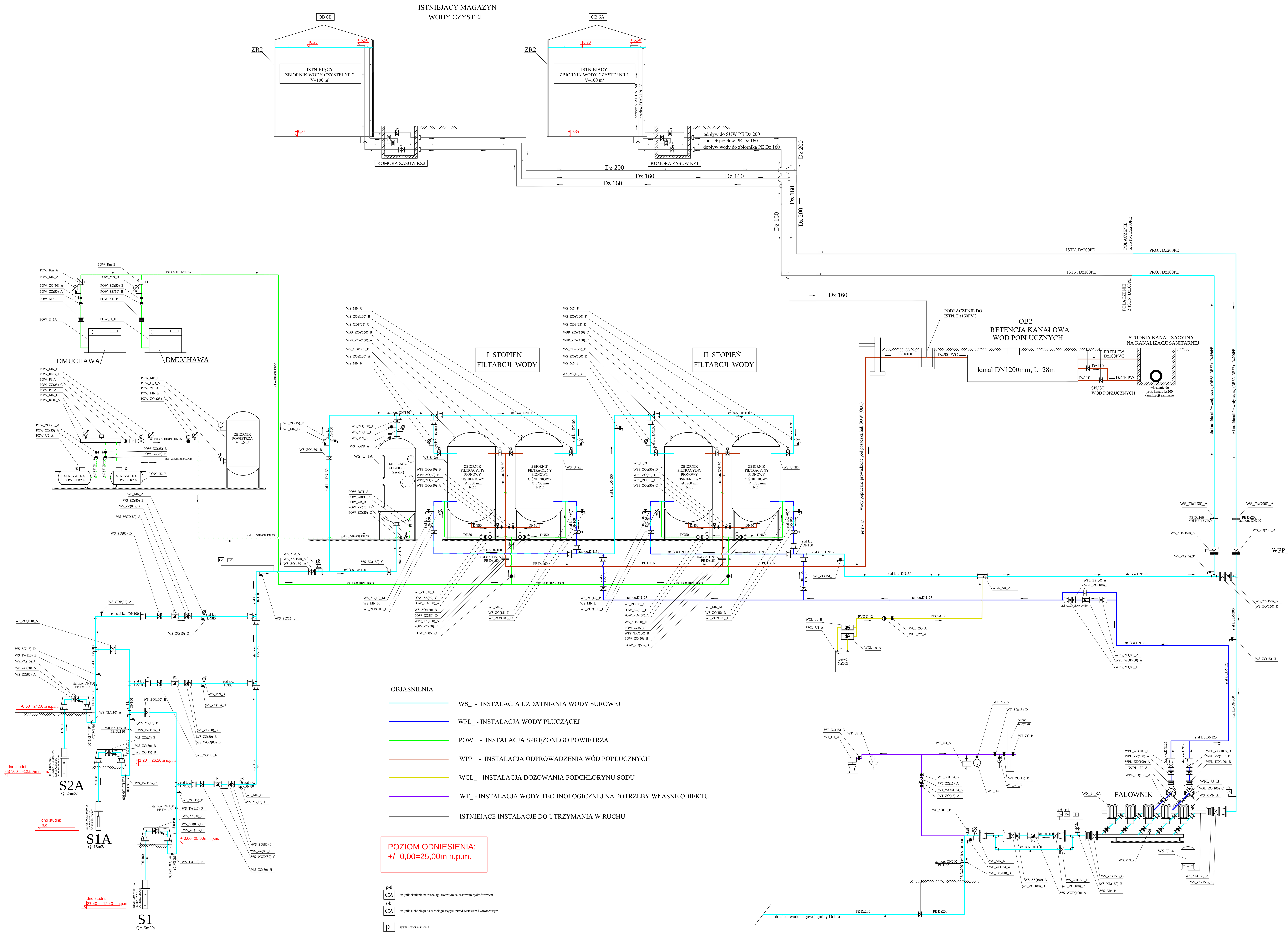

WS_ - INSTALACJA UZDATNIANIA WODY SUROWEJ

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
WS_ - INSTALACJA UZDATNIANIA WODY SUROWEJ		
WS_ U - URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ UZDATNIANIA WODY SUROWEJ		
WS_U_1A	Mieszacz wodno-powietrzny Ø 1200 mm, o wysokości cylindrycznej Hcylindr.=1500 mm i wysokości całkowitej H=2820 mm z wypełnieniem pierścieniami Białeckiego 25x25 mm, ciśnienie pracy 0,6 MPa, masa zbiornika bez wypełnienia: 625kg	1kpl.
WS_U_2A - D	Pionowy zbiornik filtracyjny Ø 1700 mm, o wysokości cylindrycznej Hc=1500 mm z wypełnieniem złożami wg odrębnego rysunku, w filtr wbudowany wziernik ze szkła hartowanego 150 mm i włazy rewizyjne, max. ciśnienie pracy 0,6 MPa, masa zbiornika bez wypełnienia: OK. 1100kg, powierzchnia filtracji: 2,27m2	4 szt.
WS_U_3A	Zespół pompowy podnoszenia ciśnienia (pompownia II°) wodyo parametrach pracy przepływ Q=72 m3/h przy wysokości podnoszenia H=55m z pięcioma pompami pionowymi wirowymi (w tym 1 pompa rezerwowa) z kolektorem ssącym i tłocznym DN150 ze stali KO 0H18N9, rurociąg ssący: DN200mm, rurociąg tłoczny: DN200mm,	1 kpl.
WS_U_4	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla zespołu pompowego podnoszenia ciśnienia wody (pompownia II-go stopnia); króciec przyłączeniowy DN50mm, maksymalne ciśnienie pracy: 10bar; UWAGA: ilość i typ zbiornika (-ów) zależne od dostawcy zestawu pompowego	1 kpl.
WS_ Tk - TULEJE KOŁNIERZOWE DO POŁĄCZEŃ RUR PE / STAL		
WS_Tk(110)_A - F	Tuleja kołnierzowa Ø110PE PN10 do połączenia rur Dz110PE / DN100stal k.o.	6 szt.
WS_Tk(160)_A -	Tuleja kołnierzowa Ø160PE PN10 do połączenia rur Dz160PE / DN150stal k.o.	1 szt.
