

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania: „Projekt budowy przyłączy wod – kan do zasilania i montaż przyrznicy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno – rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach”.

Inwestor: Gmina Międzyzdroje, ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje

Obiekt: Przyłącze docelowo element sieci wodociągowa i kanalizacyjne
– kategoria obiektu XXVI

Lokalizacja : 256, 60/8, 431/3, 85/4, 60/8, 431/2, 431/3, 430/3, 74/3, 60/7
10, 60/7, 60/3, 69/2, 430/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje

Funkcja	Imię i nazwisko	Szczegółowy zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych	ANDRZEJ MAŁOLEPSZY mgr inż. Instalacji i gaz upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09
Asystent projektanta	mgr inż. Grzegorz Studziński		

Świnoujście, kwiecień 2019 r.

Zawartość projektu:

I. Dokumenty proj..

- 1.1 Oświadczenie projektanta.
- 1.2 Uprawnienia i zaświadczenie przynależności do Z.O.I.I.B. projektanta.
- 1.3 Warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- 1.4 Zgoda Starosty Kamieńskiego na wbudowanie urządzeń w terenie Skarbu Państwa
- 1.5 Decyzja Urzędu Morskiego.

II. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 2A. Informacja o obszarze oddziaływania realizowanego obiektu.
3. Charakterystyka terenu.
4. Projektowane rozwiązania techniczne - przyłącza wodociągowe.
 - 4.1. Rury polietylenowe.
 - 4.2. Uzbrojenie i armatura.
 - 4.3. Technologia montażu.
 - 4.4. Wykonanie wykopów.
- 5.1. Projektowane rozwiązania techniczne- przyłącza kanalizacyjne – grawitacyjna.
- 5.2. Projektowane rozwiązania techniczne- przyłącza kanalizacyjne – ciśnieniowa.
- 5.3. Projektowane rozwiązania techniczne- prysznice plażowe.
6. Oddziaływanie obiektu na środowisko .
7. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe .
8. Uwagi ogólne.
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .
10. Współrzędne geodezyjne pkt. Charakterystyczne proj. kanalizacji.

III. Rysunki:

1. Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w zejściu "C"
- przedłużenie Aleji Gwiazd. -skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza wody w zejściu "C" - przedłużenie Aleji Gwiazd
- skala 1:100/500
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacji w zejściu "C" - przedłużenie Aleji Gwiazd
- skala 1:100/500
4. Rzut poziomy i przekroje projektowanej komory pomiarowo - przyłączeniowej wody i ścieków
-skala 1:100
5. Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w zejściu "A"
- przedłużenie ul. Campingowej. -skala 1:500
6. Profil podłużny przyłącza wody w zejściu "A" - przedłużenie ul. Campingowej.
7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji w zejściu "A" - przedłużenie ul. Campingowej.
8. Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w zejściu "F" - przedłużenie ul. Rybackiej.
9. Profil podłużny przyłącza wody w zejściu "F" - przedłużenie ul. Rybackiej.
10. Profil podłużny przyłącza kanalizacji w zejściu "F" - przedłużenie ul. Rybackiej.
11. Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w zejściu "H" - przedłużenie ul. Wesolej.
12. Profil podłużny przyłącza wody w zejściu "H" - przedłużenie ul. Wesolej.
13. Profil podłużny przyłącza kanalizacji w zejściu "H" - przedłużenie ul. Wesolej.

OŚWIADCZENIE :

Oświadczam, że projekt budowlany budowy przyłączy wod – kan do zasilania i montaż przyrządy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno – rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

ANDRZEJ MAŁOLEPSZY
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz
upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodów architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Pr. budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § i § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2000 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 5) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107), z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Andrzejowi Wienczysławowi Malolepszy

ur. dnia 20 stycznia 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0097/POOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz

[Handwritten signatures and initials over the list of names]

PREZYDIUM
Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwo,
Urbanistyki i Architektury
w Szczecinie

Szczecin, dnia 18 maja 1962 r.

Pr. ewid. oprawy: 36/Sz/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8, ust. 1, pkt. 1

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwo, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji technicznych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. M a c i e j e n s k a Jadwiga
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 18 października 1939 r. w m. Busko

o b r z y m u j e

w szczególności: instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienie budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Magister inżynier urządzeń sanitarnych

J. Maciejewska

Mag. inż. arch. Ludomir Bocjan

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na wykonanie budowy przyłączy wod – kan do zasilania i montaż przyrznicy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno – rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach na przedłużeniu Alei Gwizd i ulic: Campingowej, Rybackiej i Wesołej”.

1.Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki projektowe Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Międzyzdrojach
- wizja lokalna;
- obowiązujące normy i przepisy
- mapa do celów projektowych
- Uzgodnienia branżowe

2.Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowy :

1. Przyłączy wody zimnej od sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Wesołej, Bohaterów Warszawy, Promenady Gwiazd do przyrznicy projektowanych na plaży wraz z opomiarowaniem i uzbrojeniem w studniach technicznych.
2. Przyłączy kanalizacji sanitarnej od sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Wesołej, Bohaterów Warszawy, Promenady Gwiazd do komór technicznych z zaworami odcinającymi docelowo odbierającymi ścieki z szaletów miejskich na plaży wraz z opomiarowaniem i uzbrojeniem w studniach technicznych.

Celem opracowania jest: wykonanie budowy – przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w dościach na plażę oraz montaż przyrznicy plażowych oraz studni przyłączeniowych umożliwiających podłączenie szaletów miejskich. Celem jest poprawa atrakcyjności walorów turystyczno rekreacyjnych poprzez wybudowanie przysznicy plażowych służących do opłukiwania z piasku i wody morskiej korzystających z plaży użytkowników zwłaszcza w sezonie letnim oraz umożliwienie podłączenia planowanych szaletów miejskich.

Zakres opracowania obejmuje: wykonanie :

Zakres opracowania obejmuje montaż komór przyłączeniowych i studni z aramturą pomiarową i zaporową w pasie technicznym brzegu morskiego umożliwiających coroczne tymczasowe przyłączenie obiektów tymczasowych (sezonowych) realizowanych na plaży – gastronomicznych z zapleczem sanitarnym lecz przede wszystkim podłączenie przysznicy plażowych i planowanych poza zakresem opracowania szaletów miejskich.

- wykonanie nowych przewodów przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem (zasuw, zawory, wodomierze, trójniki, redukcje i.t.p.)
- Wykonanie rozbiórek nawierzchni w obszarze realizowanych przyłączy
- Wykonanie budowę odcinków przyłączy kanalizacji w układzie grawitacyjnym wraz z

studniami rozprężnymi.

- Wykonanie sieci w układzie ciśnieniowym od studni rozprężnych na kanałach sieci grawitacyjnej do komór przyłączeniowych służących do przyłączania planowanych szaleatów miejskich i obiektów gastronomicznych na plaży.

