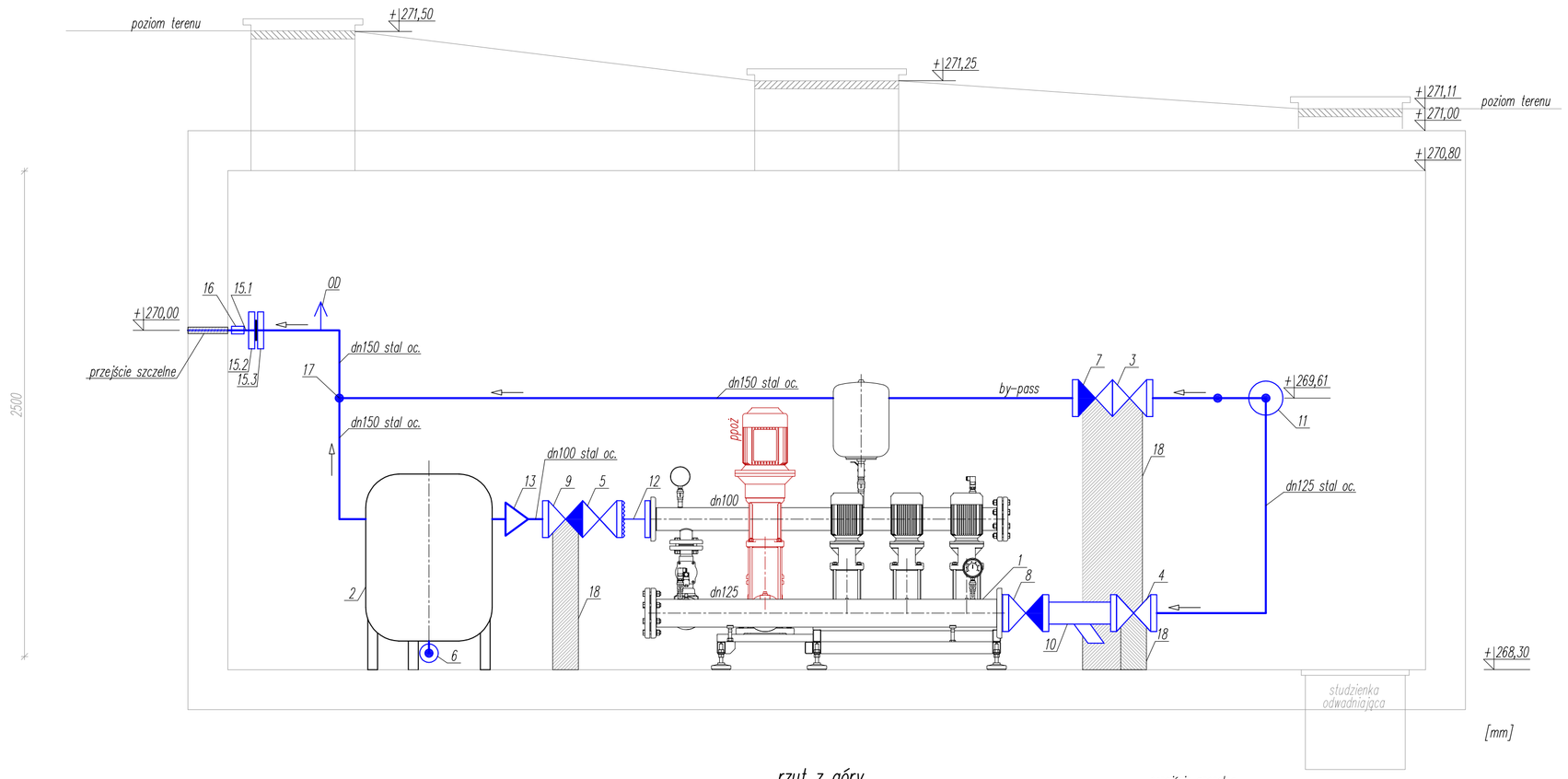
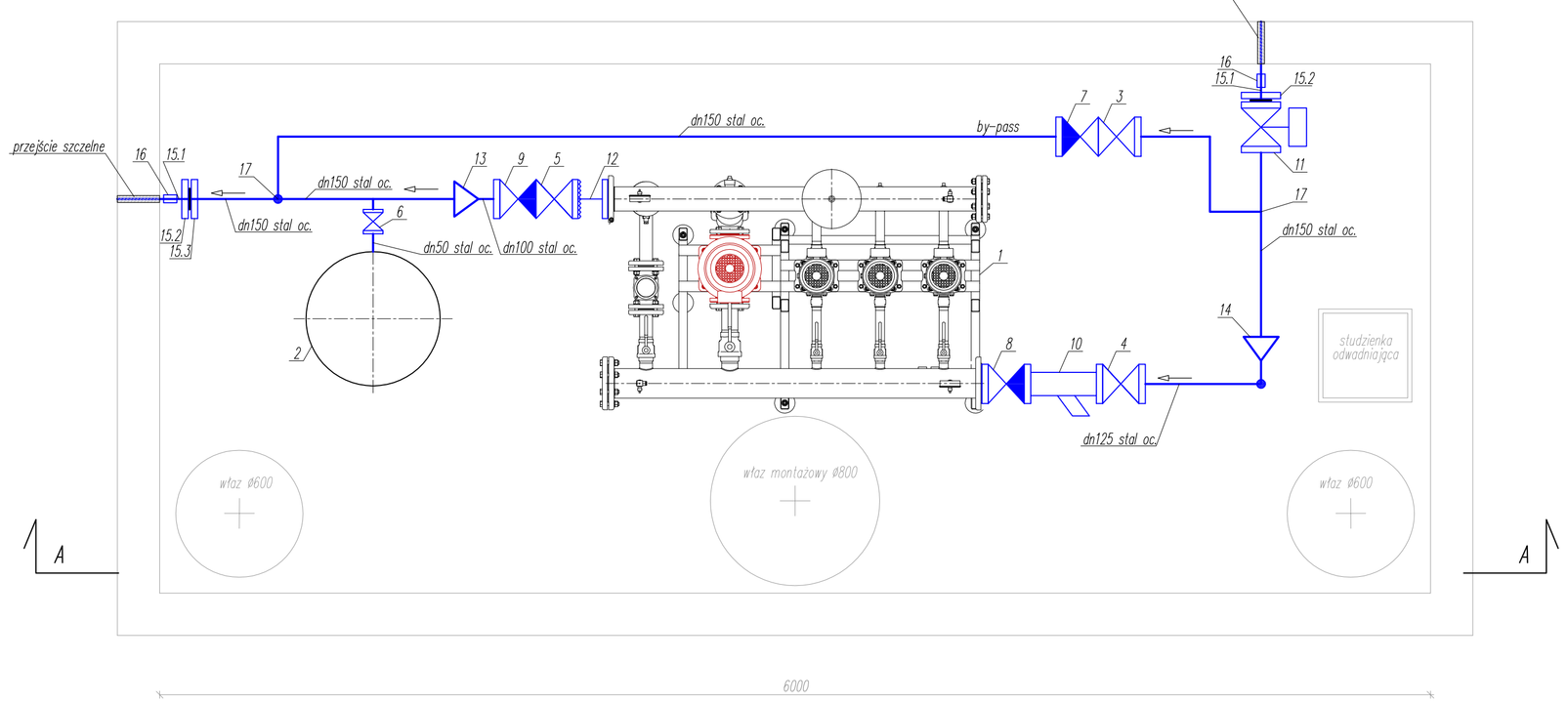
Schemat zabudowy hydroforni ZH w komorze hydroforowej KH

