

Rozwiązania projektowe zostały opracowane w zgodności z zapisami zawartymi w następujących opracowaniach oraz dokumentach:

- o Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach_ Znak ROL.6220.10.6.2016.GE z dnia 29.07.2016 r., wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- o Postanowienie znak ROL.6220.10.8.2016.GE z dnia 19.05.2017 r., wydane przez Burmistrza Strzyżowa_ Wyjaśniające do decyzji środowiskowej Znak ROL.6220.10.6.2016.GE;

Projekt uwzględnia wymagania dotyczące ochrony środowiska wynikające z Prawa ochrony środowiska (Dz.U. 2013 nr 0 poz.1232) oraz Prawa budowlanego (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290).

Materiały i technologie wykorzystane podczas robót budowlanych nie będą stanowiły zagrożenia dla gleby, wód podziemnych, powierzchniowych i powietrza. Zaprojektowane studnie, połączenia na kształtki i połączenia rurowe przy zachowaniu wymaganych standardów staranności wykonania, gwarantują szczelność. Nie będzie zagrożenia eksfiltracją – tj. przenikaniem przesyłanych zanieczyszczeń do gleby, jak i infiltracją – wnikaniem wód podziemnych do wnętrza rurociągu. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób minimalizujący ich wpływ na otoczenie. Wierzchnia warstwa gleby (humus) powinna zostać zebrana w pierwszej kolejności i odłożona w odrębne od składowania reszty urobku miejsce. Po zakończeniu prac należy tą warstwę rozplantować, jako ostatnią, zagęścić i zasiać trawę.

Zakres prowadzonych robót nie będzie miał długofalowego wpływu na otoczenie i ograniczy się do czasu prowadzenia robót.

Baza sprzętowa i materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia planu gospodarowania odpadami i zabezpieczenia ich odbioru przez służby komunalne. Prace można prowadzić wyłącznie sprawnym sprzętem budowlanym, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii.

12. Uwagi końcowe

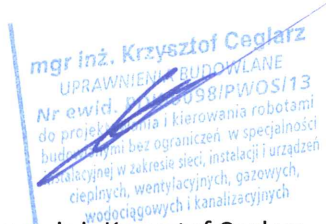
- Wszelkie prace ziemne należy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać wyłącznie ręcznie, w celu ustalenia faktycznego usytuowania w planie oraz faktycznego usytuowania wysokościowego istniejącego uzbrojenia terenu. Odstonięte uzbrojenie terenu należy odpowiednio zabezpieczyć. Przed rozpoczęciem robót oraz zamówieniem materiałów należy wykonać odkrywki istniejących sieci w celu ustalenia faktycznego położenia wysokościowego. W przypadku rozbieżności stanu faktycznego z założeniami projektowymi należy o tym stanie powiadomić projektanta sprawującego Nadzór Autorski.
- Wszelkie prace w pobliżu czynnych sieci wodociągowych prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod bezpośrednim nadzorem służb operatora
- Wszelkie prace w pobliżu kabli energetyczny prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod bezpośrednim nadzorem służb operatora . Prace w pobliżu urządzeń energetycznych powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym - dla pozostałych etapów Inwestycji.
- Przy robotach prowadzonych w komorach, studniach lub kanałach stosować należy się do wytycznych Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.93.96.437).

- Przy robotach związanych z instalacją dodatkowej dezynfekcji wody stosować należy się do wytycznych Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. nr 21, poz. 73).
- Jakość wody przeznaczonej do spożycia, gromadzonej w komorach wodnych istniejących oraz projektowanych, powinna spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U. 2015 poz. 1989.
- Należy zaznaczyć, iż inwestycja będzie związana z magazynowaniem i dystrybucją wody przeznaczonej do spożycia. Aby uniemożliwić dostęp do obiektu osobom postronnym oraz utrzymać czystość sanitarną, teren zostanie ogrodzony, właściwie oznakowany oraz będzie monitorowany całodobowo.
- Zgodnie z art. 21a ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z póź. zmianami „Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację/instrukcje BIOZ, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej”.
- Wszelkiego rodzaju prace powinny być wykonywane wyłącznie przez monterów i pracowników odpowiednio przeszkolonych i przestrzegających odpowiednich przepisów BHP.
- Prace prowadzić w zgodności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. u. z dnia 19 marca 2003 r.
- Wszystkie urządzenia, elementy w tym armatura, rurociągi itd. zastosowane w projekcie a mające kontakt z wodą powinny posiadać atest dopuszczający do stosowania do wody pitnej.
- Wszystkie materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub certyfikat (deklarację) zgodności z aprobatą techniczną. Obowiązek dostarczenia tych dokumentów spoczywa na Wykonawcy.
- Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Roboty montażowe wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych TII Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Roboty wykonać zgodnie z:
 - PN-B-10736 - Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”,
 - PN-EN 1610:2015-10P - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
 - PN-EN 1671 - Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej,
 - PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
 - PN-EN 1508: 2002P Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów i ich części składowych przeznaczonych do gromadzenia wody,
- Rury, armaturę należy instalować zgodnie z instrukcją producenta oraz zasadami sztuki inżynierskiej,
- Wszystkie roboty zanikające podlegają odbiorowi,
- Niezbędne zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem,

- Po odbiorze robót wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonanych sieci wod-kan,
- Roboty instalacyjno-technologiczne objęte niniejszym projektem wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Wszelkie nazwy własne produktów użyte w Dokumentacji Projektowej, jeżeli występują powinny być interpretowane, jako definicje standardów, a nie, jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie.

- 1) Dla wszelkich odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w Art 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3, Prawa zamówień publicznych występujących w dokumentacji projektowej służącej do opisu przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesienia powyższe należy czytać ze sformułowaniem „lub równoważne”,
- 2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji projektowej, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego
- 3) Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej parametrów, właściwości oraz standardów,
- 4) Zastosowanie rozwiązań równoważnych do przewidzianych w dokumentacji projektowej wymaga uzyskania akceptacji autora dokumentacji projektowej.


mgr inż. Krzysztof Ceglarz
PDK/0098/PWOS/13

13. Zestawienie podstawowych elementów instalacji do projektu budowlanego

Poniżej zestawiono wykazy głównych elementów wyposażenia technologicznego oraz sanitarnego obiektów. Wykazy te nie wyczerpują w całości zakresu robót oraz elementów, i należy traktować je, jako materiał pomocniczy do ustalenia przez Wykonawcę faktycznego zakresu robót.

Wykonawca winien rozpatrywać poniższe wykazy odnosząc się do, Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych, informacji, instrukcji lub opisów robót, jak i zastosowanych materiałów.

Poniższe zestawienia należy rozpatrywać łącznie z zestawieniami głównych elementów wyposażenia w części opisowej.

Przed zamówieniem urządzeń należy dokonać dokładnych pomiarów na obiekcie.

Tabela 1_ Zestawienie elementów wyposażenia dla obiektu OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA

Lp.	Ozn. zgodnie z rys. tech.	Wyposażenie /armatura	Ilość kpl./szt.	Materiał	Wymagania szczegółowe – nr STWIORB	Uwagi
STAN ISTNIEJĄCY						
1	1.1	Rura podfiltrowa z dnem	-	Rura wykonana z PCV, fi 225x10,9 mm, typ K6N. Długość L=2 m.		ELEMENT ZABUDOWANY
2	1.2	Filtr szczelinowy	-	Filtr perforowany szczelinami o szerokości 2 mm, bez siatki. Długość L=20 m.		ELEMENT ZABUDOWANY
3	1.3	Rura nadfiltrowa	-	Rura wykonana z PCV, fi 225x10,9 mm, typ K6N. Długość L=78,2 m.		ELEMENT ZABUDOWANY
4	1.4	Obsypka żwirowa filtracyjna	-	Warstwa obsypki - średnica ziaren 8-16 mm		ELEMENT ZABUDOWANY
5	1.5	Rura osłonowa stalowa	1	Rura wykonana ze stali nierdzewnej, średnicazew. 345 mm. Długość L=10 m.		ELEMENT ZABUDOWANY

STAN PROJEKTOWANY - ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA DO ZABUDOWY				
6	1.6	Pompa głębinowa	1	<p>Zatapiałna pompa głębinowa do tłoczenia wody czystej.</p> <p>Parametry pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prędkość dla danych pompy: 2900 obr/min • Aktualny przepływ obliczeniowy: 15.1 m³/h • Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 114.3 m • Liczba stopni: 13 <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa: Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304 • Wirnik: Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304 • Silnik: Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 <p>Instalacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Króciec tłoczny: RP 2 1/2 • Średnica silnika: 6 inch <p>Ciecz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czynnik tłoczony: Woda • Max. temperatura cieczy: 40 °C • Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s: 40 °C <p>Dane elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominalna moc silnika - P2: 7.5 kW • Moc (P2) wymagana przez pompę: 7.5 kW • Częstotliwość podstawowa: 50 Hz • Napięcie nominalne: 3 x 380-400-415 V • Prąd znamionowy: 17.8-17.2-17.2 A • Prąd uruchomienia: 460-510-530 % • Cos fi -współczynnik mocy: 0.84-0.82-0.79 • Prędkość nominalna: 2850-2870-2880 obr/min • Rozruch: bezpośredni • Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68 • Klasa izolacji (IEC 85): F • Zabezpieczenie silnika: BRAK <p>Zabezpieczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik dolny, zabezpieczający przed suchobiegiem przy pomocy pomiaru rezystancji między 3-ma elektrodami (elektroda odniesienia, wyłączająca i załączająca) umieszczonymi w studni na różnych wysokościach, • dodatkowo pompa wyposażona w moduł ochronny, który oprócz wielu funkcji ochronnych silnika jak: kontrola napięcia, prądu, temperatury

WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA
WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

7	1.7	Rurociągi pompowy tłoczny DN65	1	silnika, braku faz, krotkości załączeń, rezystancji izolacji itp. zabezpiecza również pompę przed suchobiegami. Rurociąg wykonany z rur PE100 SDR17 PN16 fi 75x6,8 mm Połączenie rurociągu z pompą za pomocą króćca gwintowanego z gw. zew. 2 1/2". Połączenie rurociągu z głowicą za pomocą połączenia kołnierzowego dn 65 mm PN16	
1.8_KOMPLETNA NAZIEMNA TERMOIZOLACYJNA OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W SKŁAD, KTÓREJ WCHODZĄ					
8	1.8.1	Głowica studzienna	1	Głowica studzienna z orurowaniem Dn 65 mm, o wymiarze fi 520 mm, wykonana ze stali nierdzewnej gat. 316. Głowica przykręcana do kołnierza zamocowanego w podstawie obudowy. Głowica wyposażona fabrycznie w króćce odpowietrzenia, przepusty kablowe zasilania pompy, kablony sondy pomiaru poziomu, układu zabezpieczenia pompy przed suchobiegami.	
9	1.8.2	Wodomierz z nadajnikiem impulsów DN65	1	Wodomierz śrubowy do wody zimnej: Dane techniczne: średnica: DN 65 ciągły strumień objętości (Q3): do 63 m ³ /h długość: 200 mm zakres pomiaru R 125 położenie pracy: H, V zakres ciśnienia roboczego: 03 - 16 bar przyłącze: kołnierz PN16 wymiary długość/wysokość: 200/197 mm Nakładka impulsowa do zdalnego odczytu wskazań wodomierza	
10	1.8.3	Międzykołnierzowy zawór zwrotny DN65 mm	1	Międzykołnierzowy zawór zwrotny DN65 mm. Wykonany ze stali nierdzewnej, w dostawie z obudową.	
11	1.8.4	Przepustnica zaporowa DN65 mm	1	Przepustnica zaporowa DN65 międzykołnierzowa. Wykonana ze stali nierdzewnej, w dostawie z obudową.	
12	1.8.5	Manometr	1	Manometr tarczowy 0-1,6 MPa, w dostawie z obudową.	
13	1.8.6	Króciec poboru prób wody	1	Króciec z zaworem czerpalnym. Zawór spełnia również funkcję zaworu odpowietrzającego.	
14	1.8.7	Kominek wentylacyjny wywiewny	1	Kominek w dostawie z obudową, ocieplony pianką poliuretanową.	
15	1.8.8	Skrzynka elektryczna	1	Skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego. Pod skrzyńką w podstawie obudowy znajduje się otwór do wprowadzenia przewodu zasilającego. Skrzynka w dostawie z obudową.	
16	1.8.9	Obudowa studni	1	Podstawa obudowy konstrukcji stalowej ażurowej. Pokrywa obudowy wykonana z elementów z wielowarstwowego laminatu poliestrowo-szklanego. Elementy izolowane pianką poliuretanową gr. 70 mm, zabezpieczającą przed zamrażaniem urządzeń znajdujących się wewnątrz obudowy.	

17	1.8.10	Zawiasy wewnętrzne	1	Zawiasy przeznaczone otwierania pokrywy obudowy studni. Wykonane z elementów metalowych ocynkowanych.
18	1.8.11	Izolacja termiczna rury wodociągowej	1	Izolacja wykonana z tulin ocieplających z pianki poliuretanowej montowanych bezpośrednio na pionowym odcinku rurociągu.
19	1.8.12	Regulator temperatury/ Zestaw automatycznego awaryjnego dogrzewania	1	Termostat ma za zadanie chronić wnętrze obudowy studni przed zamrożeniem poprzez uruchamianie awaryjnego dogrzewania. Wyposażony w czujnik temperatury, wpusty do kabli grzejnych, przewód zasilający, kontrolki ostrzegawcze. Dane techniczne: napięcie zasilania 220V, częstotliwość 50 Hz, max prąd: 1:10 A, temp. złączenia 2°C, temp. wyłączenia 4°C, stopień ochrony obudowy IP55.
20	1.8.13	Wlot powietrza/Zamek pokrywy	1	Wlot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający uruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Stanowi uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy, w dostawie z obudową.
Orurowanie, kolana oraz kofnierze PN16 w wykonaniu ze stali nierdzewnej gatunku 316 stanowią dostawę technologiczną wraz z obudową studni, zgodnie z częścią rysunkową.				
POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE				
21	1.9	Czujnik poziomu wody	1	Sonda do ciągły pomiar poziomu wody z przesyłem i archiwizacją danych w sterowni. Parametry sondy wg projektu branży elektrycznej i AKPIA
22	1.10	Kofnierz spawany dn 65 PN16	3	Stal nierdzewna gat. 316
23	1.11	Rurociąg fi 76,1 x 2,0 mm l=1,83 m	1	Stal nierdzewna gat. 316
24	1.12	Kolano stopowe dwukofnierzowe dn 65 mm	1	Stal nierdzewna gat. 316
25	1.13	Rurociąg fi 76,1 x 2,0 mm l=0,7 m	1	Stal nierdzewna gat. 316
26	1.14	Dyfuzor dn65/dn80	1	Stal nierdzewna gat. 316
27	1.15	Kofnierz spawany dn 80 PN10	3	Stal nierdzewna gat. 316
28	1.16	Łącznik do rur PE fi 90x5,4	1	Łącznik do rur stal nierdz./PE.