- Wykonanie odtworzeń nawierzchni chodników, jezdni, poboczy w tym terenów zielonych.

Zakres robót obejmuje budowę wyżej wymienionych sieci z podziałem na etapy dla poszczególnych ciągów komunikacyjnych:

- sięgacz Alei: Gwiazd na dz nr: 256, 60/8, 431/3 obr nr 0020

- sięgacz ulicy: Campingowej na dz nr: 85/4, 60/8, 431/2, 431/3 obr nr 00020

- sięgacz ulicy: Rybackiej na dz nr: 430/3, 74/3, 60/7 obr nr 0020

- sięgacz ulicy: Wesołej na dz nr: 10, 60/7, 60/3, 69/2, 430/3 obr nr 0020

2A. Informacja o obszarze oddziaływania realizowanego obiektu

Zakres projektowanych robót ogranicza się do prac wykonanych w obszarze nieruchomości działek wymienionych w adresie inwestycji - lokalizacji. Obszar oddziaływania budowanej sieci mieści w obszarze działek gruntowych o numerach geodezyjnych wymienionych w adresie inwestycji - lokalizacji. Realizowana sieć wprowadza stałe ograniczenia w zagospodarowaniu terenu nieruchomości poprzez zajęcie pasa technicznego w gruncie szerokości od 0,7 do 2,0 [m] z osią pokrywającą się z osią projektowanych przewodów, ograniczającego późniejszą lokalizację innych elementów infrastruktury podziemnej, - pas nie wykracza poza granice działek wymienionych w adresie inwestycji.

3. Charakterystyka terenu.

Teren w którym przewidziano roboty obejmuje swym zasięgiem teren dróg publicznych i ciągów pieszych oraz częściowo teren przewidziany pod rozbudowę istniejących ciągów komunikacyjnych promenady nadmorskiej. Część trasy projektowanych przewodów przebiega przez teren pasa technicznego brzegu morskiego tj. poprzez wydmy do plaży u podstawy wydmy. Optymalnie przewiduje się budowę przyłączy wykopem otwartym i częściowo przy przekraczaniu istniejących obiektów przeciskami sterowanymi. Teren pagórkowaty o rzędnych terenu od 0,8 m.n.p.m. do ok 7,2, m.n.p.m. Przyległa zabudowa usługowa z przewagą gastronomi. Nie przewidziano konieczności prowadzenia przewodów poniżej swobodnego zwierciadła wody gruntowej, w związku z powyższym nie będzie konieczności sztucznego obniżenia poziomu wód gruntowych poprzez wykonanie pompowań z użyciem zestawów igłofiltrów. Na części projektowanej trasy znajdują się stosunkowo nowe nawierzchnie asfaltowe i z kostki betonowej na ciągach pieszych. W związku z ciągłymi zmianami zagospodarowania części terenu należy przed przystąpieniem do robót dokonać wizji w terenie ustalając zaistniałe kolizje. Nawierzchnie w ciągach komunikacyjnych odtworzyć do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami zarządcy dróg załączonymi do dokumentacji.

Wg „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” uwzględniając charakter projektowanego obiektu na opiniowanym terenie występują „proste warunki gruntowe” oraz „pierwsza kategoria geotechniczna”.

4. Projektowane rozwiązania techniczne- przyłącza wodociągowe.

Projektowaną przyłącza zostaną po wybudowaniu odebrane i włączone do miejskiej sieci wodociągowej i stanowić będą z punktu technicznego element sieci wodociągowej.

Projektowane przyłącza doprowadzają wodę do przyrzucy plażowych i pozostałych planowanych obiektów po połączeniu planowanych instalacji i przyłączy z odcinkami nie będącymi tematem powyższego opracowania. Przed przełączeniem każdego odcinka należy go przepłukać roztworem podchlorynu sodu następnie przepłukać wodą i pobrać próby wody przez osobę posiadającą przeszkolenie w tym zakresie próby wody poddać badaniom laboratoryjnym na zawartość bakterii chorobotwórczych. Projektowane przyłącza przewiduje się włączyć w istniejące przewody wodociągowe w pkt wskazanych na rysunkach. Na odcinkach od sieci za kołnierzami należy zamontować zasuwy odcinające z wyprowadzonym trzpieniem w skrzynce żeliwnej ulicznej typu ciężkiego T40 – wykorzystać zasuwy połączenia kołnierzowe z zastosowaniem tulei zgrzewanej doczołowo z luźnym kołnierzem.

Przyjęto dwa podstawowe materiały projektowanych przewodów tj. z rur żeliwnych i rur polietylenowych, poniżej zostały opisane wymagania dla obydwu rodzaj sieci:

4.1. Rury żeliwne: rury i armaturę należy łączyć ma kołnierze lub kielichy z blokadą w węzłach oraz na kielichy przy połączeniach prostych i zmianie kierunku do 30 stopni, przyjęto rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną składającą się ze stopu cynku z glinem (aluminium) [Zn-Al] o masie minimum 400 g/m² nanoszonej na powierzchnię rur w procesie wysokotemperaturowym (łuk elektryczny) oraz powłoki z żywicy epoksydowej. Wykładzinę wewnętrzną stanowi, nakładana odśrodkowo, warstwa zaprawy z cementu hutniczego. Dzięki małej chropowatości, zaprawa cementowa ułatwia przepływ, ogranicza straty ciśnienia i chroni ciecz przed kontaktem z metalem. Zastosować rury ze złączami STANDARD, są to połączenia automatyczne. Uszczelnienie dokonuje się przez ściśnięcie pierścienia uszczelniającego, który znajduje się wewnątrz kielicha –poddany jest sprężaniu promieniowemu, podczas wkładania bosego końca jednej rury w kielich drugiej. W węzłach wodociągowych i przy zmianie kierunku trasy przewodu powyżej 30 stopni pojawiają się przy zmianach kierunków, zmniejszeniu średnicy i na końcówkach siły parcia. Aby uniknąć zagrożenia rozszczelnieniem konieczne jest zrównoważenie tych sił, przez wstawianie betonowych bloków oporowych lub też blokowanie rur. Rury żeliwne stosować w węzłach hydrantowych.

4.2. Rury polietylenowe:

Rury PE i armaturę należy łączyć doczołowo, dopuszcza się łączenie przy użyciu kształtek zgrzewanych elektrooporowo do średnicy 125mm, przyjęto rury PE SDR 17 PE100 DE 32, 63

[mm], ciśnieniowe klasy ciśnienia PN10 = 10 bar łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Odejścia przyłączy od sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż siodeł skręcanych z żeliwa sferoidalnego, na przyłączach montować zasuw o połączeniach mufowych gwintowanych DN25 z adapterami zgrzewanymi elektrooporowo powyżej tych średnic tj dla DN50, montować zasuw o połączeniach kołnierzowych z tulejami zgrzewanymi z rurą PE z luźnym kołnierzem.