WS_Tk(200)_A - B	Tuleja kołnierzowa Ø200PE PN10 do połączenia rur Dz200PE / DN200stal k.o.	2 szt.
WS_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA		
WS_ZO(80)_A - I	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN80mm	9 szt.
WS_ZO(100)_A - D	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN100mm	4 szt.
WS_ZO(150)_A - H	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN150mm	8 szt.
WS_ZO(200)_A -	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN200mm	1 szt.
WS_ZOe(100)_A - H	Przepustnica międzykołnierzowa DN100mm z napędem 24V	8 szt.
WS_ZOe(150)_A -	Przepustnica międzykołnierzowa DN150mm z napędem 24V	1 szt.
WS_ZC(15)_A - R	Zawór czerpalny mosiężny gładki DN15mm	21 szt.
WS_ ZZ - ARMATURA ZWROTNA		
WS_ZZ(80)_A - F	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN80mm	6 szt.
WS_ZZ(100)_A -	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN100mm	1 szt.
WS_ZZ(150)_A - B	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN150mm	2 szt.
WS_ WOD - ARMATURA POMIAROWA		
WS_WOD(80)_A - C	Przepływomierz elektroamgnetyczny DN80	3 szt.
WS_WOD(100)_A -	Przepływomierz elektroamgnetyczny DN100	1 szt.
WS_ - POZOSTAŁE ELEMENTY		
WS_KD(150)_A - B	Kompensator drgań kołnierzowy DN150mm	2 szt.
WS_MN_A - N	manometr w zakresie: 0-1,0 MPa	14 szt.
WS_MVN_A -	manowakuometr w zakresie: -0,1 - 0,6 MPa	1 szt.
WS_nODP_A - B	zawór napowietrzająco - odpowietrzający, kołnierzowy DN50, typ 701/30	2 szt.
WS_ODP(25)_A - D	samoczynny zawór odpowietrzający, pionowy, pływakowy typu ciężkiego DN25	4 szt.
WS_ZBs_A - B	zawór bezpieczeństwa sprężynowy, kątowy z nastawą otwarcia 0,6MPa	2 szt.