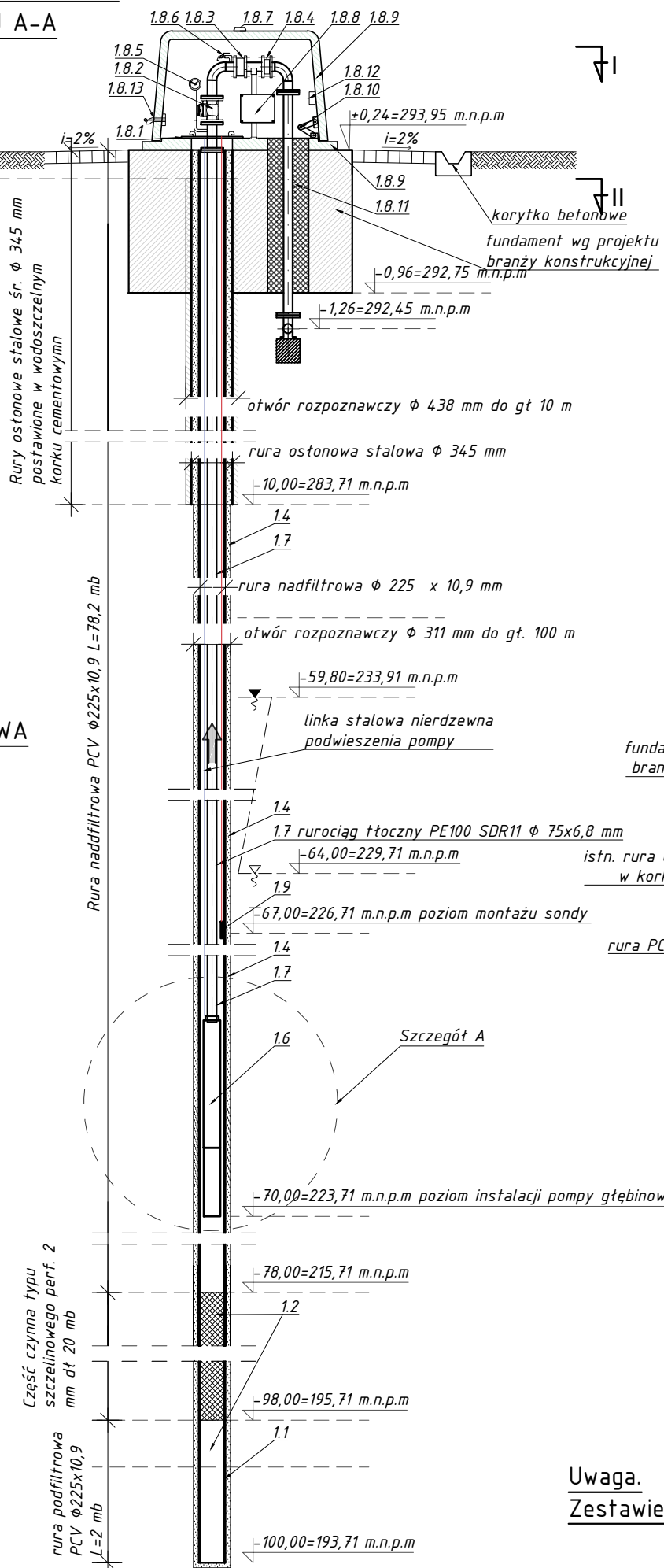
A2_ Branża technologiczna i sanitarna część graficzna

Rys. 1T	OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA RZUT I-I; RZUT II-II, PRZEKRÓJ A-A
Rys. 2T	OB.3_ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY RZUT I-I ; PRZEKROJE A-A; B-B;C-C
Rys. 3T	KOMORA POMIARU PRZEPŁYWU WODY DO SIECI ORAZ POMPY P.POŻ. OB.4, KOMORA ARMATURY OB.5 RZUT I-I, RZUT II-II, PRZEKRÓJ A-A
SZ_1	<i>Profil podłużny rurociągu tłoczego wody surowej. Odcinek OB.1-OB.2</i>
SZ_2	<i>Profil podłużny rurociągu przelewu wody z komory wodnej Kw3.4 zbiornika OB.3. Odcinek Kw3.4 - Ss4</i>
SZ_3	<i>Profil podłużny rurociągu spustu wody z komór wodnych zbiornika OB.3. Odcinki Kw3.4 - S11, Kw3.3 - Ss3, Kw3.2 - Ss2, Kw3.1 - Ss1.</i>
SZ_4	<i>Profil podłużny rurociągu obiektowego kanalizacji sanitarnej. Odcinki OB.2 - S9, OB.2 - S10.</i>
SZ_5	<i>Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej. Odcinek S9- S1.</i>
SZ_6	<i>Profil podłużny wodociągu magistralnego. Odcinki OB.4 – W16, W27-Hp2.</i>
SZ_7	<i>Profil podłużny rurociągu ciśnieniowego wody uzdatnionej. Odcinek Kw3.1 - OB.4 .</i>
SZ_8	<i>Profil podłużny rurociągu tłoczego wody uzdatnionej na cele socjalne budynku technicznego OB.2. Odcinek W12 - OB.2.</i>
SZ_9	<i>Profil podłużny rurociągu tłoczego wody uzdatnionej. Odcinki OB.2 - Kw3.4, W10 - Kw3.3, W9 - Kw3.2, W8 - Kw3.1.</i>
SZ_10	<i>Schemat włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej</i>
SZ_11	<i>Rysunki szczegółowe studni PVC Ø315 mm</i>

OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA

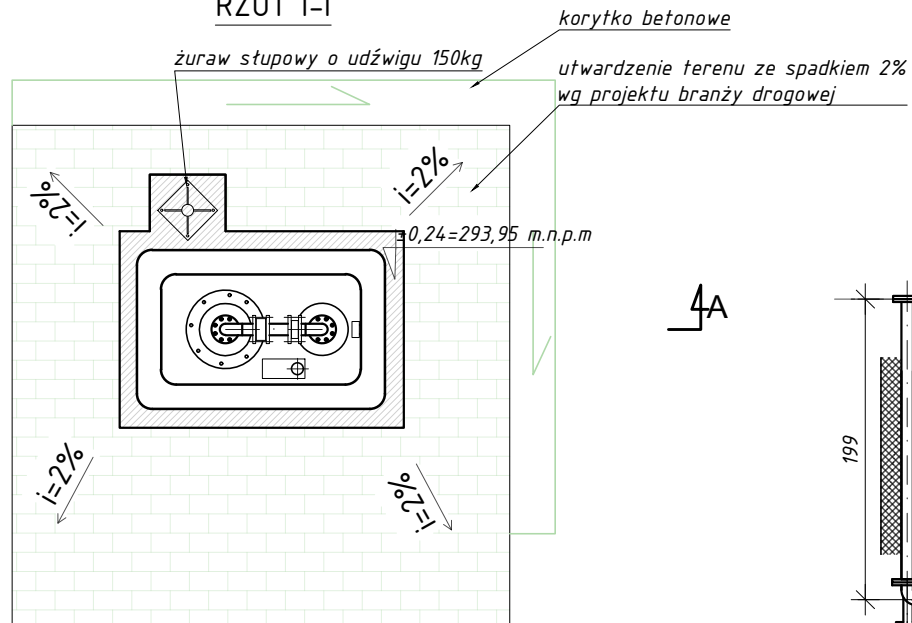
PRZEKRÓJ A-A

teren istn. ±0,00=293,71 m.n.p.m



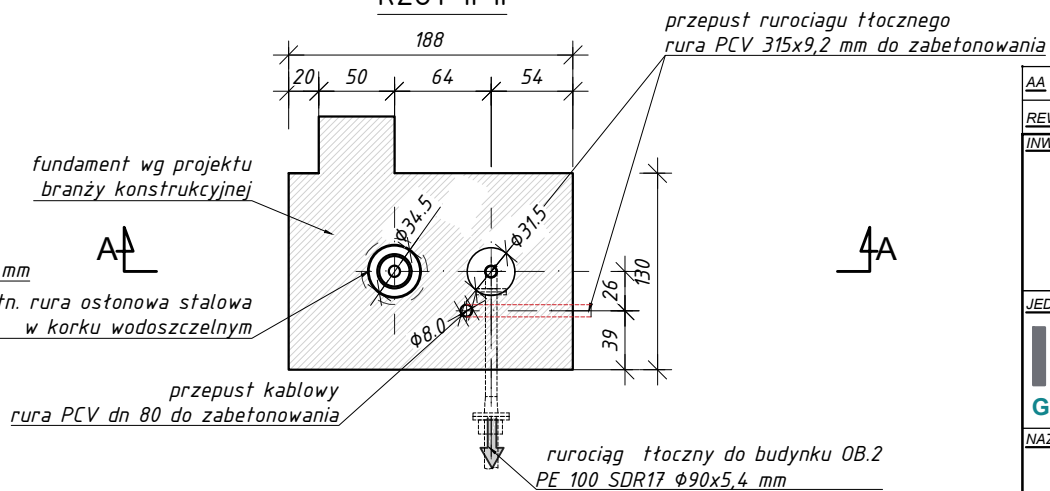
OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA

RZUT I-I

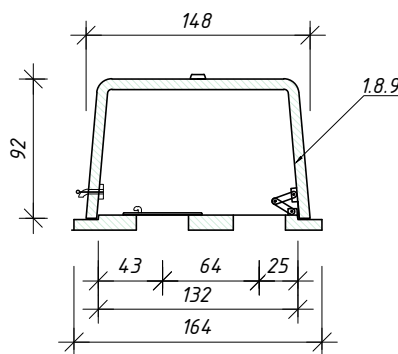


OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA

RZUT II-II

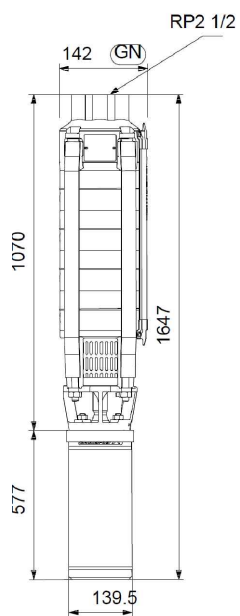


OBUDOWA STUDNI

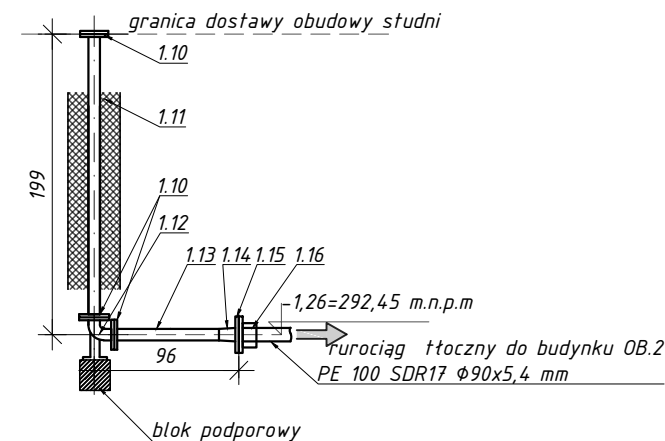


OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA

SZCZEGÓŁ A



OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA
RZUT I-I; RZUT II-II,
PRZEKRÓJ A-A



AA			
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:
INWESTOR:			

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3
tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11
e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

INIKO
GRUPA MGPP

INIKO Sp. z o.o.
35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B,
tel.: +48 17 250 25 19,
fax: +48 17 250 25 19
www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl

NAZWA INWESTYCJI:

WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ".

ADRES INWESTYCJI:

Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów
Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów
Obręb: 0001 STRYŻÓW OBR.1

PRZEDMIOT RYSUNKU:

**OB.1_STUDNIA GŁĘBINOWA
RZUT I-I; RZUT II-II, PRZEKRÓJ A-A**

STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:50	1T	A3	07.2017 r.	-

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

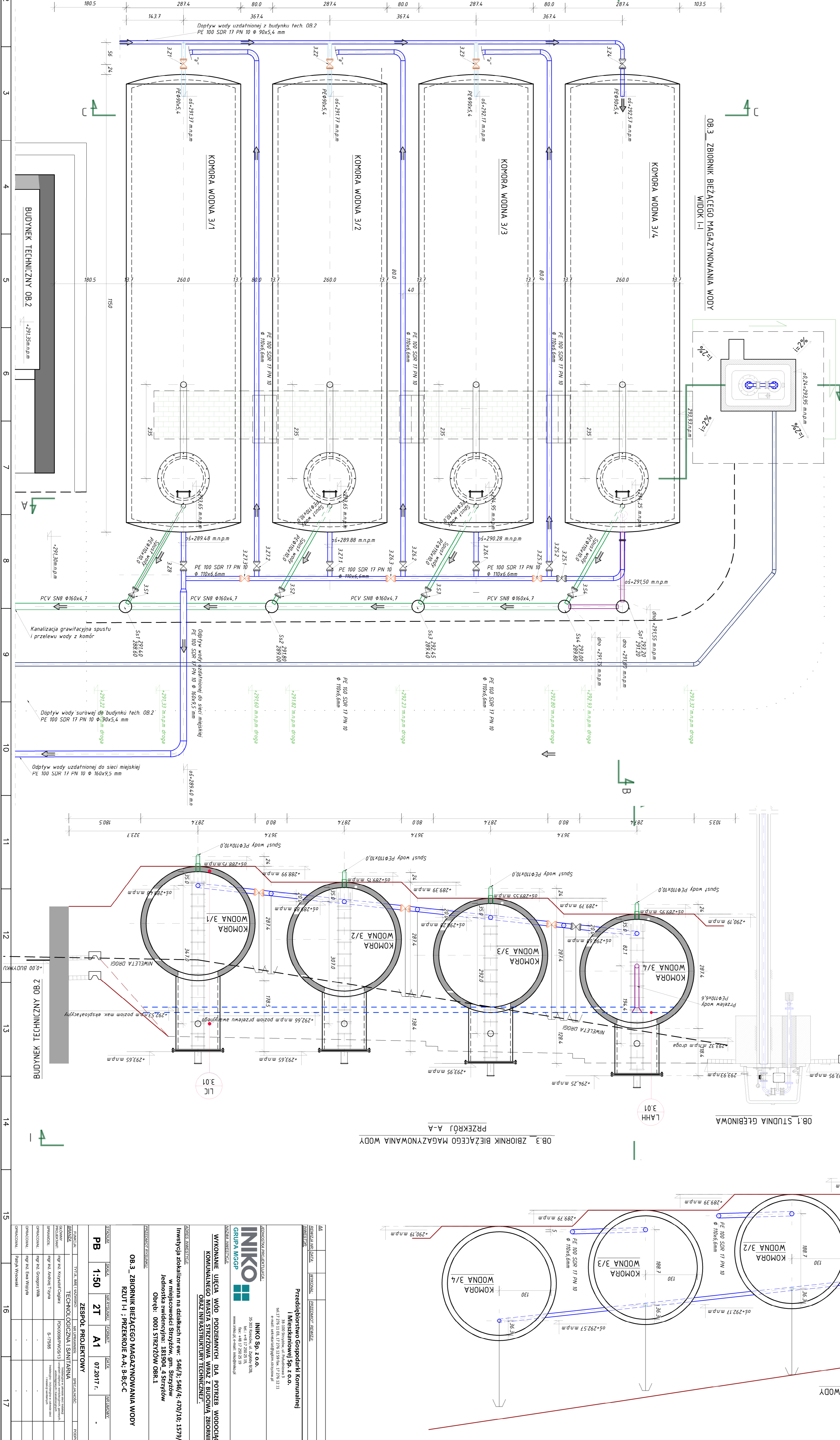
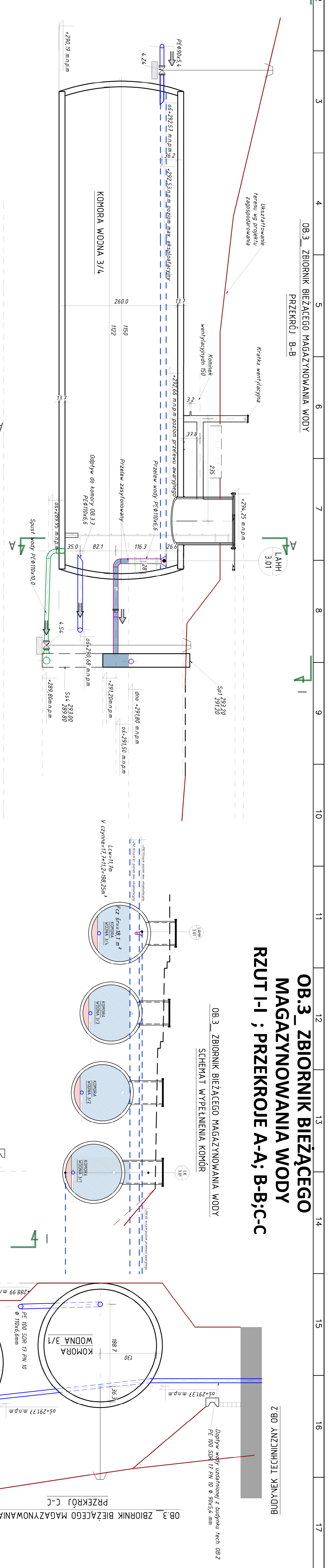
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA				
GLÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PKD/0098/PWOS/13	Instalacyjno w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-	
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-	

Uwaga.

