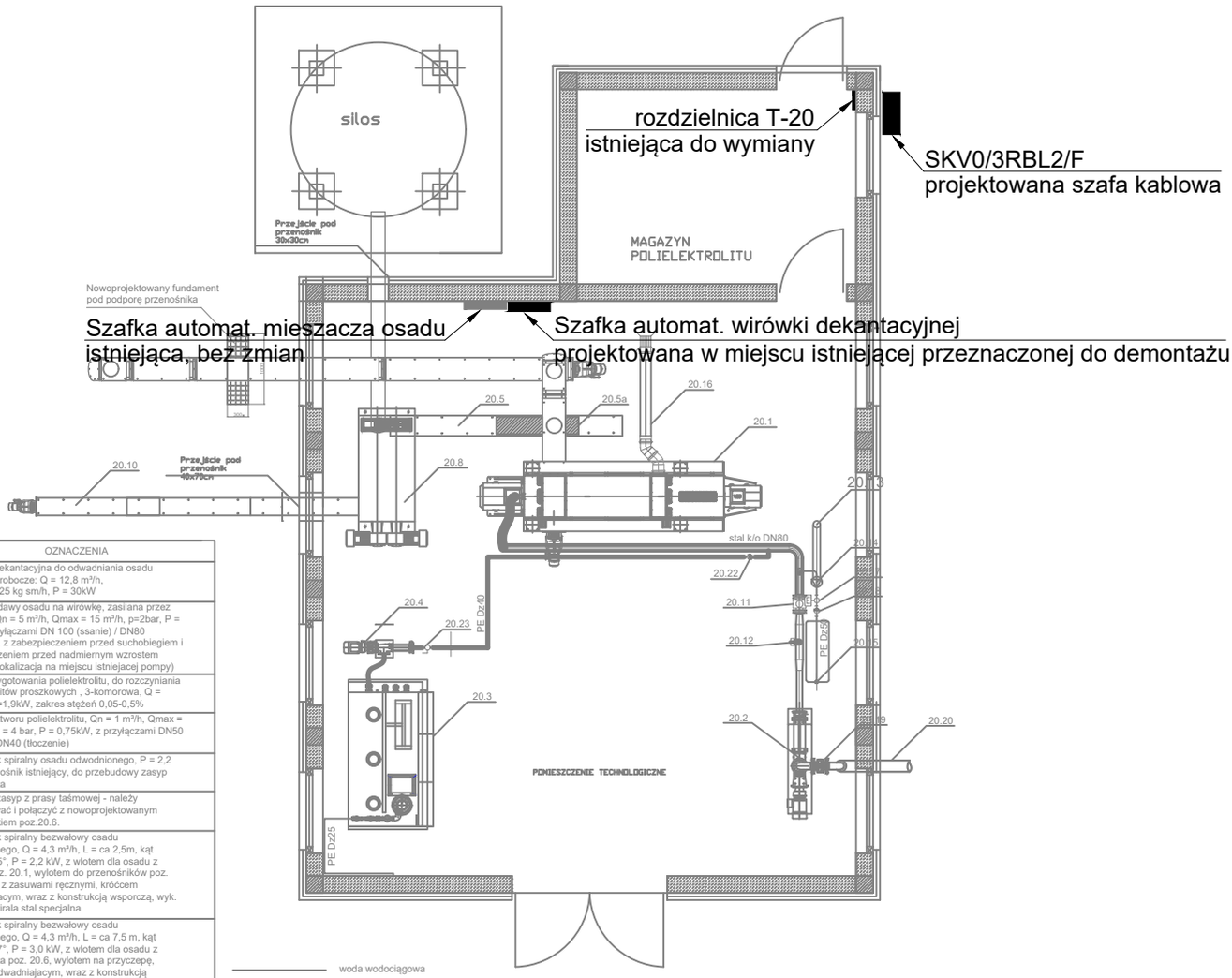

	OZNACZENIA
20.1	Wirówka dekantacyjna do odwadniania osadu parametry robocze: Q = 12,8 m³/h, Qm = 192,25 kg sm/h, P = 30kW
20.2	Pompa nadawy osadu na wirówkę, zasilana przez falownik, Qn = 5 m³/h, Qmax = 15 m³/h, p=2bar, P = 3kW, z przyłączami DN 100 (ssanie) / DN80 (tłoczenie), z zabezpieczeniem przed suchobiegiem i zabezpieczeniem przed nadmiernym wzrostem ciśnienia (lokalizacja na miejscu istniejacej pompy)
20.3	Stacja przygotowania polielektrolitu, do rozczyniania polielektrolitów proszkowych , 3-komorowa, Q = 1000l/h, P=1,9kW, zakres stężeń 0,05-0,5%
20.4	Pompa roztworu polielektrolitu, Qn = 1 m³/h, Qmax = 2,5 m³/h, p = 4 bar, P = 0,75kW, z przyłączami DN50 (ssanie) / DN40 (tłoczenie)
20.5	Przenośnik spiralny osadu odwodnionego, P = 2,2 kW - przenośnik istniejący, do przebudowy zasyp przenośnika
20.5a	Istniejący zasyp z prasy taśmowej - należy przebudować i połączyć z nowoprojektowanym przenośnikiem poz.20.6.
20.6	Przenośnik spiralny bezwałowy osadu odwodnionego, Q = 4,3 m³/h, L = ca 2,5m, kąt wzniosu 15°, P = 2,2 kW, z wlotem dla osadu z wirówki poz. 20.1, wylotem do przenośników poz. 20.5 i 20.7 z zasuwami ręcznymi, króćcem odwadniajacym, wraz z konstrukcją wsporczą, wyk. stal k/o, spirala stal specjalna
20.7	Przenośnik spiralny bezwałowy osadu odwodnionego, Q = 4,3 m³/h, L = ca 7,5 m, kąt wzniosu 27°, P = 3,0 kW, z wlotem dla osadu z przenośnika poz. 20.6, wylotem na przyczepę, króćcem odwadniajacym, wraz z konstrukcją wsporczą, wyk. stal k/o, spirala stal specjalna
20.8	Mieszacz osadu z wapnem - urządzenie istniejące, bez zmian P = 2x1,5kW
20.9	Przenośnik ślimakowy wapna - przenośnik istniejący bez zmian, P = 1,5kW
20.10	Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem - przenośnik istniejący bez zmian, P = 1,5kW
20.11	Przepływomierz
20.12	Pomiar suchej masy do montażu na rurociągu, na rurociągu DN80 należy wykonać odcinek o średnicy DN100 i zamontować sondę pomiaru suchej masy
20.13	Wlot wody technologicznej - bez zmian
20.14	Pompa wody technologicznej - bez zmian