4.3. Uzbrojenie i armatura:

Użyte do budowy sieci wodociągowej materiały muszą spełniać następujące warunki techniczne i jakościowe:

1. Zasuw – klinowe, korpus i pokrywa - żeliwo sferoidalne, pokrycie - farba epoksydowa zewn. i wewn., trzpień - stal nierdzewna, uszczelnienie - pierścień z gumy NBR, 4 oringi z gumy NBR, klin - żeliwo sferoidalne, śruby pokrywy - stal nierdzewna / zatopione masą na gorąco /.
2. Obejma nawiertki /do nawiercania pod ciśnieniem / żeliwo sferoidalne z powłoką z farby epoksydowej zewn. i wewn., wykładzina wewnętrzna guma SBR, śruby ze stali nierdzewnej, do obejmy wkręcana zasuw z gwintem zewnętrznym.
3. Obudowy zasuw - teleskopowe / łącznik dolny z żeliwa sferoidalnego, obudowa z rur PE, zawleczka ze stali nierdzewnej wrzeczono - pręt stalowy ocynkowany.
4. Łączniki żeliwne - żeliwo sferoidalne epoksydowane.

Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 μm

4.4. Technologia montażu:

Przewód należy układać ze spadkiem minimalnym 0.2 % ze wzniesieniem w kierunku hydrantu. Nad przewodami przyłączy należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim lub biało – niebieskim z wkładką metalową. Należy kierować się zasadą aby spadek przewodów w profilu podłużnym kierować od trójnika hydrantu.

W przypadku napotkania na trasie wykopu nieczynnych rurociągów należy je zdemontować, odpady powstałe w wyniku rozbiórki należy przekazać uprawnionemu odbiorcy co należy potwierdzić sporządzoną kartą przekazania odpadu sporządzoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U.2010.249.1673).

Rozpoczęcie robót należy zgłosić u administratora sieci wodociągowej. Wykopy wykonać ręczne i mechaniczne pod nadzorem i za zgodą kierownika robót – budowy z zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkiem ażurowym. Część wykopów dopuszcza się prowadzić z zastosowaniem przecieków i przewiertów ich zakres należy ustalić w trakcie wizji lokalnej z zarządcą drogi przed przystąpieniem do robót gdy znany będzie termin prowadzenia prac.

Zасыpywanie wykopów ręczne i mechaniczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasypki. Szerokość dna wykopu 80 cm , a w miejscach połączeń 100 cm.

Zmontowany na powierzchni terenu rurociąg opuścić do gotowego wykopu i wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gr. 15-20 cm wykorzystując dobrze rozdrobniony grunt rodzimym. Na wysokości 20 cm nad rurą ułożyć taśmę informacyjno-ostrzegawczą z PCV koloru biało-niebieskiego (z wkładką metalową). Roboty ziemne prowadzić w wykopach otwartych szeroko przestrzennych sposobem mechanicznym z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp, zgodnie z BN-83/8836-02. W momencie rozkładania wykopów w terenie zabudowanym, należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami z bali dla przejścia pieszych. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,2 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Przykrycie przewodów wodociągowych, zgodnie z normą PN- B-10725:97.

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997 po ułożeniu w wykopie i zasypaniu do połowy średnicy rur, z wyjątkiem złączy, miejsc montowania armatury, i zamknięć końców odcinków próbnych. Miejsca odsłonięte rurociągów należy zabezpieczyć przed działaniem słońca i mrozu. Komisję do sprawdzenia próby szczelności i wytrzymałości powołuje Inspektor Nadzoru. Szczelność odcinka przewodu bez względu na średnicę powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie wykazane na manometrze nie spadło w ciągu 30 min poniżej wartości ciśnienia próbnego. Przed hydrauliczną próbą szczelności przewód należy od zewnątrz oczyścić, w czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i w profilu. Wykopy powinny być zasypane ziemią do wysokości połowy średnicy rur, zaś ziemia powinna być dokładnie ubita z obu stron przewodu, każda rura powinna być w środku obsypana maksymalnie ziemią, piaskiem, a ponadto w szczególnych przypadkach zakotwiona, złącza rur nie powinny być zasypane. Ciśnienie próbne odcinka przewodu należy przyjąć wyższe od najwyższego występującego w badanym odcinku przewodu ciśnienia roboczego: dla odcinka przewodu ciśnieniowego o ciśnieniu roboczym pr do 1MPa o 50 %, pp = 1.5 pr lecz nie mniejsze niż 1 Mpa.

Wysokość ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej.

Ciśnienie próbne całego przewodu niezależnie od średnicy należy przyjąć równe maksymalnemu występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu roboczemu.

Płukanie i dezynfekcja przewodów następuje po przeprowadzeniu pozytywnych prób szczelności. Ilość potrzebnej wody do przeprowadzenia próby szczelności, płukania wstępnego i końcowego - powinna być równa co najmniej 3- krotnej pojemności płukanego przewodu wodociągowego. Płukanie wstępne – należy przeprowadzić mieszaniną wodno-powietrzną w stosunku 1:1, ciśnienie powinno wynosić $0,8 \pm 1,0$ atm. Powietrze do płukania należy

doprowadzić z przewoźnych agregatów a źródło wody zabezpieczyć z istniejącej sieci wodociągowej. Po zakończeniu płukania wstępnego należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów wodociągowych. Przed zasypaniem przewody należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę i zgłosić do odbioru. Każdą wykonaną robotę musi odebrać kierownik budowy. Przed oddaniem do eksploatacji nowo wybudowane odcinki sieci przepłukać i zdezynfekować. Po wykonaniu dezynfekcji wodę należy poddać badaniom laboratoryjnym. Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 30 minut. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej we właściwej terenowo TSSE. Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed jej oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D - 09700 (dotyczy zasuw na sieci i podejściach pod hydranty wodociągowe). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury ocynkowanej dn 32 na wysokości 1,4-1,6 m nad poziomem terenu.