WPL - INSTALACJA WODY PŁUCZĄCEJ

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
WPL - INSTALACJA WODY PŁUCZĄCEJ		
WPL_ U - URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODY PŁUCZĄCEJ		
WPL_U_A - B	Pompa płucząca dławicowa o parametrach: Q=35m3/h przy H=10m podłączona do kolektora ssącego DN150 zestawu pomp II° (zestaw hydroforowy)	2 szt.
WPL_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA		
WPL_ZO(80)_A -	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN80mm	1szt.
WPL_ZO(100)_A - E	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN100mm	5szt.
WPL_ ZZ - ARMATURA ZWROTNA		
WPL_ZZ(80)_A -	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN80mm	1szt.
WPL_ZZ(100)_A - B	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN100mm	2szt.
POZOSTAŁE ELEMENTY		
WPL_KD_A - B	Kompensator drgań kołnierzowy DN100	2 szt.
WPL_ WOD - ARMATURA POMIAROWA		
WPL_WOD(80)_A -	Przepływomierz elektroamgnetyczny DN80 mm zakres pomiarowy 0-240 m³/h	1 szt.

POW_ - INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
POW_ - INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA		
POW_ U - URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ SPRĘŻONEGO POWIETRZA		
POW_U_1_A - B	dmuchawa wyporowa Roots'a w obudowie dźwiękochłonnej, o wydajności 130m3/h	2 szt.
POW_U_2_A - B	Sprężarka powietrza tłokowa, bezolejowa do pracy ciągłej (zbiornik 100 l, 400V,moc 2,2kW) Q=23,2 m³/h	2 szt.
POW_U_3_A -	Zbiornik powietrza Ø 700 mm, H=2500 mm, pojemność V=1,0 m³, ciśnienie pracy 1,0 MPa	1 szt.
POW_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA		
POW_ZO(25)_A - C	Zawór kulowy mosiężny mufowy dn25mm	3szt.
POW_ZO(50)_A - H	Zawór kulowy mosiężny mufowy dn50mm	8szt.
POW_ZOe(25)_A -	Zawór sterowania powietrzem typ VM2 dn25 z siłownikiem AMV(E) 24V	1szt.
POW_ZOe(50)_A - D	Przepustnica sterowania powietrzem typ VM2 dn 50 z siłownikiem AMV(E) 24V	4szt.
POW_ ZZ - ARMATURA ZWROTNA		
POW_ZZ(25)_A - D	Zawór zwrotny mufowy dn25mm	4szt.
POW_ZZ(50)_A - F	Zawór zwrotny mufowy dn50mm	6szt.
POZOSTAŁE ELEMENTY		
POW_Pa_A -	Czujnik ciśnienia powietrza 4-20 mA/0-10 bar	1szt.
POW_Fi_A -	Filtr sprężonego powietrza na przewodzie Ø25 mm ; Q=30,0 m ³/h	1szt.
POW_RED_A -	Reduktor ciśnienia powietrza Ø 25 mm	1szt.
POW_ZB_A - B	Zawór bezpieczeństwa do sprężonego powietrza Ø 20 mm, Pr=6 bar	2szt.
POW_Z REG_A -	Zawór regulacyjny DN25, medium: powietrze	1szt.
POW_ROT_A -	Rotametr DN25	1szt.
POW_MN_A - F	Manometr w zakresie pomiarowym 0 - 1,6MPa	6szt.
POW_KOL_A	Kolektor sprężonego powietrza stal k.o. Dn50mm	1szt.
POW_Rm_A - B	Rotametr z sygnalizacją min. i max. przepływu powietrza na kolektorze tłocznym za dmuchawą	2szt.
POW_KD_A - B	Kompensator drgań na kolektorze tłocznym DN50 za dmuchawą	2szt.