20.15	Rura PE DN 50 (woda technologiczna do płukania wirówki) - przeróbka istniejącej instalacji, do istniejącej instalacji wody technologicznej
20.16	Zrzut wody popłucznej po płukaniu wirówki odprowadzić nową rurą PCV 154 x 3 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Układ rur dostosować do stanu zastanego podczas prac budowlanych - po rozkuciu posadzki.

woda wodociągowa
osad nadmierny do odwadniania
polielektrolit
woda technologiczna do płukania wirówki

20.17	Zawór kulowy kołnierzowy DN50, z napędem elektrycznym24V, dwupołożeniowym (otwórz/zamknij)
20.18	Zawór zwrotny DN50
20.19	Zasuwa klinowa, kołnierzowa PN10/16, DN100, krótka zabudowa,
20.20	Istniejąca rura dosyłowa osadu nadmiernego DN160
20.21	Redukcja DN160/DN100, zwężka lub łącznik kielichowy redukcyjny do rur żeliwnych
20.22	Zawór zwrotny DN40 PN10
20.23	Zawór odcinający kulowy DN40 PN10

UWAGA! W legendzie kolorem czerwonym zaznaczono elementy istniejące lub elementy istniejące do przebudowy. Urządzenia tj. stacja polielektrolitu, pompa nadawy oraz pompa polielektrolitu należy zamontować na istniejących fundamentach. W przypadku braku możliwości zamontowania na istniejących fundamentach, usunąć fundament do wysokości posadzki 0,00.

Jednostka projektowa:

EKOTOP ROMAN SOBCZYK
ul. Wawelska 25/1, 64-920 Piła
ekotop dr inż. Roman Sobczyk

Inwestor:

SZOP Sp. z o.o.
ul. Warszawska 51, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Inwestycja:

"MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM"
w zakresie gospodarki osadowej, systemu napowietrzania
oraz aparatury kontrolno - pomiarowej i analitycznej

Nazwa projektu:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM

Opracowanie:

Instalacja elektryczna - stacja odwadniania osadu

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. Tomasz Lach uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0174/PWOE/12	mgr inż. Tomasz Lach	mgr inż. Wojciech Kosiba uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: ZAP/0067/POOE/07

Data:	Stadium:	Branża:	Skala:	Nr rysunku:
maj 2015	PB	ELEKTRYCZNA	1:100	3E