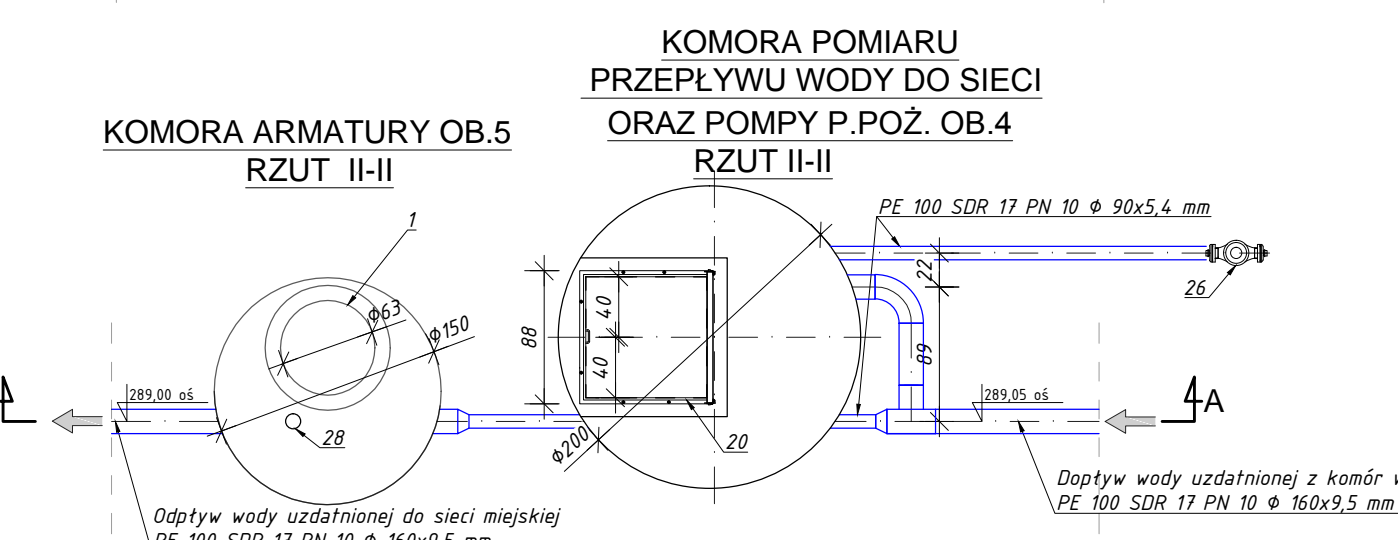
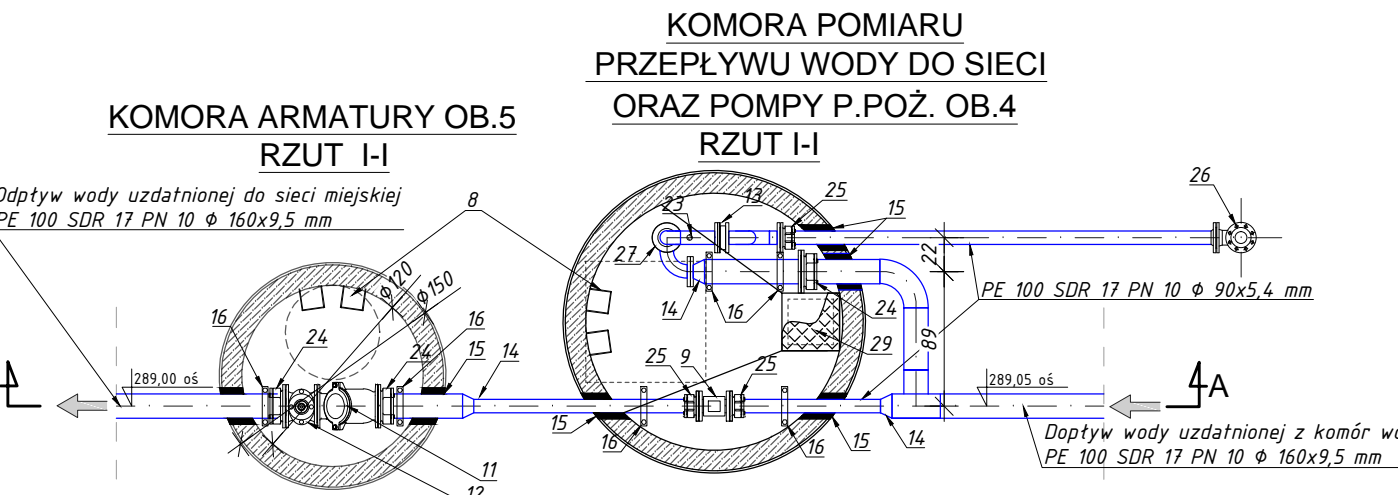
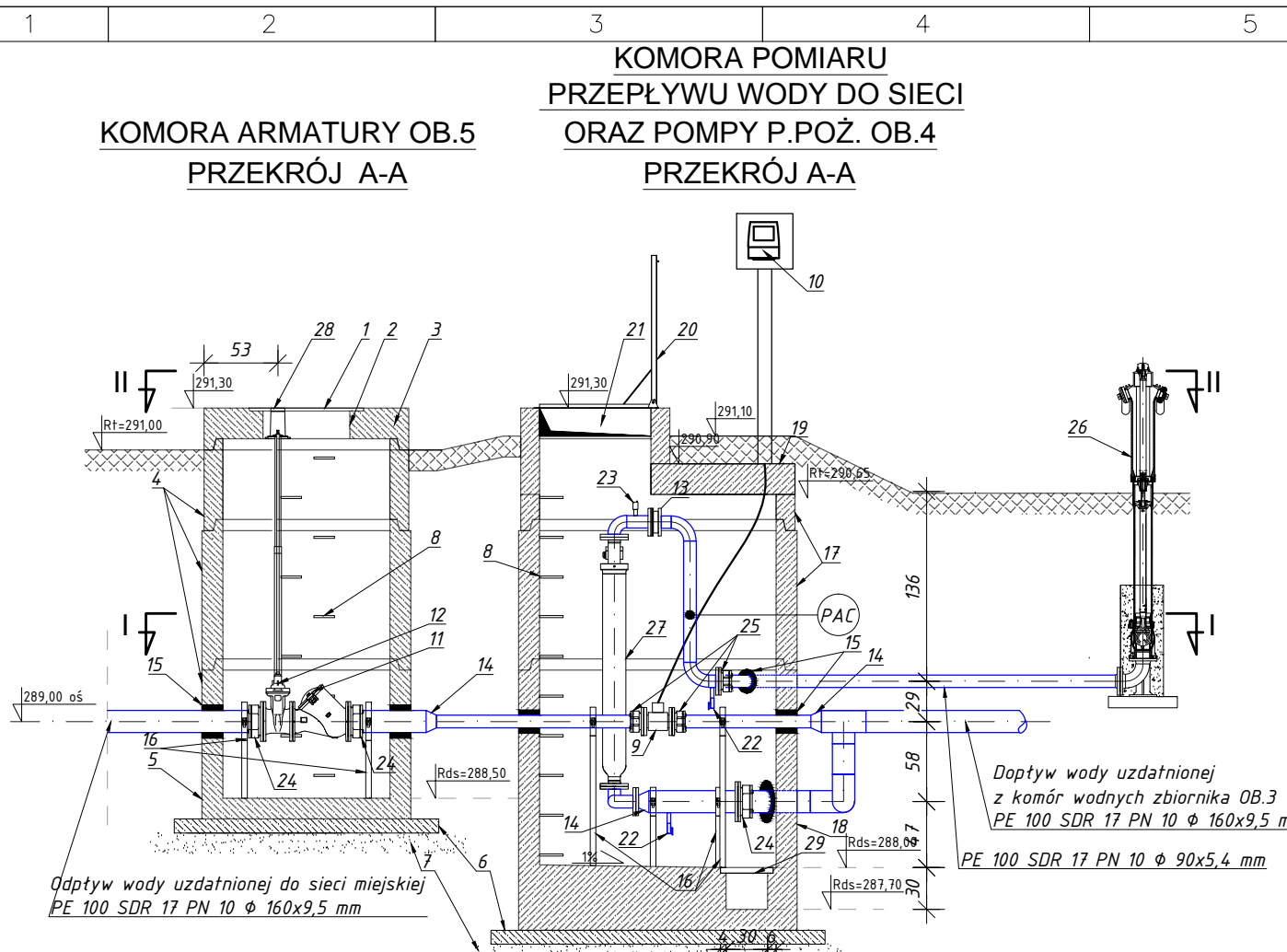
Zestawienie elementów wyposażenia w części rysunkowej projektu

OB.3_ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY MAGAZYNOWANIA WODY RZUT I-I ; PRZEKROJE A-A; B-B;C-C

Z BO ANZJNH31 JANADNB



PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONANIE UJĘCIA WODY POPRZECIWNICZĄ DLA POTRZEB WODOCIĄGOWYCH KOMUNALNEGO MIASTA STRZĄDZOWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA OBZĄ INŻYNIERSKIM I TECHNICZNYM	
INWESTOR Miasto Strzadowo ul. Wolnościowa 1 26-100 Strzadowo tel. +48 22 720 22 10 e-mail: biuro@miastostrzadowo.pl	
PROJEKTANT GRUPA INŻYNIERSKA NIKO ul. Wolnościowa 1 26-100 Strzadowo tel. +48 22 720 22 10 e-mail: biuro@niko.pl	
OPRACOWANIE Projektant: mgr inż. Tomasz Stryżewski Opracownik: mgr inż. Tomasz Stryżewski Opracownik: mgr inż. Tomasz Stryżewski Opracownik: mgr inż. Tomasz Stryżewski	
OB.3_ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY RZUT I-I ; PRZEKROJE A-A; B-B;C-C	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY Data: 07.2017 r.	
SKALA 1:50	TYTUŁ 1:50
STADIUM ZT	DATA 07.2017 r.



KOMORA POMIARU PRZEPLYWU WODY DO SIECI ORAZ POMPY P.POZ. OB.4, KOMORA ARMATURY OB.5

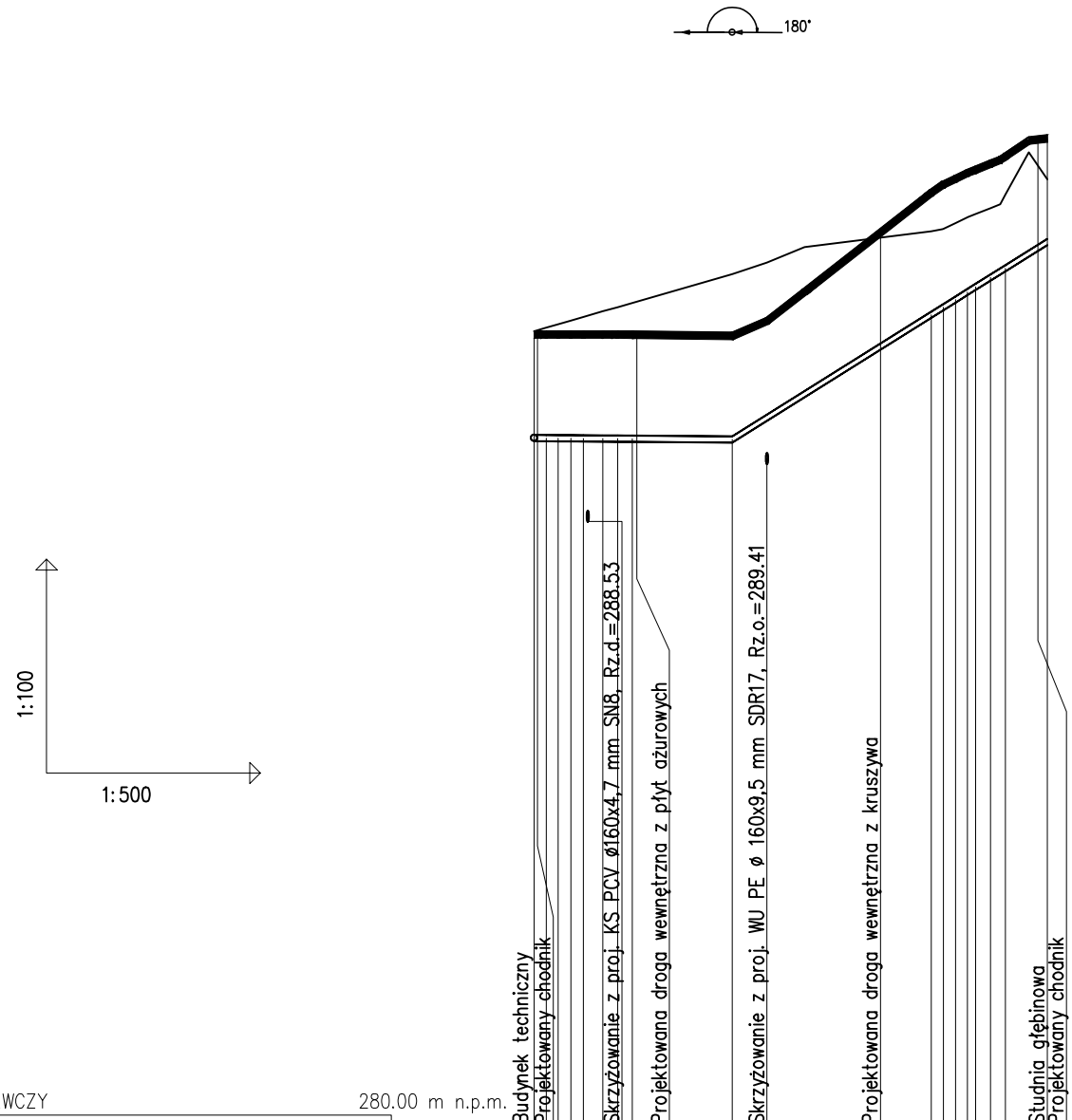
RZUT I-I, RZUT II-II, PRZEKRÓJ A-A

LEGENDA OZNACZEŃ:


1. Właz żeliwny $\phi 625$ klasy min C-250.
2. Krąg wyrównujący $\phi 625$ (wysokość dopasować na budowie).
3. Płyta przykrykowa dla studni $\phi 1200$ o wysokości $h=200$ mm.
4. Kręgi pośrednie betonowe dla studni $\phi 1200$, tążone za pomocą uszczeltek gumowych (wysokość dopasować w zależności od wysokości studni).
5. Dłennica betonowa dla studni $\phi 1200$ o szerokości 1200mm, grubości ścianek i dna 150mm.
6. Podbudowa z betonu B-7,5.
7. Podosypka poprzez zastosowanie pospółtki.
8. Stopnie tążowe z żeliwa szarego montowane fabrycznie w kręgi betonowe.
9. Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80.
10. Przetwornik pomiaru przepływomierza elektromagnetycznego w zabudowie rozłącznej.
11. Zawór zwrotny DN150.
12. Zasuwa odcinająca, kotnierzowa DN150.
13. Międzykotnierzowy zawór zwrotny DN80.
14. Redukcja symetryczna DN 150/80.
15. Przejścia szczelne rurociągów montowane fabrycznie.
16. Podpory wraz z obejmami.
17. Kręgi pośrednie betonowe dla studni $\phi 2000$, tążone za pomocą uszczeltek gumowych (wysokość dopasować w zależności od wysokości studni).
18. Dłennica betonowa dla studni $\phi 2000$ o szerokości 2000mm, grubości ścianek i dna 150mm.
19. Płyta przykrykowa dla studni $\phi 2000$ o wysokości $h=200$ mm.
20. Właz jednoklapowy, nieocieplany, dla przejścia o rozmiarze 800×800 mm, z dźwignią zapadkową, mat. odporny na korozję.
21. Krąg wyrównujący (wysokość dopasować na budowie).
22. Spust wody $\phi 25$.
23. Zawór odpowietrzający DN25.
24. Łącznik kotnierzowy na bosy koniec rury DN 150.
25. Łącznik kotnierzowy na bosy koniec rury DN 80.
26. Hydrant DN 80.
27. Pompa pożarowa, $Q=10$ l/s, wys. podnoszenia $H=29,41$ m, rozruch bezpośredni, $moc=5,5$ kW, 50Hz, $3 \times 380-415$ V, 13-13,4A, wykonanie stal nierdzewna, pompa umieszczona w płaszczu.
28. Skrzynka uliczna do zasuwy.
29. Rzapię do odpompowania wody.
- PAC - czujnik ciśnienia.