skala 1:20

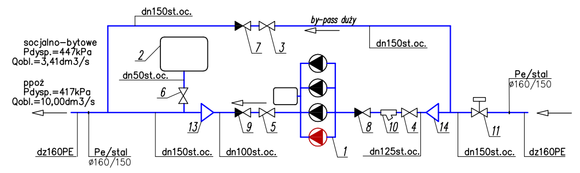
przekrój A–A



rzut z góry



SCHEMAT IDEOWY ORUROWANIA HYDROFORNI



LEGENDA

	Przewód wodociągowy
1	Zestaw hydroforowy trzypompowy + pompa ppoż z naczyniem przeponowym – pełna specyfikacja techniczni wyposażenie w załączeniu do projektu
2	Naczynie przeponowe ciśnieniowe 200dm3
3	Zawór odcinający dn150 kołnierzowy
4	Zawór odcinający dn125 kołnierzowy
5	Zawór odcinający dn100 kołnierzowy
6	Zawór odcinający dn50 kołnierzowy (stale otwarty)
00	Zawór odcinający dn25 służący ręcznemu odpowietrzaniu rurociągu
7	Zawór zwrotny dn150 kołnierzowy
8	Zawór zwrotny dn125 kołnierzowy
9	Zawór zwrotny dn100 kołnierzowy
10	Filtr siatkowy dn125 kołnierzowy
11	Elektrozawór dn150, kołnierzowy, w funkcji normalnie automatycznie zamkniętej w przypadku zaniku prądu elektrycznego
12	Kompensator mieszkowy dn125 kołnierzowy
13	Zwężka centryczna dn150/100 kołnierzowa, stal oc. lub żeliwo + komplet kołnierzy połączeniowych dn150, dn 100, stal galw., zabezpieczonych przed przesunięciem
14	Zwężka centryczna dn150/125 kołnierzowa, stal oc. lub żeliwo + komplet kołnierzy połączeniowych dn150, dn 125, stal galw., zabezpieczonych przed przesunięciem
15.1	Tuleja kołnierzowa ø160/150, PE100, SDR17, PN10, L=172mm
15.2	Kołnierz ø160/150, stal galwanizowana
15.3	Kołnierz ø150, stal galwanizowana, do rury stalowej ocynkowanej, zabezpieczony przed przesunięciem
16	Mufa połączeniowa do zgrzewania elektrooporowego dz160mm, PE100, SDR17, PN10
17	Trójnik równoprzelotowy dn150/150/150 kołnierzowy, stal oc. lub żeliwo + komplet kołnierzy połączeniowych dn150, stal galw., zabezpieczonych przed przesunięciem
18	Betonowe lub z bloczków betonowych bloki podporowe (ilość dostosować ostatecznie do układu armatury i urządzeń); pomiędzy armaturą, a blokiem warstwa 2 x papa asfaltowej