5.1. Projektowane rozwiązania techniczne- przyłącza kanalizacyjne - grawitacyjna.

Projektuje się odprowadzenie ścieków od studni rozprężnej włącznie do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej w układzie grawitacyjnym w każdym z sięgaczy. Zaprojektowano zastosowanie przewodów z rur do kanalizacji zewnętrznej z PCV SN8 o strukturze ścianki przewodu litej. Zmiany kierunku prowadzenia kanałów oraz włączenia przyłączy wykonać w studniach kanalizacyjnych. Studnie posadzić w taki sposób, aby wąż był osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym i zabezpieczony przed uszkodzeniem (np., łagodne najazdy, wyrównanie z nawierzchnią). W terenach zielonych i gruntowych poziom górnej powierzchni wjazdu powinien wystawać około 5cm ponad teren. Na projektowanej sieci kanalizacyjnej występuje uzbrojenie: studzienki kanalizacyjne rewizyjne. Studzienki na sieciach wykonać jako prefabrykowane z PCV dla średnic 425 mm i betonowe o średnicach \varnothing 1000 i 1200 mm. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetonowe do budowy studzienek mają być wykonane z wodoszczelnego betonu wysokiej jakości (klasa nie niższa niż B45), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe (poniżej 4%) i mrozoodpornego (F-50). System elementów prefabrykowanych betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej. Studzienki wykonać z kręgów i dna żelbetowych wg normy DIN

4034 część 1 o grubości ścianki minimum 15 cm. Studnie kanalizacyjne muszą spełniać wymogi normy PN-B-10729. Na studzienkach należy zamontować włazy ożebrowane :

4. właz kanałowy klasy A0600 /PN-87/H-74051/01/, tam gdzie występuje ruch samochodowy, (klasa 150 kN)

5. właz kanałowy klasy COWo600 /PN-87/H-74051/02/- na podjazdach do posesji, (klasa 400 kN)

•właz kanałowy klasy DOWo600 / PN-87/H-74051/02/ - w ciągach ulicznych

Studzienki winny być zwięzione włazem ozn. EN 124 zgodny z normą PN-93/H-74124 (PrPN-EN 124) - „Zwieńczenie studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchni użytkowanych przez pojazdy i pieszych. Zasady Konstrukcji, badania typu i znakowanie”.

Włazy kanałowe bez możliwości trwałego mocowania pokrywy do korpusu, głębokość osadzenia pokrywy włazu (kratki wpustu) w korpusie min. 50 mm. Wymagany jest certyfikat zgodności z normą jw. W ulicach i drogach o dużym natężeniu ruchu należy zastosować korpus oraz pokrywa z wypełnieniem betonowym. Wymagany jest certyfikat zgodności z normą jw.

• Materiały –

1. Zaprojektowano przewody przyłączy grawitacyjnych o średnicach od 160 mm. Przewody kanalizacyjne o średnicach 160mm należy wykonać z rur i kształtek PVC-U klasy S Lite o połączeniach kielichowych (z uszczelkami Sewer – Lock trwale mocowanych w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, kształtki z uszczelkami wargowymi) o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej minimum 8 kN/m². Rury i kształtki z PVC -U o jednolitej ściance winny być produkowane zgodnie z normą PN-EN 1401-1 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”.

Nad przewodami (30 cm) należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką metalową. W trakcie realizacji wykonawstwa należy przeprowadzać próby ciśnienia odcinkami, przed całkowitym zasypaniem zmontowanego odcinka sieci, należy jednak pamiętać aby zabezpieczyć przewody przed przemieszczeniem poprzez punktowe obsypanie, w trakcie przeprowadzania próby złącza powinny być odkryte. Po dokonaniu próby odcinek należy przepłukać, z prób należy sporządzać protokoły odnotowane w dzienniku budowy. Po napełnieniu przewodów wraz ze studniami wodą przed przystąpieniem do próby odczekać ponad jedną godzinę. Wynik próby uznaje się za pozytywny, kiedy ubytek wody w czasie 30 min. jest nie większy niż 0,20 [dm³/m²] przy czym powierzchnia [m²] odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej. Odcinki należy inwentaryzować poprzez wykonywanie szkiców geodezyjnych. Po zmontowaniu konkretnego odcinka kanalizacji wraz z przyłączami należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-92/B-10735- kanalizacja-przewody kanalizacyjne- wymagania i badania przy odbiorze.

Wykonanie wykopów

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 („Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze”) zawierającą wymagania odnośnie wykopów.

Powierzchnie wykopu zostaną oczyszczone z kamieni, nie mogą też tworzyć wypukłości. Miejsca po usuniętych ciałach stałych zostaną uzupełnione starannie zagęszczonym piaskiem. Szerokość wykopów musi być większa co najmniej o 0,30m od przekroju zewnętrznego, przy czym nie może ona być mniejsza niż 0,80m. Pracę wykonać należy zgodnie z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru sieci wod-kan.

Montaż i zasypka przewodów

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z wytycznymi normy EN 1610 i DWA-A 139.

Rury należy układać na wyprofilowanym i wyrównanym podłożu zapewniając przewodom jednolite podparcie oraz w taki sposób, aby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podłożem może być grunt rodzimy (piaski średnie i grube) lub podsypka żwirowo – piaskowa grubości 0,10 m, gdy w poziomie posadowienia występują piaski drobne, pylaste lub gliny. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

14. nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,

15. materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Obsypka rurociągu musi być wykonana tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie uległ przemieszczeniu. Pierwsza warstwa, aż do osi rury powinna być zagęszczona, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania wykopu. Zasypka wykopu musi być wykonana z takich materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów zielonych). Górna część wykopu może być zasypana gruntem rodzimym (warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem) pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 [mm]. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych, gałęzi lub korzeni. Po zakończeniu robót powierzchnię terenu doprowadzić należy do stanu pierwotnego. Próbę szczelności wykonać pod nadzorem kierownika budowy (robót) i przedstawiciela Z.W. i K. Szczelność sieci jest niezbędna dla zapewnienia nie przenikania wód gruntowych do układu oraz zabezpieczeniu środowiska zewnętrznego przed przenikaniem wody. Podczas prowadzenia robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable podziemne telekomunikacyjne, urządzenia melioracji wodnych - rurociągi ceramiczne). Roboty ziemne w promieniu 2.0 m od kabli i gazociągu zlokalizowanych przed rozpoczęciem robót przez służby eksploatacyjne i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie. Po odkryciu uzbrojenia zabezpieczyć je na czas wykonywania wykopów zgodnie z przepisami. W trakcie robót ziemnych należy zwrócić uwagę na zachowanie minimalnej odległości rurociągu od słupów energetycznych.

5.2. Projektowane rozwiązania techniczne- przyłącza kanalizacyjne - ciśnieniowe.

W celu umożliwienia przyłączenia obiektów planowanych corocznie na plaży do sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano budowę komór przyłączeniowych w każdym zejściu na plażę objętym zakresem opracowania, rozwiązanie takie umożliwi przyłączenie tymczasowych przepompowni ścieków odprowadzających okresowo ścieki z plaży w tym szaleatów miejskich. Budowa stałych przepompowni na plaży jest niedopuszczalna z uwagi na zagrożenie uszkodzenia instalacji przez sztormy i inne zjawiska występujące w pasie technicznym brzegu morskiego. Przewidziano możliwość podłączenia planowanej zabudowy do projektowanej sieci ciśnieniowej poprzez zaprojektowane przyłącza doprowadzone do granic głównego ciągu komunikacyjnego i działek przyszłej zabudowy. Przyłącza należy uzbroić w podziemne zasuwę tnące i zakończyć korkiem zgrzewanym elektrooporowo.