AA					
REWIZJA NR.:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.					
38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO		INIKO Sp. z o.o.			
GRUPA MGGP		35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIAĞU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻOWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
KOMORA POMIARU PRZEPLYWU WODY DO SIECI ORAZ POMPY P.POZ. OB.4, KOMORA ARMATURY OB.5 RZUT I-I, RZUT II-II, PRZEKRÓJ A-A					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:50	3T	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

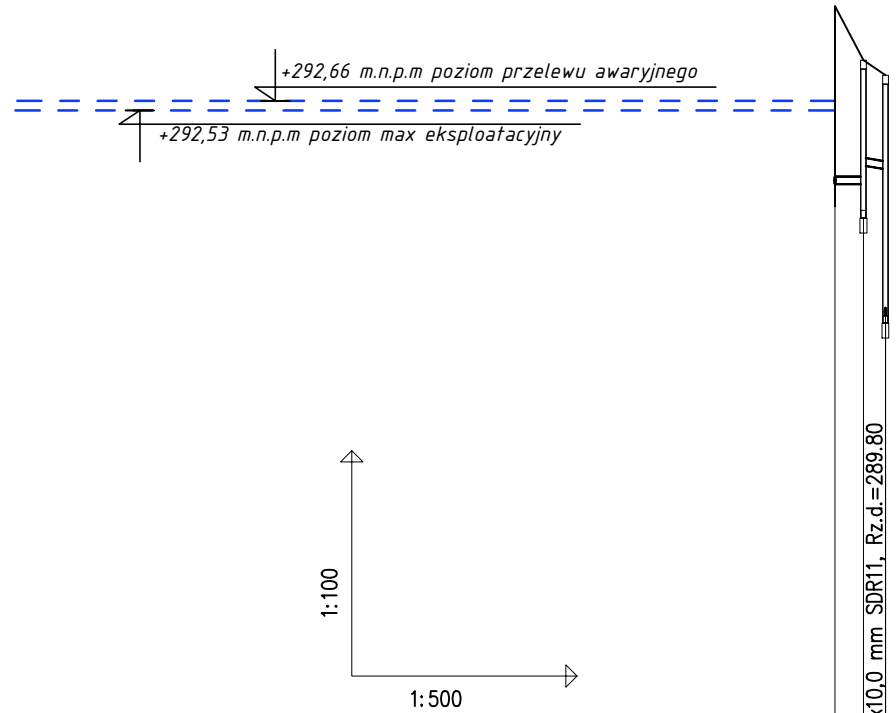
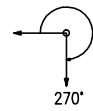
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ. ODCINEK OB.1-OB.2



POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.														
RZĘDNA TERENU PROJ.	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.20	291.18				
RZĘDNA OSI PRZEWODU	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.70	289.68				
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.14%		13.91m		12.54%		22.09m								
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Ø 90x5,4 mm SDR17 L=36.00m														
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.86	2.58	3.45	4.82	6.90	7.01	13.91	27.86	28.71	3.13	30.40	32.02	33.06	36.00
HEKTOMETRY	OB.2 WS3		WS6 WS7		WS8		WS9 WS12		WS15 OB.1		WS10 WS13 WS14		WS11		

AA					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
		INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ¹.					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu tłoczego wody surowej. Odcinek OB.1-OB.2					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:500	SZ_1	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU PRZELEWU WODY Z KOMORY WODNEJ Kw3.4 ZBIORNIKA OB.3. ODCINEK Kw3.4 - Ss4



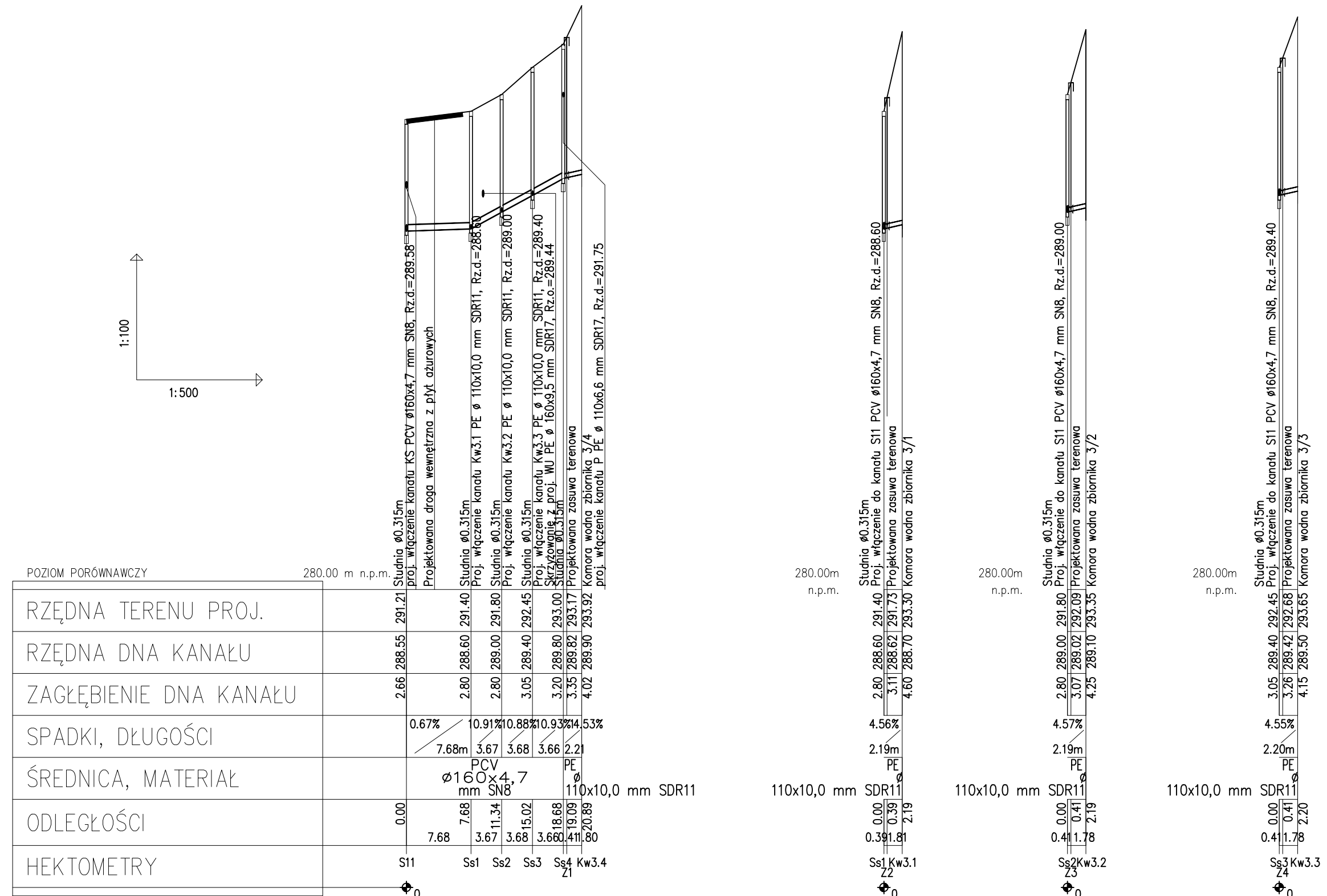
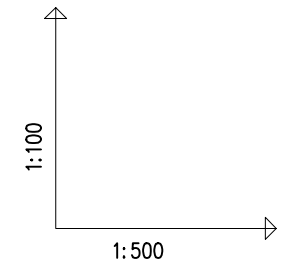
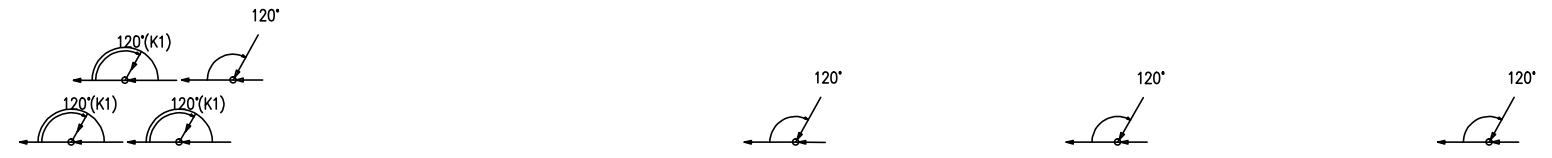
POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.37 291.55 293.92
SPADKI, DŁUGOŚCI	0% 1.47%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	110x6,6 mm SDR17
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.89 3.36
HEKTOMETRY	1.89 1.47

Komora wodna zbiornika 3/4
Studnia Ø0.315m, Rz.d.=291.20
proj. włączenie kanału S PE Ø 110x10.0 mm SDR11, Rz.d.=289.80
Studnia Ø0.315m, Rz.d.=289.80

Kw3.4
Sp1
Ss4

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.					
38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO		INIKO Sp. z o.o.			
GRUPA MGGP		35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ¹.					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu przelewu wody z komory wodnej Kw3.4 zbiornika OB.3. Odcinek Kw3.4 - Ss4					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:100 500	SZ_2	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patrik Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU SPUSTU WODY Z KOMÓR WODNYCH ZBIORNIKA OB.3. ODCINKI Kw3.4 - S11, Kw3.3 - Ss3, Kw3.2 - Ss2, Kw3.1 - Ss1.



POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	291.21
RZĘDNA DNA KANAŁU	288.55
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.66
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.67%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø160x4,7 mm SN8
ODLEGŁOŚCI	7.68
HEKTOMETRY	S11

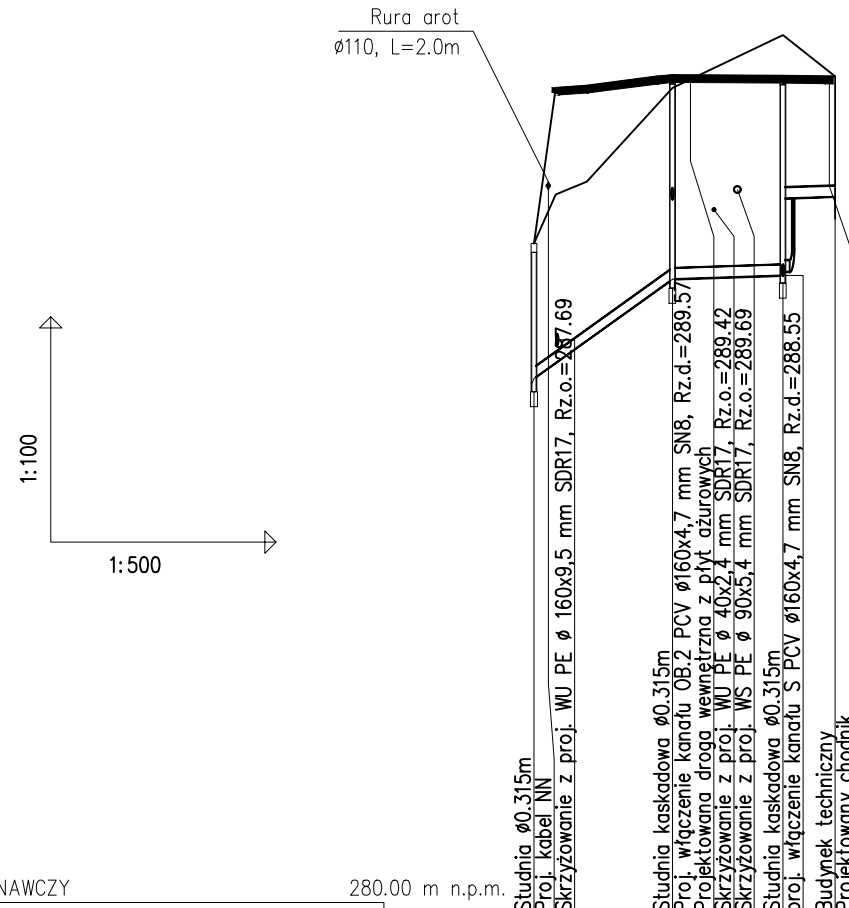
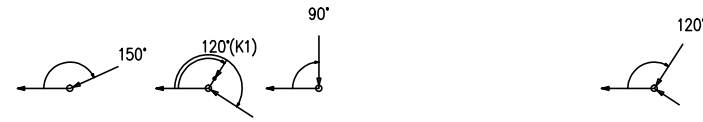
RZĘDNA TERENU PROJ.	291.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	288.60
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	10.91%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø110x10,0 mm SDR11
ODLEGŁOŚCI	3.67
HEKTOMETRY	Ss1

RZĘDNA TERENU PROJ.	291.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	289.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	10.88%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø110x10,0 mm SDR11
ODLEGŁOŚCI	3.68
HEKTOMETRY	Ss2

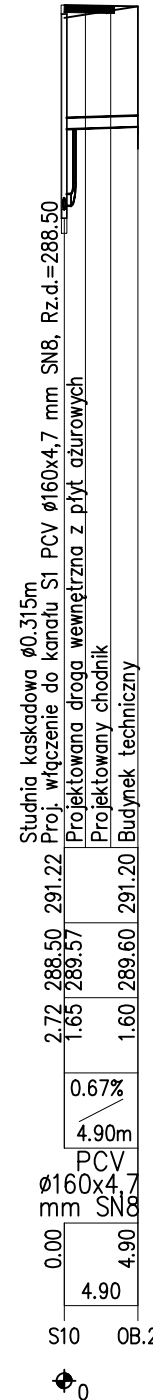
RZĘDNA TERENU PROJ.	292.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	289.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.05
SPADKI, DŁUGOŚCI	10.93%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø110x10,0 mm SDR11
ODLEGŁOŚCI	3.66
HEKTOMETRY	Ss3

AA					
REWIZJA NR.	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl					
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu spustu wody z komór wodnych zbiornika OB.3. Odcinki Kw3.4 - S11, Kw3.3 - Ss3, Kw3.2 - Ss2, Kw3.1 - Ss1.					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:500	SZ_3	A4+	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA:	TECHNOLOGICZNA I SANITARNA				
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PKD/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU OBIEKTOWEGO KANALIZACJI SANITARNEJ. ODCINKI OB.2 - S9, OB.2 - S10.



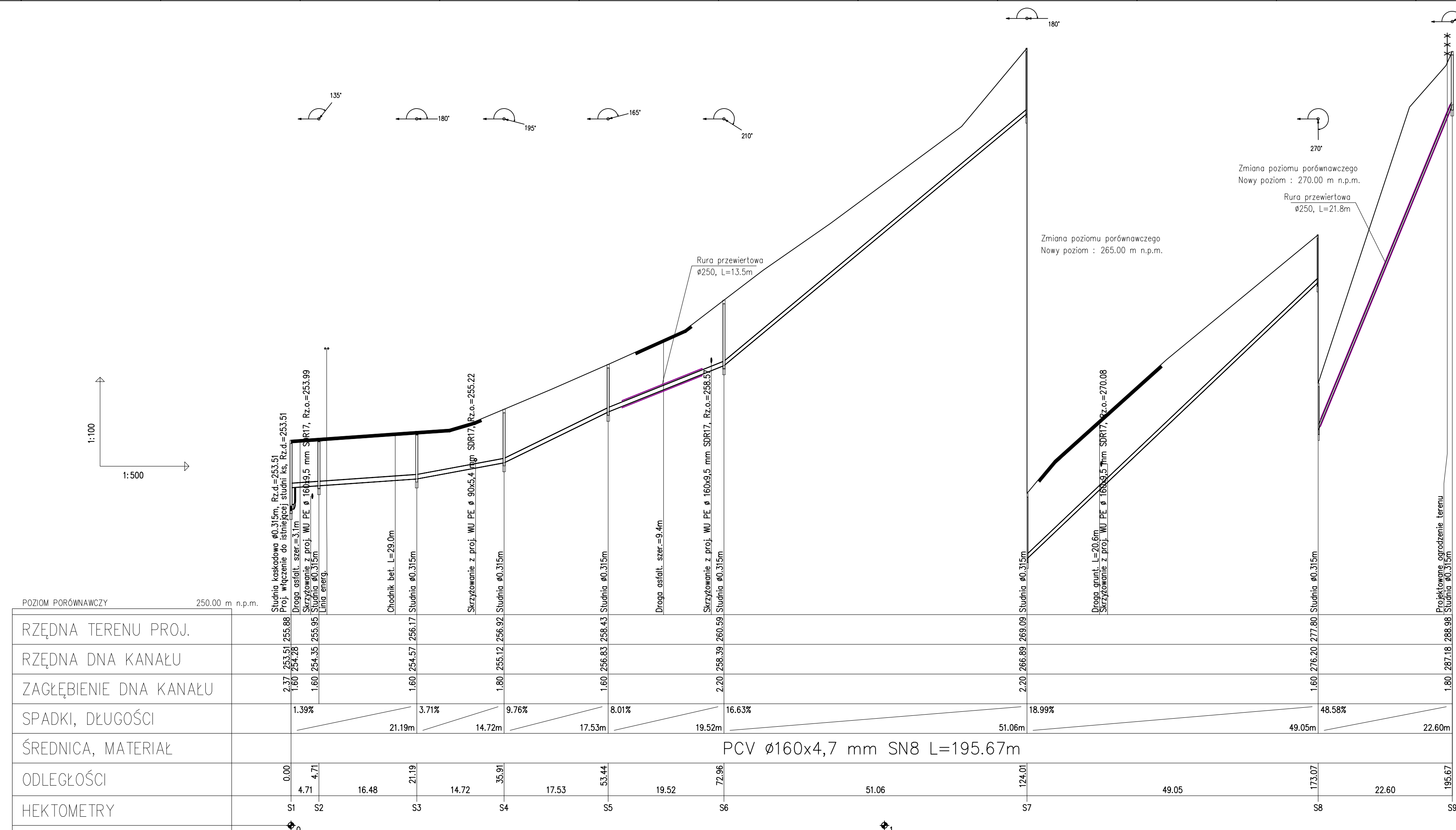
280.00m
n.p.m.



POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU PROJ.	288.98	291.22	291.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	287.18	288.50	289.58
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.80	2.72	1.63
SPADKI, DŁUGOŚCI	14.34%	0.67%	10.83m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PCV ø160x4,7 mm SN8		
ODLEGŁOŚCI	195.67	204.89	212.24
HEKTOMETRY	9.22	7.35	3.47
	S9	S10	S11 OB.2

AA					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO GRUPA MGGP		INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ".					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu obiektowego kanalizacji sanitarnej. Odcinki OB.2 - S9, OB.2 - S10.					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:500	SZ_4	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PKD/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

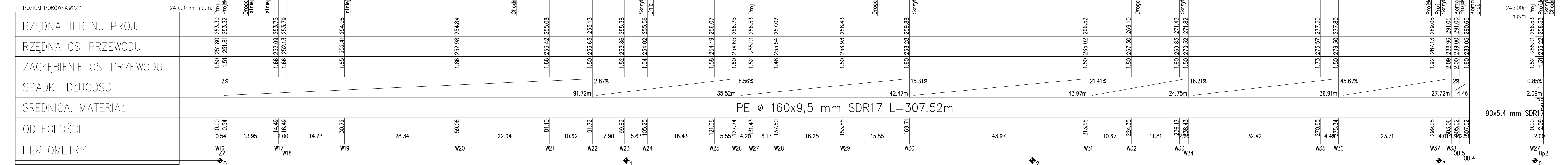
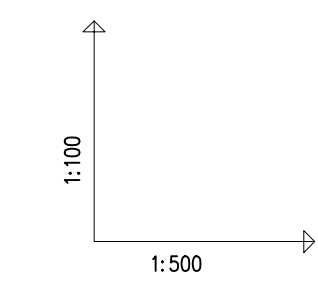
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. ODCINEK S9- S1.