WPP_ - INSTALACJA ODPROWADZENIA WÓD POPŁUCZNYCH

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
WPP_ - INSTALACJA ODPROWADZENIA WÓD POPŁUCZNYCH		
WPP_ Tk - TULEJE KOŁNIERZOWE DO POŁĄCZEŃ RUR PE / STAL		
WPP_Tk(150)_A - B	Tuleja kołnierzowa Ø160PE PN6 do połączenia rur Ø160PE / DN150stal k.o.	2 szt.
WPP_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA		
WPP_ZO(50)_A - D	Zawór kulowy DN50	4 szt.
WPP_ZOe(50)_A - D	Zawór kulowy DN50 z szybkim napędem elektrycznym	4 szt.
WPP_ZOe(150)_A - D	Przepustnica międzykołnierzowa DN150mm z napędem 24V	4 szt.

WCL_ - INSTALACJA DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
WCL - INSTALACJA DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU		
WCL_ U - URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z INST. DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU		
WCL_U_1A	Zbiornik na roztwór podchlorynu sodu z mieszadłem elektrycznym V=100 dm³	1 szt.
WCL_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA		
WCL_ZO_A -	Zawór kulowy odcinający 1 / 2"	1szt.
WCL_ ZZ - ARMATURA ZWROTNA		
WCL_ZZ_A -	Zawór zwrotny DN15mm	1szt.
POZOSTAŁE ELEMENTY		
WCL_po_A - B	Pompa dozująca roztwór podchlorynu sodu Q=12,0 dm ³/h, 0,5 bar	2 szt.
WCL_doz_A	Prostka kołnierzowa DN150 z króćcem do podłączenia i wężyk igielitowego dozowania NaOCl	1 szt.

WT - INSTALACJA WODY TECHNOLOGICZNEJ

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
WT - INSTALACJA WODY TECHNOLOGICZNEJ		
WT_ U -URZĄDZENIA/PRZYBORY ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ		
WT_U1_A-	muszla ustępowa - kompakt	1 szt.
WT_U2_A-	umywalka łazienkowa z przepływowym elektrycznym podgrzewaczem wody z baterią	1 kpl.
WT_U3_A -	zlew stal nierdz.	1 szt.
WT_U4_A -	bęben do zwijania węża (wąż 25m 1/2")	1 kpl.
WT_ ZO - ARMATURA ODCINAJĄCA I ZWROTNA		
WT_ZO(15)_A - E	Zawór kulowy mosiężny mufowy DN15mm	5szt.
WT_ZC_A - C	Zawór czerpalny mosiężny gładki DN15mm	3szt.
WT_WOD(15)_A -	wodomierz skrzydełkowy DN15mm	1szt.
WT_Zz(15)_A	zawór zwrotny antyskażeniowy DN15mm	1szt.

jednostka projektowa: "INWOD" Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory 70-781 Szczecin ul. Zielone Wzgórze 18/8 tel./fax. 091-488-38-28

opracował: mgr inż. Piotr Byczkowski upr. 160/Sz/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sprawdził: mgr inż. Waldemar Łągiewka upr. 232/Sz/89 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ochrony środowiska

inwestor: Gmina Dobra Szczecińska ul. Graniczna 24a, 72-003 Dobra

przedsięwzięcie: Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk

adres inwestycji: Gmina Dobra, m. Buk na działkach o numerach ewidencyjnych: 29, 140 obręb 002 Buk

branża: branża instalacyjna

stadium: Projekt wykonawczy

numer i tytuł tomu: 3. Projekt technologiczno - instalacyjny

tytuł rysunku: schemat technologiczny

miejsce i data: SZCZECIN, V. 2016

skala: 1 : -

nr rys.: 2.1

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.