Przewidziano włączenie kanalizacji ciśnieniowej do studni rozprężnych wykonanych ze zbiorników z tworzyw żywiczych GRP z płytami nastudziennymi i włazami umożliwiającymi montaż jako najazdowe. Pod włazem zastosować podwłazowe filtry antyodorowe z wkładem z węgla aktywnego – kartę katalogową dołączono do projektu.

Przewody tłoczne z tworzyw sztucznych należy okładać w gotowym wykopie na głębokość 1,40- 1,80 m ppt licząc od wierzchu przewodu do terenu. Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana do wys. 20 cm ponad wierzch rury gruntem sypkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10 atm. Połączenie rur PE wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych. Na przewodach montować studnie napowietrzające – odpowietrzające oraz spustowe. W studniach montować armaturę do płukania sieci z zasuwą i złączką do węża strażackiego D 50mm oraz zasuwę tnącą od strony studni rozprężnej. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610 zawartymi w zeszycie nr 9 COBRTI INSTAL opracowanie 2003 r. Stosować warstwowe zagęszczanie gruntu.

Trasowanie przewodu tłoczego:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu na gruncie zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Lokalizacja przewodu tłoczego:

Głównie ciągi usytuowano w ciągu komunikacyjnym. Projektowany przewód usytuowano w ścisłym powiązaniu z istniejącą i projektowaną zabudową. Szczegółową lokalizację projektowanej sieci przedstawiono graficznie na mapach w skali 1 : 500 .

Próby, odbiory i warunki BHP:

a) Zgodnie z PN – B – 10725 przewody z rur PE 75, 90, 110 należy poddać próbie na

szczelność na ciśnienie 10 atm.,

b) Pracownicy zatrudnieni przy budowie winni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP,

c) Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych zawartymi w zeszycie nr 3 COBRTI-INSTAL wydanie z września 2001 roku.

d) Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z załączonymi odpisami uzgodnień, warunkami wykonawstwa robót i powiadomić instytucje posiadające uzbrojenia podziemne o terminie rozpoczęcia robót celem wskazania tych urządzeń w terenie. Odnosi się to w szczególności do kabli telekomunikacyjnych, energetycznych, urządzeń melioracyjnych, przejść pod drogami asfaltowymi. W przypadku uszkodzenia tych ostatnich należy je doprowadzić do stanu sprawności techniczno – eksploatacyjnej w uzgodnieniu z ich zarządcą.

e) Zwrócić uwagę, aby w przypadku napotkania gruntów zwięzłych wykonać podsypkę z pospółki grubości 20 cm.

3. Materiały

4. Zaprojektowano przewody o średnicach od 63 mm do 63 mm. Przewody kanalizacyjne o średnicach poniżej 90mm w zwojach o połączeniach zgrzewanych przy użyciu kształtek elektrooporowych. Przy włączeniach przewodu w przewód stosować trójniki 45° z blokami oporowymi wykonanymi z betonu z przekładkami z papy.

5. Nad przewodami (30 – 40 cm) należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką metalową.

6. W studniach technicznych zaprojektowano zawory odcinające odporne na ścieki agresywne wykonane ze stali nierdzewnej i z żeliwa.

7. W miejscach oznaczonych na rysunkach zamontować urządzenia podziemne do płukania sieci.

8. W miejscach oznaczonych na rysunkach zamontować czyszczaki ze złączka \varnothing 50 mm do węża strażackiego.

9. Na rurociągach przed studniami z zaworami do płukania tj. na przed wszystkimi studniami na kanałach ciśnieniowych montować zasuwę nożową odcinającą z całkowicie wolnym przełotem z wyprowadzonym trzpieniem w skrzynce typu ciężkiego wykonanej z polietylenu utwardzanego HDPE.

10. Lokalizację zasuw oznaczyć tabliczkami

5.3. Projektowane rozwiązania techniczne- prysznic plażowe.

Projektuje się na zakończeniu każdego z przyłączy prysznic plażowy monolityczny – wykonany z jednego elementu prefabrykowanego wyposażonego w dwa stanowiska.

Prysznic plażowy (dwustronny z nogomyjkami)
- wysokość 2,38 m; szerokość 1,38 m

- wykonany z rury 160x80x3 mm (stal nierdzewna AISI 304)
- stopa zamglawiacza wykonana z blachy o wymiarach 230x230x10 mm (stal nierdzewna AISI 304)
- konstrukcja malowana proszkowo na kolor z wzornika RAL K7 Classic
- wyposażony w 2 wandaloodporne wylewki prysznicowe
- wyposażony w 2 wandaloodporne samozamykające głowice prysznicowe
- wyposażony w 2 wandaloodporne samozamykające nogomyjki

2. Prefabrykowany betonowy fundament

- wymiar 30x30x80 cm, waga 80 kg

3. Przyłącze PE25x2,0 umożliwiające połączenie prysznica z przyłączem wodociągowym

Przyłącze przyrznica włączyć za pomocą mufy redukcyjnej elektrooporowej do rury PE 32 mm. Fundament zakotwić w gruncie do plał dębowych wbitych w każdym z narożników fundamentu prefabrykowanego za pomocą szpilek – petów gwintowanych ze stali nierdzewnej M12 wmontowany do betonu przy użyciu „kotwy chemicznej”. Prysznic przykręcić do podstawy betonowej przy użyciu śrub wg instrukcji producenta przyrznica. Przyrznic wmontować jako produkt stosowany w budownictwie z aprobatą budowlaną oznaczoną znakiem „B” lub certyfikatem „CE”. Po sezonie letnim prysznice zdemontować zgodnie z wytycznymi Urzędu Morskiego.

6. Oddziaływanie obiektu na środowisko .

Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanej instalacji i ich klasyfikacje do przyłączy w związku z powyższym stwierdza się że przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.), przedsięwzięcie to nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowe przyłącza kanalizacji i też wodociągowe charakteryzuje się całkowitą długością mniejszą niż 1 [km] każda. (§ 3 ust. 1 pkt. 79: sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bez wykopową oraz przyłączy do budynków. Przyłącza wodociągowe po odbiorze wejdą w skład sieci rozdzielczej.

Z uwagi na zurbanizowany charakter obszaru objętego inwestycją oraz ograniczony zakres robót w projektowanym ciągu komunikacyjnym, planowana inwestycja nie będzie kolidować z siedliskami ptaków i stanowiskami roślin chronionych oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na ww. obszary chronione zarówno na etapie budowy jak również eksploatacji. Inwestycja ogranicza się do pasa ciągów komunikacyjnych w obrębie którego zlokalizowano szereg analogicznych sieci pod względem charakteru oddziaływania na środowisko min. sieć elektroenergetyczną, kanalizacji

deszczowej, sieci telekomunikacyjne. Znaczne odległości planowanej inwestycji od najbliższych położonych wód powierzchniowych zapewniają ochronę wód przed zanieczyszczeniami.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja. Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu wodociągowego. Ewentualne rozszczelnienia mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych uszkodzeniem mechanicznym wodociągu. Roboty budowlane przy budowie wodociągu i kanalizacji sanitarnej nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowowodnych. Odpady budowlane w postaci elementów betonowych, rur i nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych nawierzchnie dróg i wjazdów na posesje do stanu istniejącego.