AA					
REWIZJA NR.	DATA	WYKONAŁ	PRZEDMIOT	REWIZJI:	
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO GRUPA MGGP		INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/28, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ".					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej. Odcinek S9- S1.					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:100 500	SZ_5	A4+	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA:	TECHNOLOGICZNA I SANITARNA				
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarsz	PDK/0098/PWOSZ/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń oszczędności, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU MAGISTRALNEGO. ODCINKI OB.4 - W16, W27-Hp2.

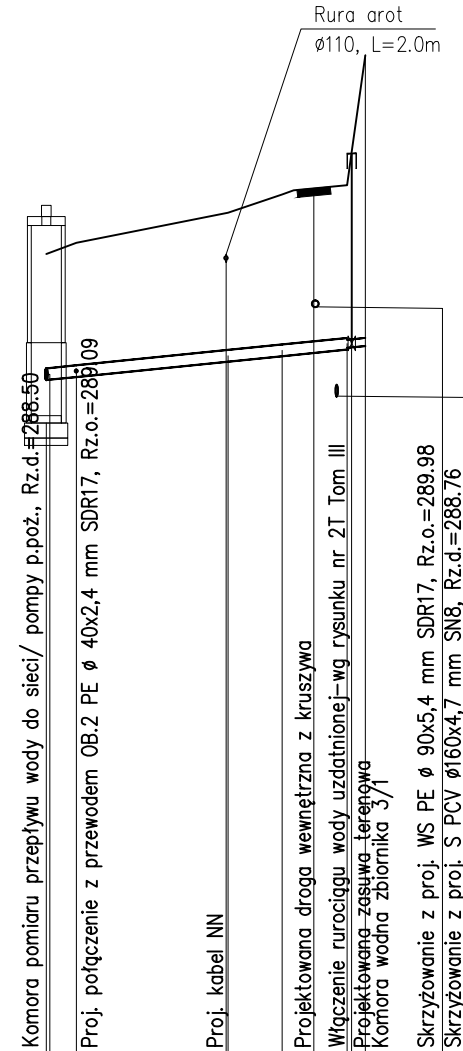
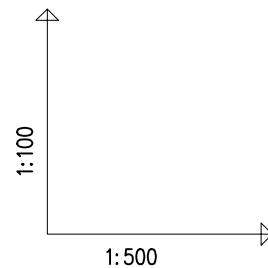
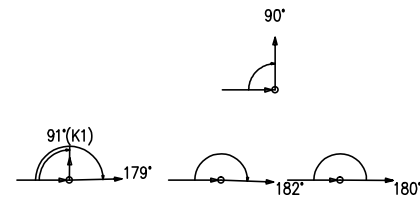
Uwaga! Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Strzyżów. Skrzyżowaniem z gazociągiem odebrać protokółem.



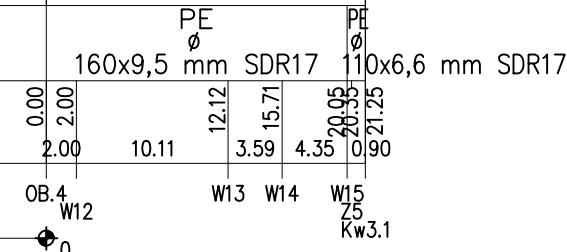
POZIOM PORÓWNAWCZY	245.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU PROJ.	1.50, 251.80, 253.30, 1.31, 251.81, 253.32	Proj. podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej, Rz.d.=251.80
RZĘDNA OSI PRZEWODU	1.66, 252.09, 253.75, 1.66, 252.13, 253.79	Droga asfaltowa szer. = 8.0m, Istniejąca kanalizacja, ks.d.500, Rz.d.=250.96
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.66, 252.13, 253.79	Istniejący gazociąg
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	Istniejący kabel eKO
ŚREDNICA, MATERIAŁ	91.72m	2.87%
ODLEGŁOŚCI	0.00, 0.34, 13.95, 14.49, 2.00, 16.49, 14.23, 30.72, 28.34, 59.06, 22.04, 81.10, 10.62, 91.72, 7.90, 99.62, 5.63, 105.25, 16.43, 121.68, 5.55, 127.24, 4.20, 131.43, 6.17, 137.60, 16.25, 153.85, 15.85, 169.71, 43.97, 213.68, 10.67, 224.35, 11.81, 236.17, 238.43, 32.42, 270.85, 4.49, 275.34, 299.05, 299.05, 4.07, 303.06, 305.02, 307.52, 2.09, 2.09	8.56%
HEKTOMETRY	W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W32, W33, W34, W35, W36, W37, W38, W39, W40	15.31%
		16.21%
		45.67%
		2%
		0.85%
		2.09m
		2.09m
		90x5,4 mm SDR17
		L=307.52m

INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2b tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
ADRES INWESTYCJI:	Investycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904 4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Profil podłużny wodociągu magistralnego. Odcinki OB.4 - W16, W27-Hp2.
STADIUM:	PB
SKALA:	1:100 / 1:500
NR RYSUNKU:	SZ_6
FORMAT:	A4+
DATA:	07.2017 r.
NR UMOWY:	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
BRANŻA:	TECHNOLOGICZNA I SANITARNIA
GLÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz PDK/0098/PWOS/1/3 Instalacyjno-techniczny w zakresie sieci, instalacji urządzeń pomp, wentylatorów, głazów, wodociągów i kanalizacji
SPRAWDZIK:	mgr inż. Andrzej Trzyma S-175/85 Instalacyjno-techniczny w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk - - -
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojsyła - - -
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski - - -

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO WODY UZDATNIONEJ. ODCINEK Kw3.1 - OB.4

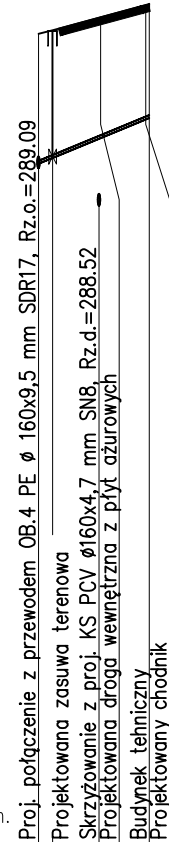
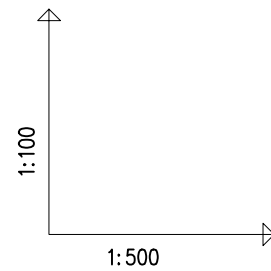


POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.				
RZĘDNA TERENU PROJ.	290.65	290.80	291.20	291.45	291.57
RZĘDNA OSI PRZEWODU	289.05	289.09	289.30	289.37	289.46
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.60	1.71	1.90	2.08	2.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.02%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	21.25m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.00	12.12	3.59	15.71
HEKTOMETRY	2.00	10.11	4.35	20.95	21.25



AA					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO GRUPA MGGP		INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904 4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu ciśnieniowego wody uzdatnionej. Odcinek Kw3.1 - OB.4					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:500	SZ_7	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY UZDATNIONEJ NA CELE SOCJALNE BUDYNKU TECHNICZNEGO OB.2. ODCINEK W12 - OB.2.

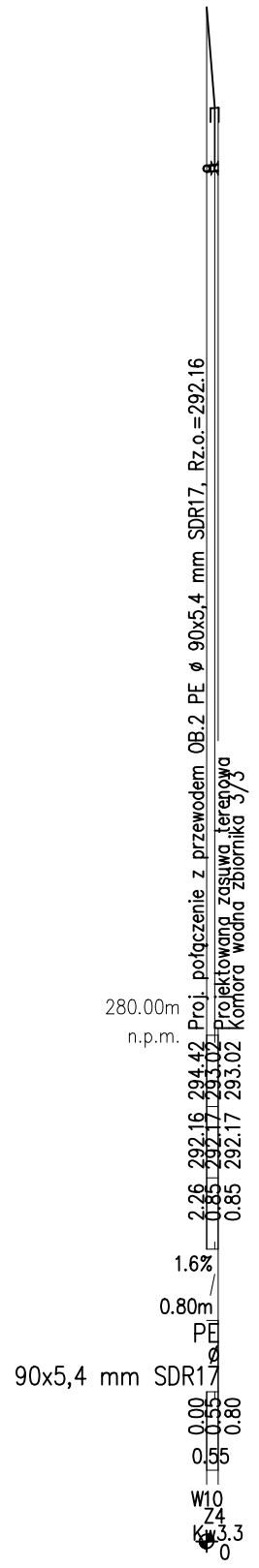
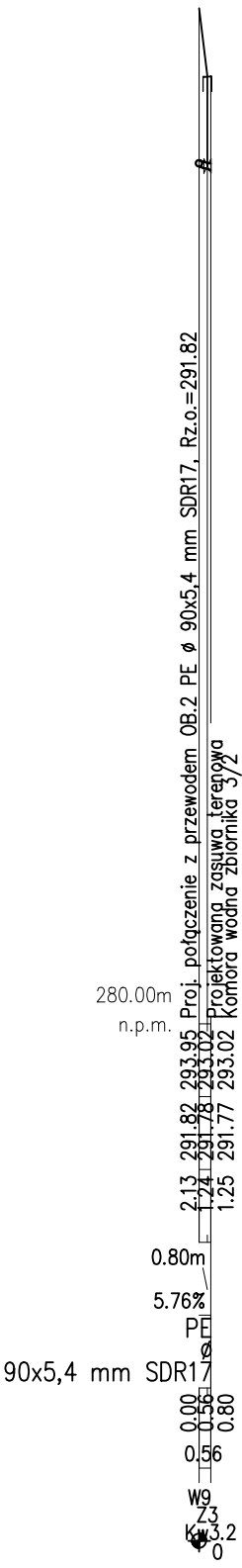
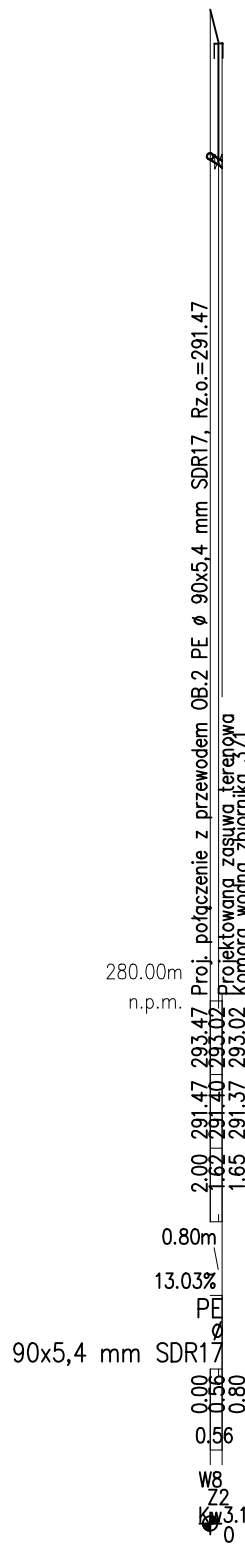
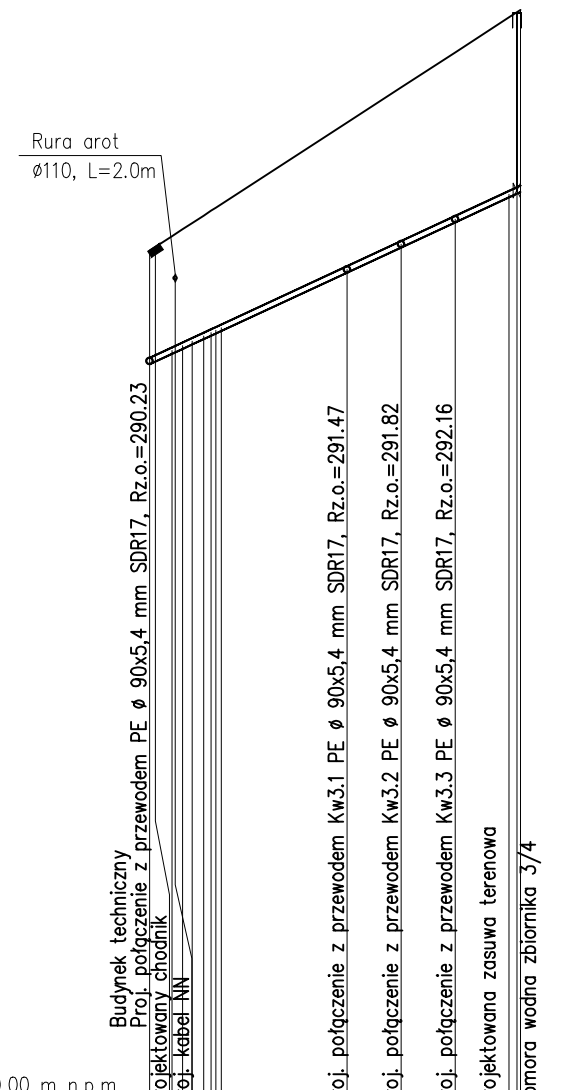
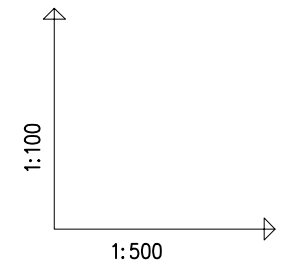
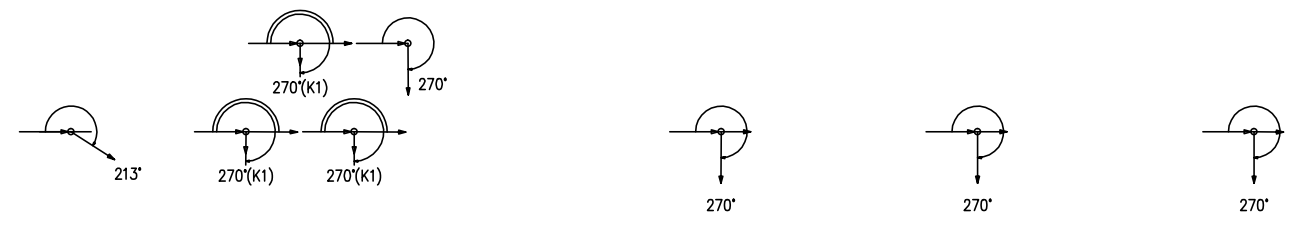


POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU PROJ.	290.80	290.85	291.20
RZĘDNA OSI PRZEWODU	289.09	289.17	289.70
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.71	1.68	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	8.25% 7.39m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	40x2,4 mm PE SDR17		
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.94	7.39
HEKTOMETRY	0.94	6.45	

<u>AA</u>					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO GRUPA MGGP		INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl			
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu tłoczego wody uzdatnionej na cele socjalne budynku technicznego OB.2. Odcinek W12 - OB.2.					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:100 1:500	SZ_8	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GLÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PKD/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY UZDATNIONEJ.