Rurociągi w komorze wykonać z rur i kształtek stalowych ocynkowanych łączonych kołnierzowo. Wszystkie połączenia armatury kołnierzowej z rurociągiem dokonać za pomocą kołnierzy zabezpieczonych przed przesunięciem montowanych na rurociągach stalowych ocynkowanych bosych lub za pomocą prostek stalowych ocynkowanych kołnierzowych wykonywanych fabrycznie Rurociągi w komorze izolować izolacją antyroszeniową

Dopuszcza się inne rozmieszczenie urządzeń i orurowania w komorze pod warunkiem zachowania schematu ideowego w przy połączeniu urządzeń oraz funkcjonalności w działaniu i eksploatacji

WYTYCZNE PPOŻ

Hydrofornia w zakresie zewnętrznego gaszenia pożarów projektowana jest na zapotrzebowanie na wodę 10,00 dm3/s co pozwala na jednoczesne korzystanie z jednego z pięciu hydrantów ppoż zewnętrznych dn 80 zabudowanych na włączonej do hydroforni sieci wodociągowej budowanej wg odrębnego opracowania zapewniając na nim normatywny przepływ 10dm3/s przy ciśnieniu na zawarze hydrantowym 0,2 MPa. Zgodnie z par. 11 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg przeciwpożarowych (Dz.U. 2009, nr 124, poz. 1030 z późniejszymi zmianami) przy zapotrzebowaniu na wodę ppoż nie przekraczającym 20 dm3/s hydrofornia nie wymaga rezerwowej pompy ppoż i może być zasilana z jednego źródła energii. zatem, ponieważ wymagana wydajność dla celów ppoż projektowanej hydroforni wynosi 10dm3/s zaprojektowany zestaw hydroforowy będzie składał się z trzech pomp na cele socjalno-bytowe i jednej pompy na cele ppoż do zewnętrznego gaszenia pożarów, bez pompy rezerwowej.
Zasilanie w energię elektryczną będzie odbywało się za pomocą projektowanej w ramach niniejszego opracowania wewnętrznej zasilającej linii elektroenergetycznej WLZ z sieci energetycznej dostawcy energii TAURON.

PRODOMAR
INŻYNIERIUSZ ZAMKNIĘCIOŃSKI
UL.ARMII KRAJOWEJ 30
59-800 LUBAŃ, POLSKA
NIP PL 613-136-34-10
REGON 020110961
prodomar@wp.pl
tel. 0048/75/645 21 82
fax /fax 0048/75/645 51 63
tel. kom. +48 512 334 619

COPYRIGHT BY PRODOMAR

INWESTOR:
LUBAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
UL. ADAMA MICKIEWICZA 1a
59-800 LUBAŃ

NAZWA I ADRES OBIEKTU:
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z HYDROFORNIĄ
DZ.NR: 3, 8, AM 7, OBRĘB 0005 LUBAŃ,
TERYT 021001_1
ALEJA KOMBATANTÓW, 59-800 LUBAŃ

STADIUM OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ZABUDOWY HYDROFORNI ZH W KOMORZE HYDROFOROWEJ KH

PROJEKTANT/PROJEKTANCI - BRANŻA INSTALACYJNA SANITARNA:
MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI
DOMB DOŚ/BIS/0691 nr upr.:ZR/1780,ZR/3/W w zakresie specjalności ksnt.-ksż. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY - DATA OPRACOWANIA:
MGR INŻ. MICHAŁ KACZMARCZYK (11-07-2022)
DOMB DOŚ/BIS/0709 nr upr.:DOŚ/0370/POWBS/18 specjalność instalacyjna bez ograniczeń

KOORDYNAT:
MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
ZAE nr ewid. 1011

SKALA:
SCHEMAT

FORMAT RYSUNKU:
A1

NR REWIZJI:
5/TW/S

BRANŻA:
INSTALACYJNA SANITARNA

DATA OPRACOWANIA:
11-07-2022