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych.

7. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe .

Na trasie projektowanych przyłączy występują nawierzchnie jezdni z kostki betonowej sześciokątnej, betonu asfaltowego na podbudowie częściowo z tłucznia i częściowo z z kostki betonowej, chodników i poboczy bruk, wjazdy z kostki betonowej, pobocza nieutwardzone.

Tereny o nawierzchni gruntowej należy odtworzyć do stanu przejezdności o zagęszczeniu nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót oraz w terenach zielonych wykonać humusowanie z obsianiem trawą.

Tereny nawierzchni utwardzonych należy odtworzyć zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę terenu na etapie zajęcia pasa drogowego.

Odpady powstałe w wyniku rozbiórki należy przekazać uprawnionemu odbiorcy co należy potwierdzić sporządzoną kartą przekazania odpadu sporządzoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U.2010.249.1673).

8. Uwagi ogólne:

- wykonawstwo powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- po wykonaniu robót należy poddać instalację próbom po wykonaniu prób szczelności przewody instalacji wody należy przepłukać i zdezynfekować.
- próby dokonywać przy udziale kierownika budowy.
- Sieci zinventaryzować przez uprawnionego geodetę i zgłosić do Powiatowego Ośrodka Geodezji.
- Wykopy na terenie pasa technicznego prowadzić ręcznie

Opracował:

mgr inż. Andrzej Małolepszy

DRZEJ MAŁOLEPSZY
inż. Inst. sanitarnych i gaz
proj. Nr ZAP/0097/POOS/09

WYJAŚNIENIE DO PROJEKTU


Temat opracowania: „Projekt budowy przyłączy wod – kan do zasilania i montaż przyrznicy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno – rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach”.

Inwestor: Gmina Międzyzdroje, ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje

Obiekt: Przyłącze docelowo element sieci wodociągowa i kanalizacyjne
– kategoria obiektu XXVI

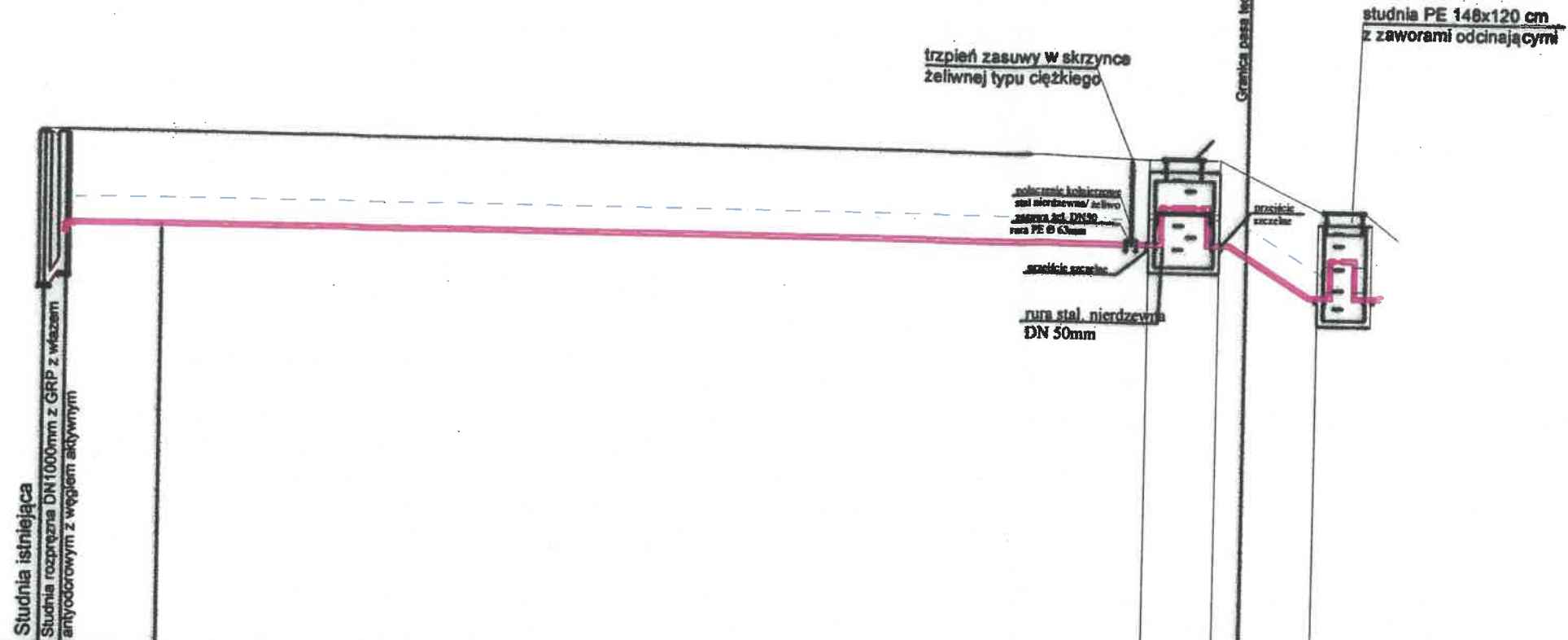
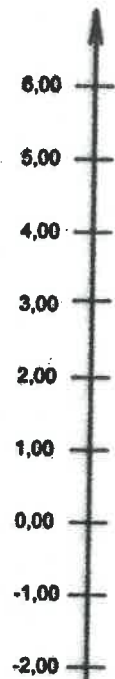
Lokalizacja: 256, 60/8, 431/3, 85/4, 60/8, 431/2, 431/3, 430/3, 74/3, 60/7
10, 60/7, 60/3, 69/2, 430/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje