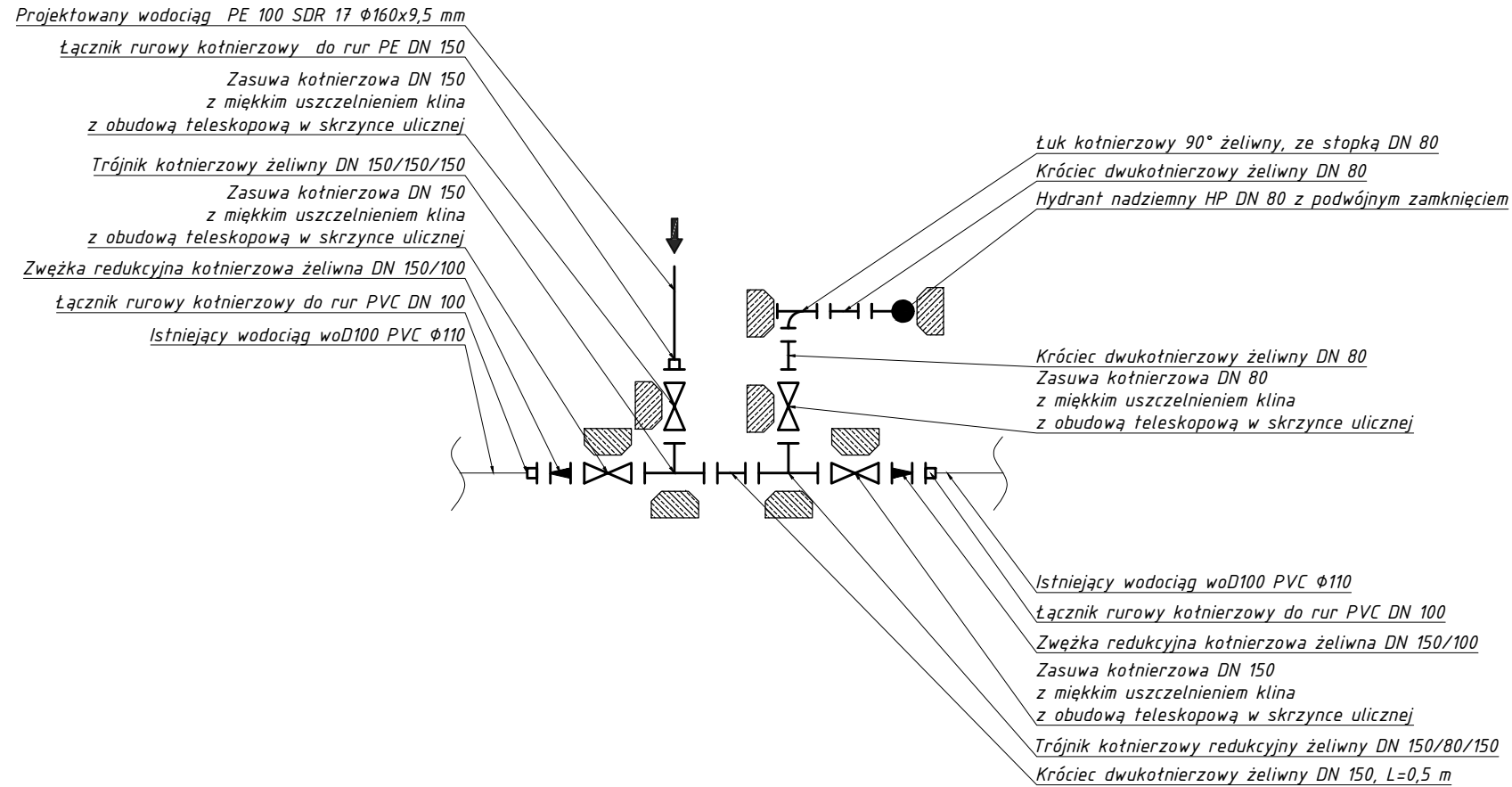
ODCINKI OB.2 - Kw3.4, W10 - Kw3.3, W9 - Kw3.2, W8 - Kw3.1.











	280.00 m n.p.m.	291.73	291.93	292.02	292.21	292.27	292.31	292.36	293.47	293.95	294.42	294.90	294.97	295.00
POZIOM PORÓWNAWCZY														
RZĘDNA TERENU PROJ.		1.50	1.56	1.58	1.64	1.65	1.66	1.68	2.00	2.13	2.26	2.40	2.42	2.43
RZĘDNA OSI PRZEWODU		290.23	290.37	290.44	290.57	290.62	290.65	290.68	291.47	291.82	292.16	292.50	292.55	292.57
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.50	1.56	1.58	1.64	1.65	1.66	1.68	2.00	2.13	2.26	2.40	2.42	2.43
SPADKI, DŁUGOŚCI		9.28%								25.21m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		90x5,4 mm SDR17												
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.53	2.23	3.67	4.18	4.50	4.87	13.41	17.09	20.76	24.43	24.96	25.21
HEKTOMETRY		0.00	1.55	2.65	4.18	4.50	4.87	8.54	3.68	3.67	3.67	0.53	0.56	0.53
		OB.2	W3	W6	W7	W7	W7	W7	W8	W9	W10	W11	W11	W11
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AA					
REWIZJA NR.	DATA	WYKONAŁ	PRZEDMIOT REWIZJI		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl e-mail: iniko@iniko.pl					
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Profil podłużny rurociągu tłoczego wody uzdatnionej. Odcinki OB.2 - Kw3.4, W10 - Kw3.3, W9 - Kw3.2, W8 - Kw3.1.					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	1:500	SZ_9	A4+	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA: TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz	PKD/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno-rychmiernicza w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

SCHEMAT WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ



LEGENDA OZNACZEŃ

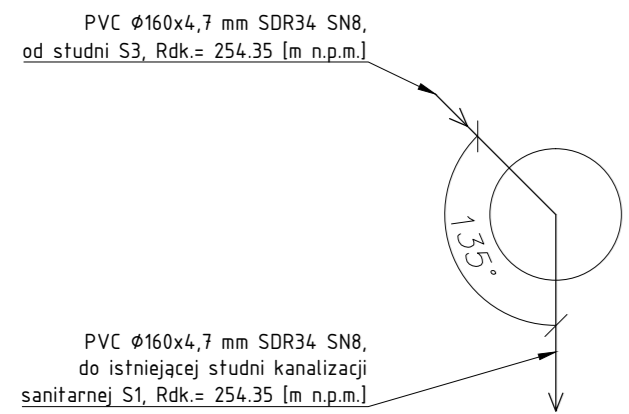
-  Trójnik kotnierzowy
-  Zasuwa kotnierzowa
-  Zwężka redukcyjna kotnierzowa
-  Króciec dwukotnierzowy
-  Łuk kotnierzowy 90°, ze stopką
-  Łącznik rurowy kotnierzowy
-  Hydrant nadziemny
-  Blok oporowy, podporowy

AA					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl					
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ".					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
SCHEMAT WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	-	SZ_10	A3	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
TECHNOLOGICZNA I SANITARNA					
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglaz		PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna		S-175/85	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk		-	-	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła		-	-	
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski		-	-	

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE STUDNI PVC Ø315 mm

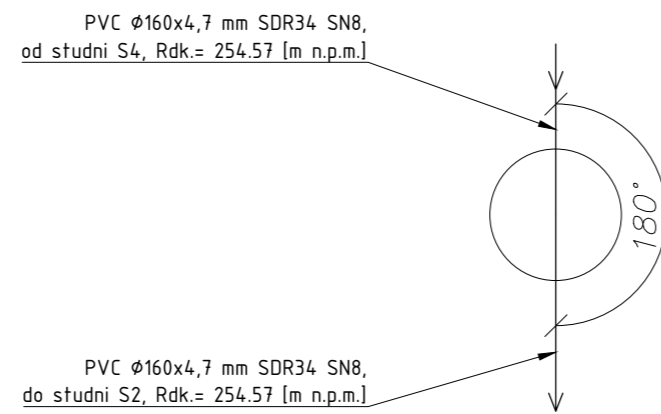
STUDNIA S2

Rzędna terenu: Rt.= 255.95 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 254.35 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.60 [m]



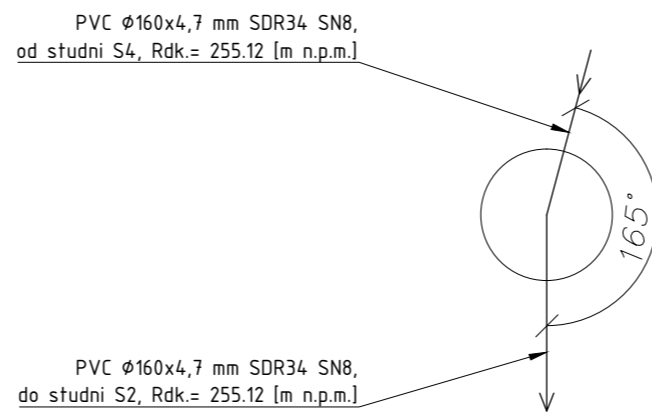
STUDNIA S3

Rzędna terenu: Rt.= 256.17 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 254.57 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.60 [m]



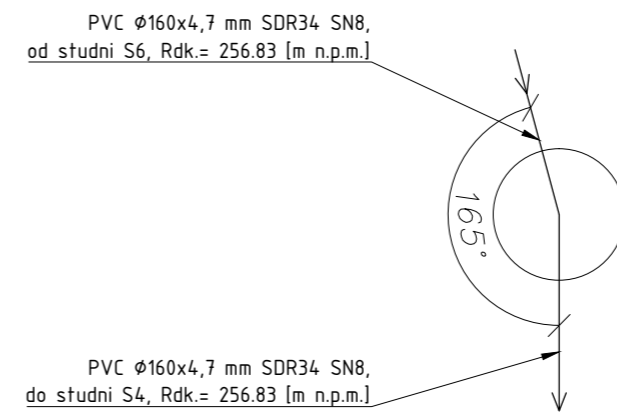
STUDNIA S4

Rzędna terenu: Rt.= 256.92 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 255.12 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.80 [m]



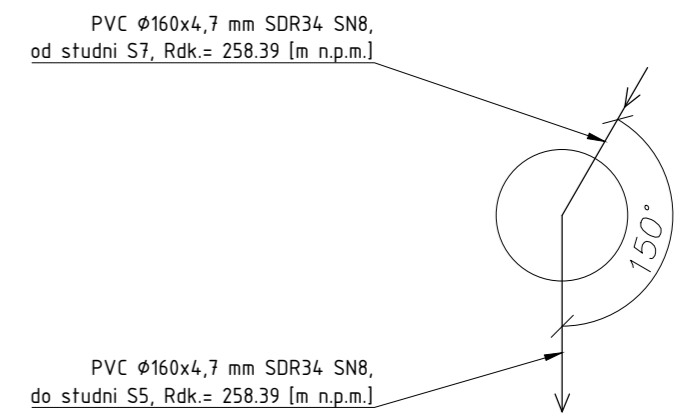
STUDNIA S5

Rzędna terenu: Rt.= 258.43 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 256.83 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.60 [m]



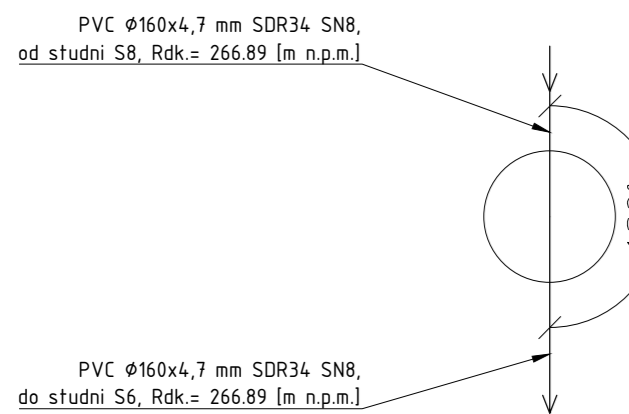
STUDNIA S6

Rzędna terenu: Rt.= 260.59 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 258.39 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.20 [m]



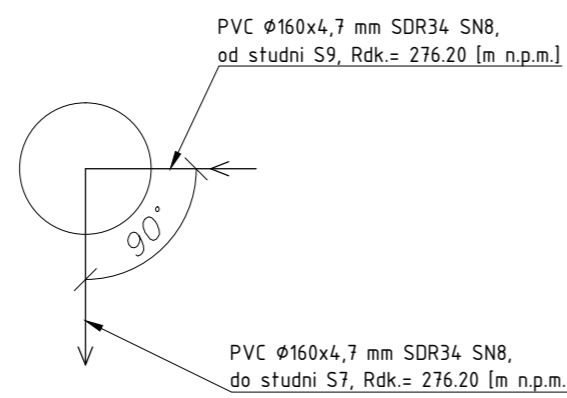
STUDNIA S7

Rzędna terenu: Rt.= 269.09 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 266.89 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.20 [m]



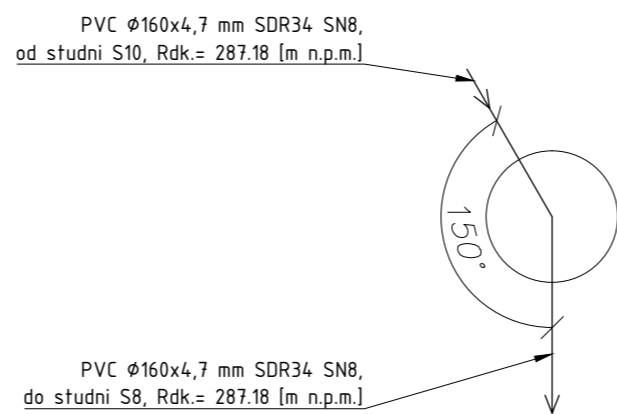
STUDNIA S8

Rzędna terenu: Rt.= 277.80 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 276.20 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.60 [m]



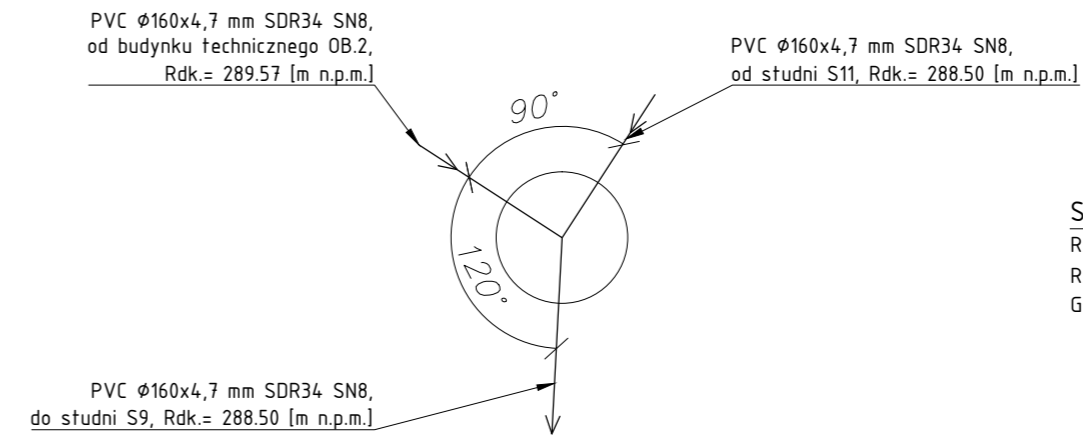
STUDNIA S9

Rzędna terenu: Rt.= 288.98 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 287.18 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 1.80 [m]



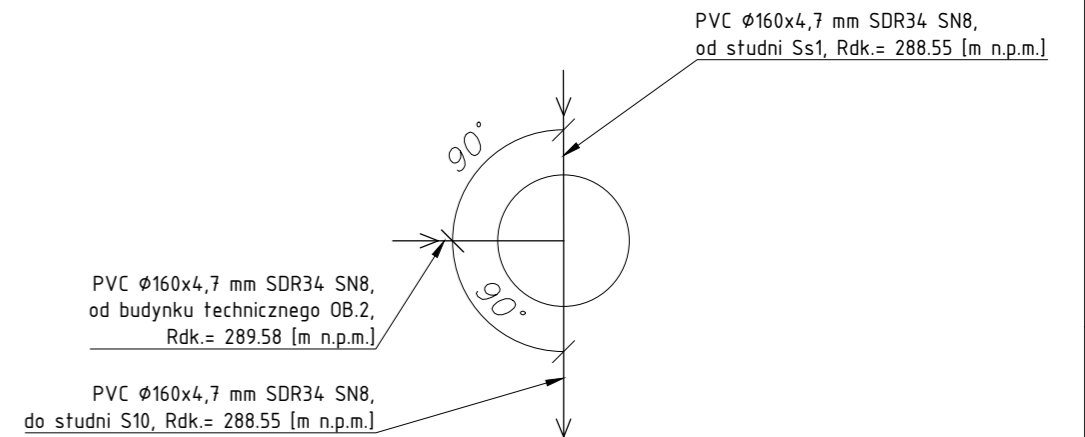
STUDNIA S10

Rzędna terenu: Rt.= 291.22 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 288.50 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.72 [m]



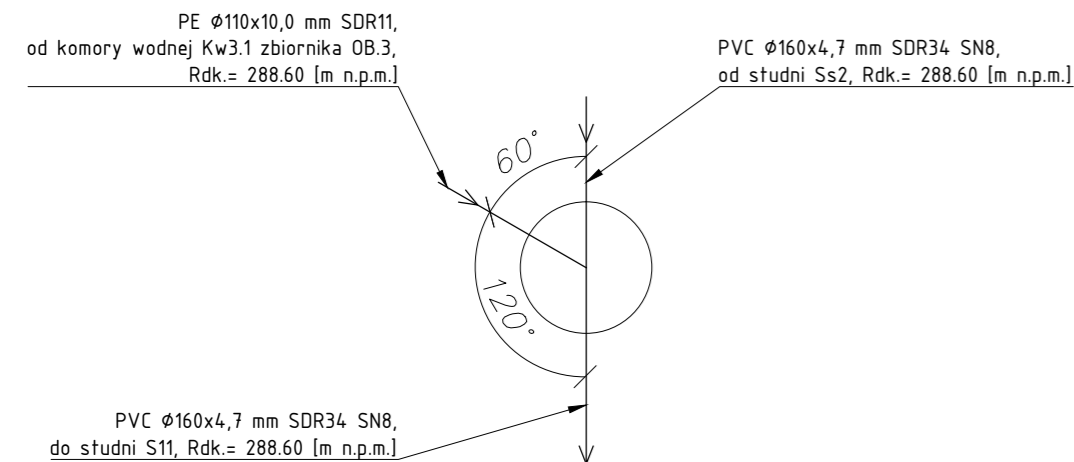
STUDNIA S11

Rzędna terenu: Rt.= 291.21 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 288.55 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.66 [m]



