębienie w płycie- h=10cm, D30cm	1
31	Nawiew DN150 –ko , rura 50cm wyciągnięta do dna	1
32	Wywiew DN100 –ko ,	1
33	Prostka dwukołnierzowa L-500	1
	*Orurowanie ze stali kwasoodpornej	



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD" s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: **Toruńskie Wodociągi sp. z o.o ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń**		
Obiekt: **Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Droga Starotoruńska w Toruniu**		
Zadanie: **Zadanie I – Pompownia zbiorcza**		
Treść rysunku: **Konstrukcja i wyposażenie pompowni**		
Projektant: inż. Piotr Szefler	Specjalność instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność instalacyjna KUP/0047/POOS/05 konstrukcyjna ABIT-OT/7131/5/2001	
Data: 04.2019 r	*skala*: **1:20**	*nr rysunku* **4**