1. Technologia prowadzenia instalacji wodociągowej służącej do zasilania pryszniców w skarpie wydmy: przewody wodociągowe w skarpie wydmy zaprojektowano z przewodów wzmocnionych PE -RC pozwalających na ułożenie ich metodą bez-wykopową w gruncie. Założono wykonanie przecisków ręcznych w razie potrzeb perzy użyciu niewielkich urządzeń udarowych typu „kret”. Przewody układane będą z minimalnym przykryciem 1,4 m.p.p.t. i maksymalnie 2,0 m.p.p.t. Do przecisków nie zostaną użyte żadne substancje mogące zagrażać środowisku naturalnemu jedynie w razie potrzeby woda ułatwiająca penetrację przewodu w piasku. Metoda założona do wykonania odcnika przewodu w karpie jest powszechnie stosowaną w budownictwie.
2. Opis w jaki sposób jest przewidziane prowadzenie instalacji tymczasowych od studni zaworowej do tymczasowych obiektów zlokalizowanych na plaży: Przewody podobnie jak i obiekty tymczasowe każdorazowo wymagają zgody zarządcy terenu oraz Urzędu Morskiego. Projekt nie zakłada obligatoryjnie rozwiązania sposobu oraz trasy i średnicy i materiału przewodów o których powyżej. Założono że w trakcie procedury uzgadniania powyższych rozwiązań każdorazowo Urząd Morski wydana uzgodnienie – warunki które mogą być każdorazowo inne i będą rozpatrywane indywidualnie. Technicznie możliwości są standardowo różne między innymi” prowadzenie przewodów po terenie, prowadzenie przewodów po terenie w rurach osłonowych- zabezpieczających, prowadzenie przewodów w gruncie na różnej głębokości.
3. Zmieniono trasę przewodów wzdłuż zejścia „F”.

Funkcja	Imię i nazwisko	Szczegółowy zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/ 09	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych	

Świnoujście, lipiec 2019 r.

1:100
1:500



Poziom porównawczy -3.00 [mnpm]						
Projektowana rzędna terenu w [mnpm]		5.74	5.74			
Rzędna wierzchu przewodu w [mnpm]		3.72	3.82	4.00	5.50	5.50
Zagłębienie wierzchu przewodu w [m]		2.02	1.92	1.80	1.40	1.40
Spadek %		i=5,0%	i=0,1%			
Odległość [m]		L=1,8m	L=91,0m			
Średnica [mm] Materiał		PCV SN8 Ø160	PE100 SDR 17, PN10 Ø 63mm			
Odległości [m]		0,00	1,80	92,8	94,0	1,87

Kt11
Kt10

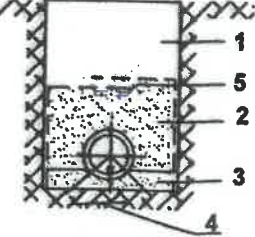
K110 K13 K12 K11

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o.
ul. Przy Wodociągach 3
72-500 Międzyzdroje
t. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
986-020-75-21. Regon 320482764