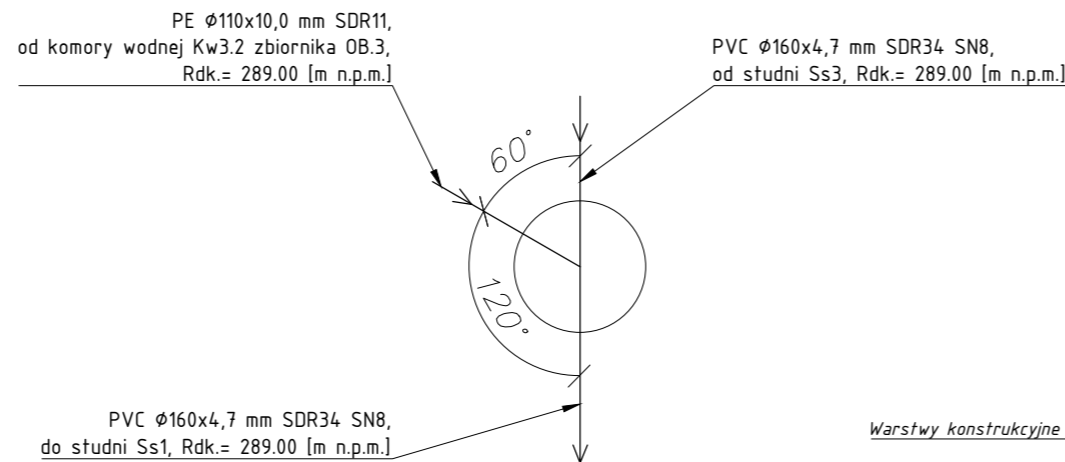
STUDNIA Ss1

Rzędna terenu: Rt.= 291.40 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 288.60 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.80 [m]



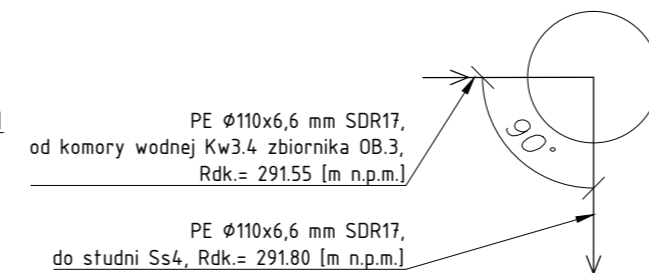
STUDNIA Ss2

Rzędna terenu: Rt.= 291.80 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 289.00 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2.80 [m]



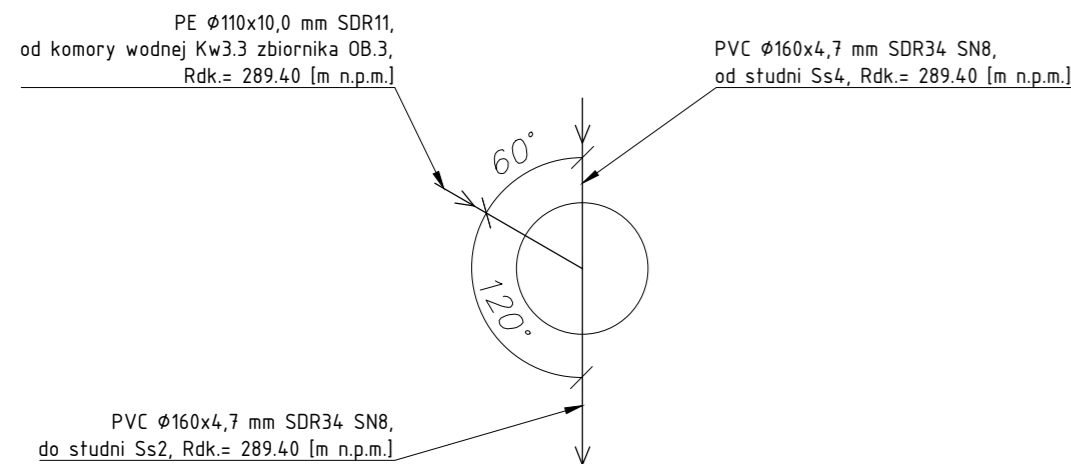
STUDNIA Sp1

Rzędna terenu: Rt.= 293.20 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 291.20 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 2,00 [m]



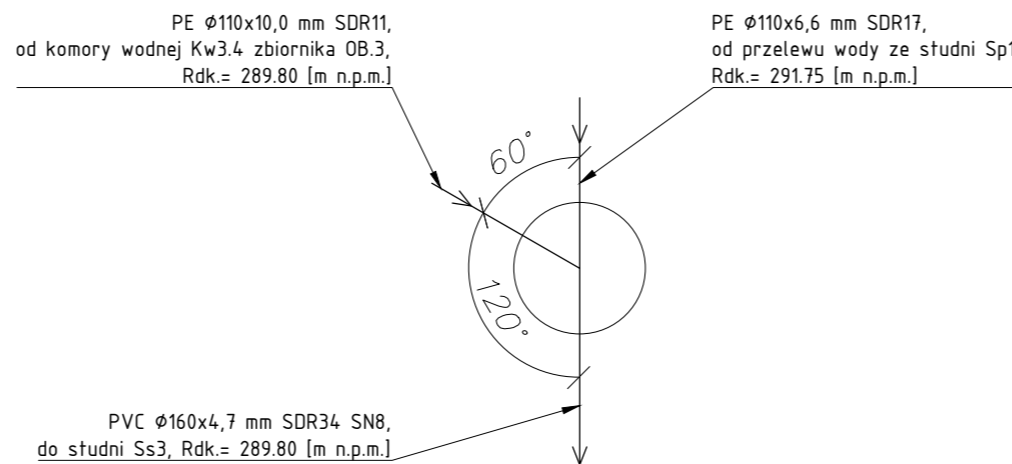
STUDNIA Ss3

Rzędna terenu: Rt.= 292.45 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 289.40 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 3.05 [m]

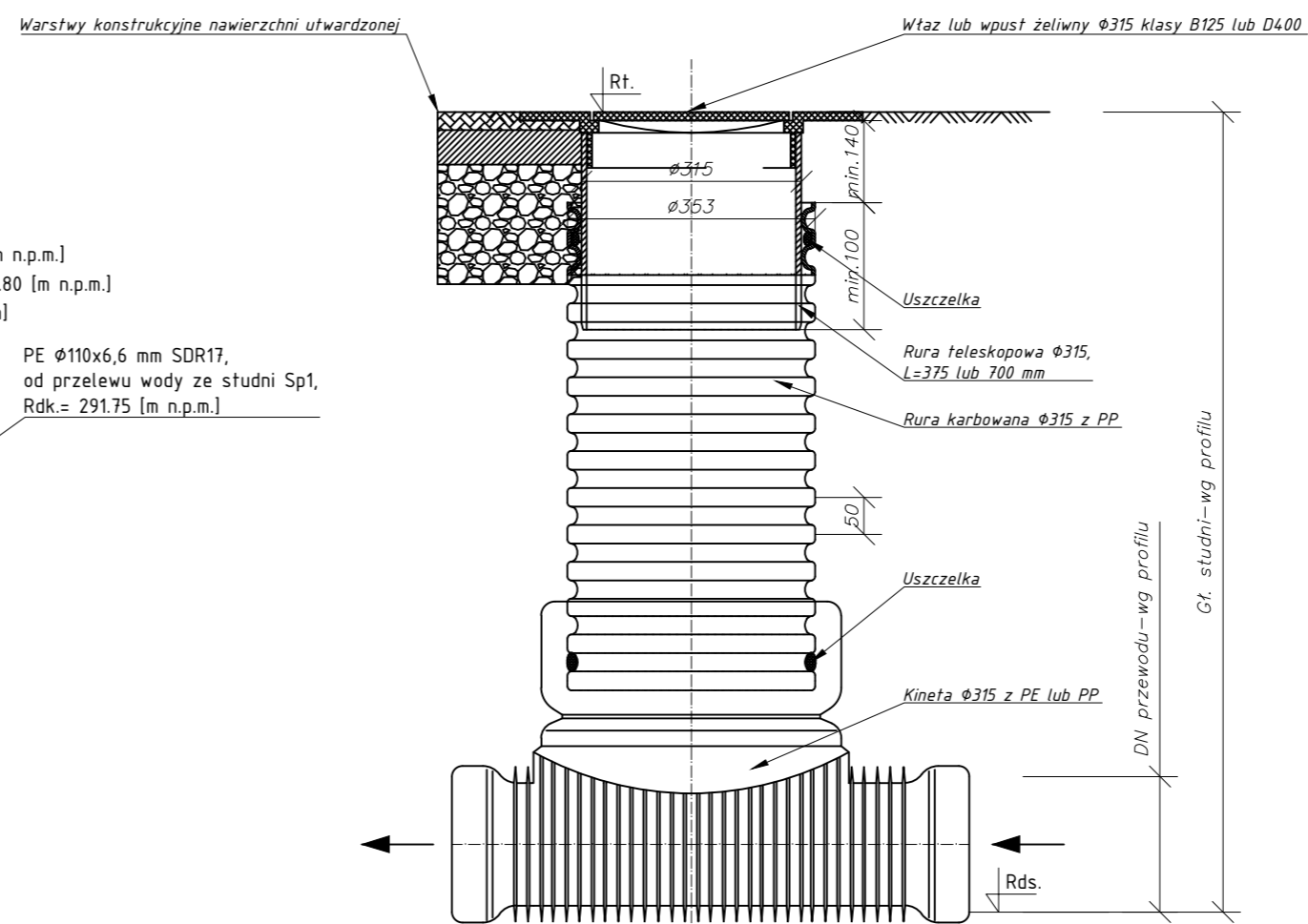


STUDNIA Ss4

Rzędna terenu: Rt.= 293.00 [m n.p.m.]
Rzędna dna studni: Rds.= 289.80 [m n.p.m.]
Głębokość studni Gt.= 3.20 [m]



STUDZIENKA INSPEKCYJNA Ø315 Z RURĄ TELESKOPOWĄ I WŁAZEM LUB WPUSTEM ŻELIWNYM KLASY B LUB D



AA					
REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:		
INWESTOR:					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel.17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
INIKO Sp. z o.o. 35-903 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl					
NAZWA INWESTYCJI:					
WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ".					
ADRES INWESTYCJI:					
Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904.4 Strzyżów Obręb: 0001 STRYŻÓW OBR.1					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
Rysunki szczegółowe studni PVC Ø315 mm					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PB	-	SZ_11	A2	07.2017 r.	-
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	
BRANŻA:	TECHNOLOGICZNA I SANITARNA				
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Ceglaz	PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń opłazkowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Trzyna	S-175/85	Instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Wilk	-	-		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ewa Wojdyła	-	-		
OPRACOWAŁ:	Patryk Wysowski	-	-		

A3_ Załączniki

- Załącznik 1. Inwentaryzacja geodezyjna dokumentowanego otworu studziennego,
- Załącznik 2. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego s-I (R-I),
- Załącznik 3. Wyniki badań - fizykochemicznych, bakteriologicznych i chemicznych_
Sprawozdanie 16/8/24A/1,
- Załącznik 4. Wyniki badań - fizykochemicznych, bakteriologicznych i chemicznych_
Sprawozdanie 16/12/33
- Załącznik 5. Wyniki badań - fizykochemicznych, bakteriologicznych i chemicznych_
Sprawozdanie 16/12/34
- Załącznik 6. Wyniki badań - Sprawozdanie 390/2016/P

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO S – I (R – I)

(KARTA OTWORU STUDZIENNEGO)

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1 : 100 000

Miejscowość: Strzyżów
 Gmina: Strzyżów
 Powiat: strzyżowski
 Województwo: podkarpackie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik ujęcia):
 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie

Wykonawca (pieczęć):
"CARPATIA-HYDRO-EKO"
 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 38-100 Strzyżów, Żarnowa 143
 NIP 819-101-04-78
 Geolog dokumentujący (imię, nazwisko, data, podpis)
 mgr Piotr Ciepliński | 2017

Współrzędne geograficzne: długość (λ) 21° 47' 27,73" E; szerokość (φ) 49° 52' 37,53" N
 Rzędna wysokościowa 293,7 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: od 16 VIII 2016 do 2 XII 2016
 System i sposób wiercenia: mechaniczny – udarowy (na sprężone powietrze) i mechaniczny obrotowy
 Sposób przechowywania próbek skał: z urobku do skrzynek
 Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn wykonawcy

Wyniki obliczeń hydrogeologicznych i parametry eksploatacyjne ujęcia:
 $T = 6,0 \text{ m}^2/\text{h}$ i $k = 4,6 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$ – obliczone na podstawie pomiarów wzorem Theise'a – Jacoba
 $Q_{\text{eksp}} \text{ ujęcia} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i $300 \text{ m}^3/\text{d}$; $S_{\text{eksp}} = 5,0 \text{ m}$, $Q_{\text{dop. filtru}} > 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $R_e = 370 \text{ m}$


Skala 1 : 500	Schemat zarurowania i nafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w m.p.p.t. - nawierceny - ustalony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość w m.p.p.t.	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Słowniane nazędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych, badania hydrogeologiczne, charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne wody
	1		4	5	6		8	9
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100				3 10 54 57 64 80	glina pylasta jasnobrazowa piaskowce wapienste szarobrazowe i łupki jasnoszare - zwietrzale piaskowce wapienste szare i łupki margliste jasnoszare ławica piaskowca j.w., silnie spęk. piaskowce wapienste szare i łupki margliste jasnoszare piaskowiec j.w., twardy, silnie spękany piaskowiec j.w., twardy, słabiej spękany	Q	1. otwór pilotażowy - młotek wgłębny i koronka - śr. 145 mm 2. otwór rozpoznawczy - świder grzyzowy o średnicy - 438 mm i 311 mm	I etap prac – otwór pilotażowy o średnicy 145 mm, do głębokości 90 m + pompowanie sprawdzające - 16 – 25 VIII 2016 r. II etap prac – poszerzenie otworu do średnicy 311 mm i głębokości 100 m + pompowania próbne - 4 XI – 29 XII 2016 r. Wyniki pompowań pomiarowych: Pompowanie nr 1 – jednostopniowe – 15 – 21 XII 2016 r. $Q = \text{const.} = 14,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $t = 143 \text{ godz.}$, $S_{\text{konc}} = 3,63 \text{ m}$ $q = 3,9 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ depresji Pompowanie nr 2 – trójstopniowe – 28 – 29 XII 2016 r. $Q_1 = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $t_1 = 12 \text{ godz.}$, $S_{\text{konc}} = 1,16 \text{ m}$, $q_1 = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $Q_2 = 14,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $t_2 = 12 \text{ godz.}$, $S_{\text{konc}} = 2,85 \text{ m}$, $q_1 = 4,9 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $Q_3 = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $t_3 = 12 \text{ godz.}$, $S_{\text{konc}} = 4,32 \text{ m}$, $q_1 = 4,6 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$
					7	neogen - dolny miocen - warstwy krosieńskie dolne		7

Analiza wody

Oznaczenia	Jednostka miary	Data poboru próby		
		25 VIII 2016	15 XII 2016	21 XII 2017
barwa	mg Pt/dm ³	pon. 5	7	3
mętność	mg SiO ₂ /dm ³	0,6	1,2	1,5
odczyn	pH	7,0	7,2	7,1
utleniałość	mg O ₂ /dm ³	1,4	pon. 1,0	pon. 1,0
twardość og.	mval/dm ³	6,22	6,76	7,00
zasadowość	mval/dm ³	3,5	7,12	8,00
żelazo	mg Fe/dm ³	0,79	0,10	0,049
mangan	mg Mn/dm ³	pon. 0,05	0,059	0,064
jon amonowy	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	0,39	1,1	1,3
azotany	mg N/dm ³	1,73	2,7	2,1
chlorki	mg Cl/dm ³	11	6,7	6,7
siarczany	mg SO ₄ /dm ³	39	26	26
Liczba bakterii coli w 100 ml wody	ilość/100 ml	n.b.	0	0

- KONSTRUKCJA STUDNI**
1. Rury osonowe stalowe, śr. 345 mm, postawione wodoszczelnie w korku cementowym
 2. Rura nadfiltrująca PCV, śr. 225 mm, do głębokości 78 m. p.p.t.
 3. Część czynna typu szczelinowego - perforacja szczelinami o szerokości 2 mm, bez siatki, długość 20 mb
 4. Rura podfiltrująca PCV z dnem, śr. 225 mm, długość 2,0 mb
 5. Obsypka żwirowa filtracyjna, średnica 8 - 16 mm

ZAŁ. NR 10

EKO	Zespół Usług Ekologicznych „EKO-POMIAR” Andrzej Kojder Laboratorium Badawcze 35-614 Rzeszów ul. Olbrachta 182 tel./fax (17) 857 88 96	 AB 1023
	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1023 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji dnia 12 kwietnia 2013 r. ważny do dnia 19 kwietnia 2017 r. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Badania nieakredytowane oznaczone są symbolem „N”	

Sprawozdanie z badań wody i ścieków nr 16/8/24A/1

Klient: „Carpatia – Hydro – Eko” Przedsiębiorstwo Geologiczne
Adres: Żarnowa 143, 38-100 Strzyżów
Numer i data zlecenia: -,22.08.2016 r.
Badany obiekt: Próbką dostarczona przez Klienta*
Data dostarczenia próbek: 25.08.2016 r.
Stan próbek: prawidłowy
Data zakończenia badań: 25.08.2016 r.

"CARPATIA-HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38 - 100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819 - 101 - 04 - 78

Raport z poboru próbek dostarczonych przez Klienta:
Pobierający próbki: Przedstawiciel klienta
Data poboru próbek: 25.08.2015 r.
Procedury poboru próbek: brak danych

Nr próbki	Typ próbki	Miejsce pobrania próbki/opis próbki
16/8/24A/1	Woda podziemna	Otwór pilotażowy R-I w m. Strzyżów

Raport z badań:

Wskaźnik		Jednostka	Nr próbki		
			16/8/24A/1	-	-
N	Barwa	mg/l Pt	<5	-	-
N	Mętność	mg/l SiO ₂	0,6 ± 0,1	-	-
	pH	-	7,0 ± 0,2	-	-
	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	533 ± 43	-	-
	Jon amonowy	mg/l NH ₄	0,39 ± 0,05	-	-
	Azotyny	mg/l NO ₂	<0,03	-	-
	Azotany	mg/l NO ₃	1,73 ± 0,17	-	-
	Chlorki	mg/l	11 ± 1	-	-
N	Siarczany	mg/l	39 ± 8	-	-
N	Utlenialność	mg/l	1,4 ± 0,1	-	-
	Żelazo ogólne	mg/l	0,79 ± 0,08	-	-
	Mangan	mg/l	<0,05	-	-
N	Zasadowość	mg/l CaCO ₃	175 ± 14	-	-
N	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	311 ± 47	-	-

Raport z metod badawczych:

Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

	Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-B2/C-04576/08
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2001
	Woda Ścieki	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,10 - 20) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Woda Ścieki	Stężenie manganu Zakres: (0,10 - 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Woda Ścieki	Utlenialność Indeks $KMnO_4$ Zakres: >1 mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
N	Woda Ścieki	Siarczany Zakres: >20 mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566/10 Test Machery-Nagel
N	Woda Ścieki	Barwa Zakres: >5 mg Pt/l Metoda wizualna	PN-86/C-05550.01
N	Woda Ścieki	Mętność Zakres: >0,2 mg SiO_2 /l Metoda fotometryczna	PN-86/C-05550.02
N	Woda Ścieki	Zasadowość Zakres: >50 mg $CaCO_3$ /l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963:2001
N	Woda Ścieki	Twardość ogólna Zakres: >10 mg $CaCO_3$ /l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

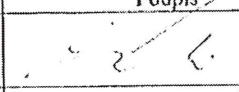
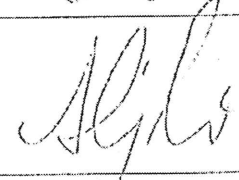
* Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie próbek.

Wyniki badań, o których mowa w art. 147 i 147a ustawy Prawo Ochrony Środowiska, są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane przez laboratorium akredytowane lub prowadzącego instalację/użytkownika urządzenia posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością.


Liczba po znaku \pm określa niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k=2$, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Przedstawiona w sprawozdaniu niepewność rozszerzona nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Sławomir Kuczmański	Asystent techniczny	02.09.2016 r.	
Autoryzował:	Andrzej Kojder	Dyrektor / Kierownik Laboratorium	2016.09.22	

"CARPATIA- HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38 - 100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819 - 101 - 04 - 78

EKO-POMIAR	Zespół Usług Ekologicznych „EKO-POMIAR” Andrzej Kojder Laboratorium Badawcze 35-614 Rzeszów ul. Olbrachta 182 tel./fax (17) 857 88 96	 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1023
	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1023 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji dnia 12 kwietnia 2013 r. ważny do dnia 19 kwietnia 2017 r. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Badania nieakredytowane oznaczone są symbolem „N”	

Sprawozdanie z badań wody i ścieków nr 16/12/33

Klient: „Carpatia – Hydro – Eko” Przedsiębiorstwo Geologiczne
 Adres: Żarnowa 143, 38-100 Strzyżów
 Numer i data zlecenia: -,12.12.2016 r.
 Badany obiekt: Próbką dostarczona przez Klienta*
 Data dostarczenia próbek: 15.12.2016 r.
 Stan próbek: prawidłowy
 Data zakończenia badań: 19.12.2016 r.

„CARPATIA- HYDRO-EKO”
 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 38 -100 Strzyżów, Żarnowa 143
 NIP 819 -101- 04 -78

Raport z poboru próbek dostarczonych przez Klienta:
 Pobierający próbki: Przedstawiciel Klienta
 Data poboru próbek: 15.12.2016 r.
 Procedury poboru próbek: brak danych

Nr próbki	Typ próbki	Miejsce pobrania próbki/opis próbki
16/12/33	Woda podziemna	Otwór R-1 w m. Strzyżów, próbka nr 1

Raport z badań:

Wskaźnik	Jednostka	Nr próbki		
		16/12/33	-	-
N Barwa	mg/l Pt	7 ± 2	-	-
N Mętność	mg/l SiO ₂	1,2 ± 0,1	-	-
pH	-	7,2 ± 0,2	-	-
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	680 ± 54	-	-
Jon amonowy	mg/l NH ₄	1,1 ± 0,1	-	-
Azotyny	mg/l NO ₂	<0,033	-	-
Azotany	mg/l NO ₃	2,7 ± 0,3	-	-
Chlorki	mg/l	6,7 ± 0,7	-	-
N Siarczany	mg/l	26 ± 5	-	-
N Utlenialność	mg/l	<1,0	-	--
Żelazo ogólne	mg/l	0,10 ± 0,01	-	-
N Mangan	mg/l	0,059 ± 0,006	-	-
N Zasadowość	mg/l CaCO ₃	356 ± 28	-	-
N Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	338 ± 51	-	-
N Ogólna liczba bakterii metodą płytkową (22°C±2°C /72h)	ilość/ml	450	-	-
N Liczba paciorkowców kałowych	ilość/100ml	0	-	-
N Liczba bakterii grupy coli	ilość/100ml	0	-	-
N Escherichia coli	ilość/100ml	0	-	-

Raport z metod badawczych:

Badane obiekty/Grupa obiektów		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 5000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2001
	Woda Ścieki	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,10 - 20) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Woda Ścieki	Stężenie manganu Zakres: (0,10 - 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Woda Ścieki	Utlenialność Indeks KMnO_4 Zakres: >1 mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
N	Woda Ścieki	Siarczany Zakres: >20 mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566/10 Test Machery-Nagel
N	Woda Ścieki	Barwa Zakres: >5 mg Pt/l Metoda wizualna	PN-86/C-05550.01
N	Woda Ścieki	Mętność Zakres: >0,2 mg SiO_2/l Metoda fotometryczna	PN-86/C-05550.02
N	Woda Ścieki	Zasadowość Zakres: >50 mg CaCO_3/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963:2001
N	Woda Ścieki	Twardość ogólna Zakres: >10 mg CaCO_3/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
N	Woda	Ogólna liczba bakterii metodą płytkową Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222: 2004
N	Woda	Escherichia coli, bakterie grupy coli Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 9308-1:2004
N	Woda	Liczba paciorkowców kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 7899-2:2004

* Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie próbek.

Wyniki badań, o których mowa w art. 147 i 147a ustawy Prawo Ochrony Środowiska, są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane przez laboratorium akredytowane lub prowadzącego instalację/użytkownika urządzenia posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością.


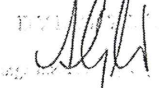
Liczba po znaku \pm określa niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k=2$, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Przedstawiona w sprawozdaniu niepewność rozszerzona nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.


"CARPATIA- HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38 -100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819 -101- 04 -78

64

Sprawozdanie zawiera 3 ponumerowane strony i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Sławomir Kuczmarski	Asystent techniczny	29.12.2016 r.	
Autoryzował:	Andrzej Kojder	Dyrektor / Kierownik Laboratorium	2016.12.29.	

"CARPATIA- HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38 -100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819-101-04-78

EKO POMIAR	Zespół Usług Ekologicznych „EKO-POMIAR” Andrzej Kojder Laboratorium Badawcze 35-614 Rzeszów ul. Olbrachta 182 tel./fax (17) 857 88 96	 AB 1023
	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1023 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji dnia 12 kwietnia 2013 r. ważny do dnia 19 kwietnia 2017 r. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Badania nieakredytowane oznaczone są symbolem „N”	

Sprawozdanie z badań wody i ścieków nr 16/12/34

Klient: „Carpatia – Hydro – Eko” Przedsiębiorstwo Geologiczne
 Adres: Żarnowa 143, 38-100 Strzyżów
 Numer i data zlecenia: -,12.12.2016 r.
 Badany obiekt: Próbką dostarczona przez Klienta*
 Data dostarczenia próbek: 21.12.2016 r.
 Stan próbek: prawidłowy
 Data zakończenia badań: 30.12.2016 r.

„CARPATIA-HYDRO-EKO”
 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 38 - 100 Strzyżów, Żarnowa 143
 NIP 819 - 101 - 04 - 78

Raport z poboru próbek dostarczonych przez Klienta:
 Pobierający próbki: Przedstawiciel klienta
 Data poboru próbek: 21.12.2016 r.
 Procedury poboru próbek: brak danych

Nr próbki	Typ próbki	Miejsce pobrania próbki/opis próbki
16/12/34	Woda podziemna	Otwór R-1 w m. Strzyżów, próbka nr 2

Raport z badań:

Wskaźnik	Jednostka	Nr próbki		
		16/12/34	-	-
N Barwa	mg/l Pt	3 ± 1	-	-
N Mętność	mg/l SiO ₂	1,5 ± 0,2	-	-
pH	-	7,1 ± 0,2	-	-
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	654 ± 52	-	-
Jon amonowy	mg/l NH ₄	1,3 ± 0,2	-	-
Azotyny	mg/l NO ₂	<0,033	-	-
Azotany	mg/l NO ₃	2,1 ± 0,2	-	-
Chlorki	mg/l	6,7 ± 0,7	-	-
N Siarczany	mg/l	26 ± 5	-	-
N Utlenialność	mg/l	<1,0	-	--
N Żelazo ogólne	mg/l	0,049 ± 0,005	-	-
N Mangan	mg/l	0,064 ± 0,006	-	-
N Zasadowość	mg/l CaCO ₃	400 ± 32	-	-
N Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	350 ± 52	-	-
N Ogólna liczba bakterii metodą płytkową (22°C ± 2°C / 72h)	ilość/ml	400	-	-
N Liczba paciorkowców kałowych	ilość/100ml	0	-	-
N Liczba bakterii grupy coli	ilość/100ml	0	-	-
N Escherichia coli	ilość/100ml	0	-	-

Raport z metod badawczych:

Badane obiekty/Grupa obiektów		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 5000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Woda Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 - 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2001
	Woda Ścieki	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,10 - 20) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Woda Ścieki	Stężenie manganu Zakres: (0,10 - 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Woda Ścieki	Utleniałość Indeks $KMnO_4$ Zakres: >1 mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
N	Woda Ścieki	Siarczany Zakres: >20 mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566/10 Test Machery-Nagel
N	Woda Ścieki	Barwa Zakres: >5 mg Pt/l Metoda wizualna	PN-86/C-05550.01
N	Woda Ścieki	Mętność Zakres: >0,2 mg SiO_2 /l Metoda fotometryczna	PN-86/C-05550.02
N	Woda Ścieki	Zasadowość Zakres: >50 mg $CaCO_3$ /l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963:2001
N	Woda Ścieki	Twardość ogólna Zakres: >10 mg $CaCO_3$ /l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
N	Woda	Ogólna liczba bakterii metodą płytkową Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222: 2004
N	Woda	Escherichia coli, bakterie grupy coli Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 9308-1:2004
N	Woda	Liczba paciorkowców kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 7899-2:2004

* Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie próbek.

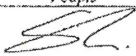
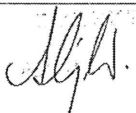
Wyniki badań, o których mowa w art. 147 i 147a ustawy Prawo Ochrony Środowiska, są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane przez laboratorium akredytowane lub prowadzącego instalację/użytkownika urządzenia posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością.

Liczba po znaku \pm określa niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k=2$, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

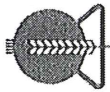
Przedstawiona w sprawozdaniu niepewność rozszerzona nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.

"CARPATIA- HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38 -100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819 -101- 04 -78

Sprawozdanie zawiera 3 ponumerowane strony i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Sławomir Kuczarski	Asystent techniczny	12.01.2017	
Autoryzował:	Andrzej Kojder	Dyrektor / Kierownik Laboratorium	2017. 01. 12.	

"CARPATIA-HYDRO-EKO"
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
38-100 Strzyżów, Żarnowa 143
NIP 819-101-04-78



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W RZESZOWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY

35-021 Rzeszów, ul. Prof. L. Chmaja 3

tel./fax (0-17) 854-27-16, 854-27-76

e-mail: Rzeszow@schr.gov.pl www.schrzestow.internetdsl.pl www.schr.gov.pl

Rzeszów, dnia 21.12.2016 r.

Zleceniodawca: „CARPATIA – HYDRO – EKO”
 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 38 – 100 Strzyżów, Żarnowa 143

Sprawozdanie z badań nr 3907016/P

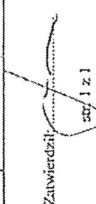
dotyczy zlecenia/umowy WJ/38/1 z dnia 21.12.2016 r.
 Dział Laboratoryjny OSCHR w Rzeszowie przekazuje wyniki badań próbki wody dostarczonej dnia 21.12.2016r.

- Badania wykonano w dniach: 21.12.2016 – 21.12.2016 r.
- Próbki zostały pobrane i dostarczone przez Klienta.
- Stan próbek, przydatność do badań: bez zastrzeżeń.
- Wyniki badań: odnoszą się wyłącznie do w/w próbek.
- Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielone inaczej, jak w całości.

Wyniki badań

Kod próbki	Składnik badany / jednostka / metoda badań									
	HCO ₃ ⁻ mg/l PH 4 edycja 2 z dn. 3.08.2009r.	Cl ⁻ mg/l PN-EN ISO 8297:1994	N-NO ₃ ⁻ mg/l PN-EN ISO 17983:2002-04-15/2008	SO ₄ ²⁻ mg/l PN-EN ISO 17983:2002-04-15/2008	Ca ²⁺ mg/l PN-EN ISO 17983:2002	K ⁺ mg/l PH 60 edycja 2 z dn. 3.08.2009r.	Na ⁺ mg/l PH 60 edycja 2 z dn. 3.08.2009r.	Mg ²⁺ mg/l PN-EN ISO 17983:2002	P mg/l PN-EN ISO 6578:2006	pH
WJ/38/1 21.12.2016	455,3	7,80	-	25,9	73,78	2,7	29,5	27,11	0,01	7,24

Sporządził: Lidia Wierciel
 Rozdziałnik:
 1 – zleceniodawca
 2 – w/w

Zatwierdził: 
 „CARPATIA-HYDRO-EKO”
 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 38-100 Strzyżów, Żarnowa 143
 Komitet NIP 819-101-04-73

ZAK. TEKST. NR 3.4

Stadium opracowania:

CZĘŚĆ _B_ SPIS TREŚCI

B1_ Branża konstrukcyjna część opisowa	2
1. Dane ogólne	2
2. Przedmiot opracowania	2
3. Cel opracowania	3
4. Podstawa opracowania	3
5. Lokalizacja inwestycji	3
6. Geotechniczne warunki posadowienia	4
6.1. Opinia geotechniczna	4
6.2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	4
7. Wytoczne technologiczne, normy branżowe	5
8. Konstrukcja	5
9. Materiały	6
10. Izolacja konstrukcji żelbetowej	6
11. Zabezpieczenie przed korozją elementów stalowych	6
12. Warunki techniczne wykonania robót	6
B2_ Branża konstrukcyjna część graficzna	8