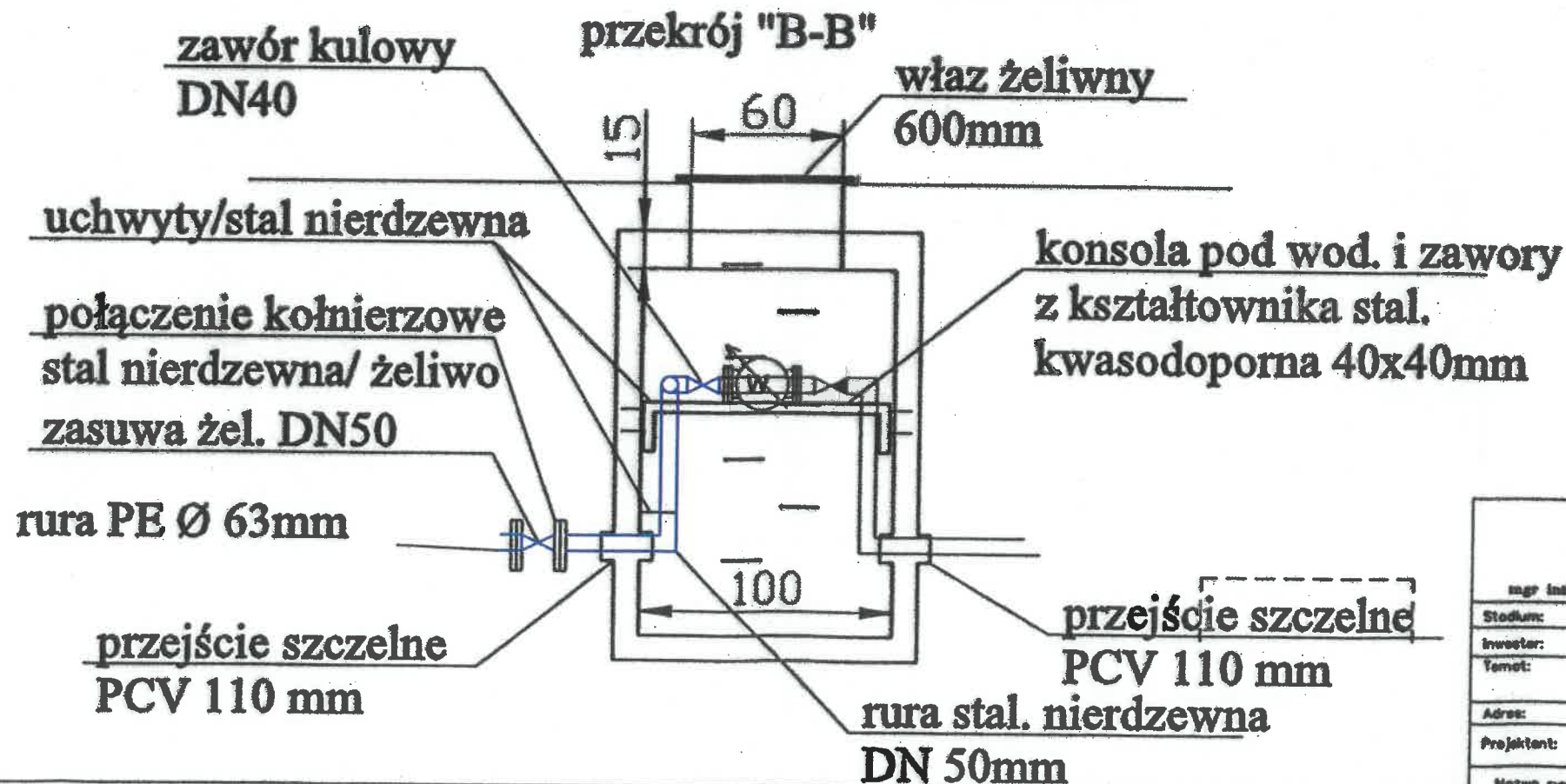
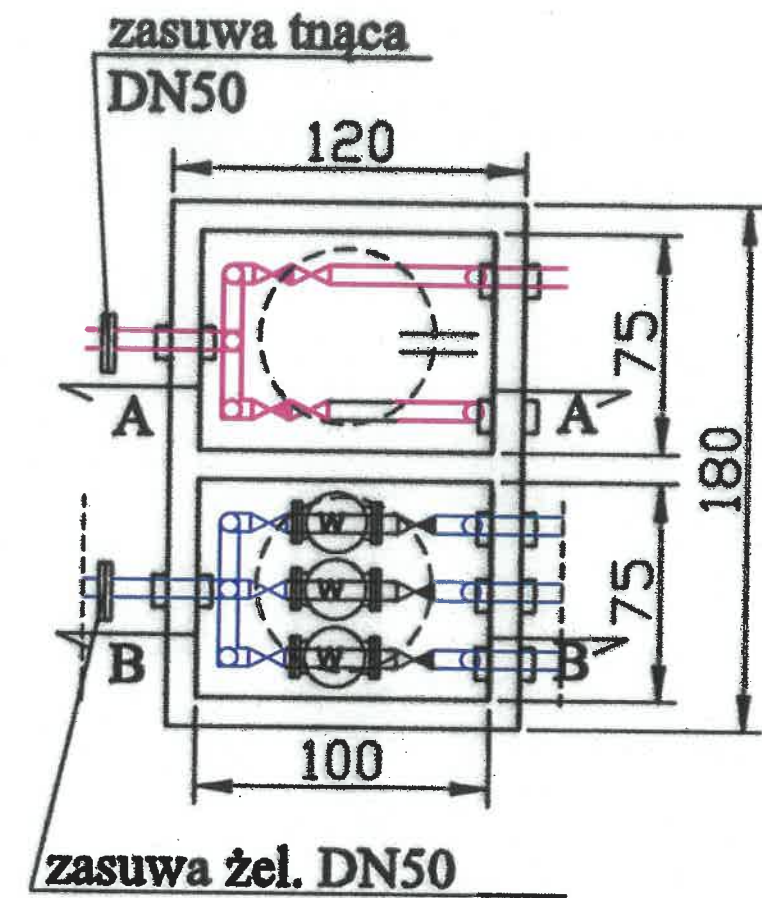
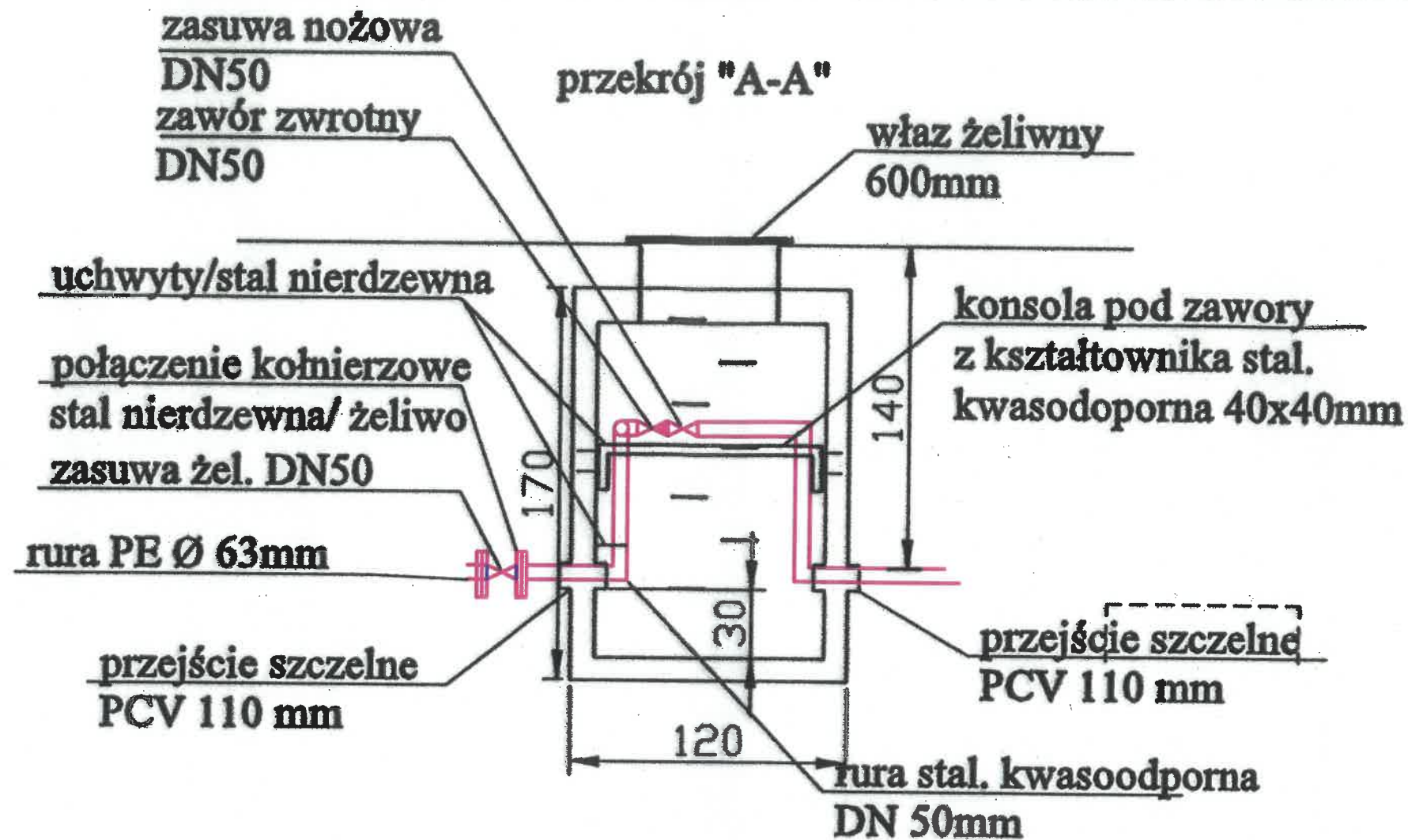
Uzgodniono w dniu 10.06.2019 r.
682 w.w.

PREZES ZARZĄDU
Tomasz Jaworski



- 1 Zasyпка (grunt z wykopu)
- 2 Obsypka 15cm nad wierzchem rury (po zagęszczeniu)
- 3 Warstwa wyrównawcza grubości 10cm
- 4 grunt naturalny o słabej nośności
- 5 taśma ostrzegawcza PE z wkładką metalową

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINDOUJŚCIE		Nr rysunku: 03
mgr inż. Andrzej Malolepszy ul. Żabłowa 7b, 72-506 Świnoujście		Data: 04.2019
mgr inż. Andrzej Malolepszy		Skala: 1:100/500
Projekt Budowlany		Branża: Sanitarna
Stadium:	Gmina Międzyzdroje, ul. Kąpielni Pomocniczej 5, 72-500 Międzyzdroje	
Investor:	Projekt budowy przyłączy wod-kan do zasilania i montaż przyrządy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno-rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach	
Temat:	Międzyzdroje, dz. nr: 256, 60/8, 431/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje	
Adres:	mgr inż. Andrzej Malolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	
Projektant:	Profil podobny przyłącze kanalizacji sanitarnej w zespole "C" - przedłużenie Alei Świdła	
Nazwa rys.:		

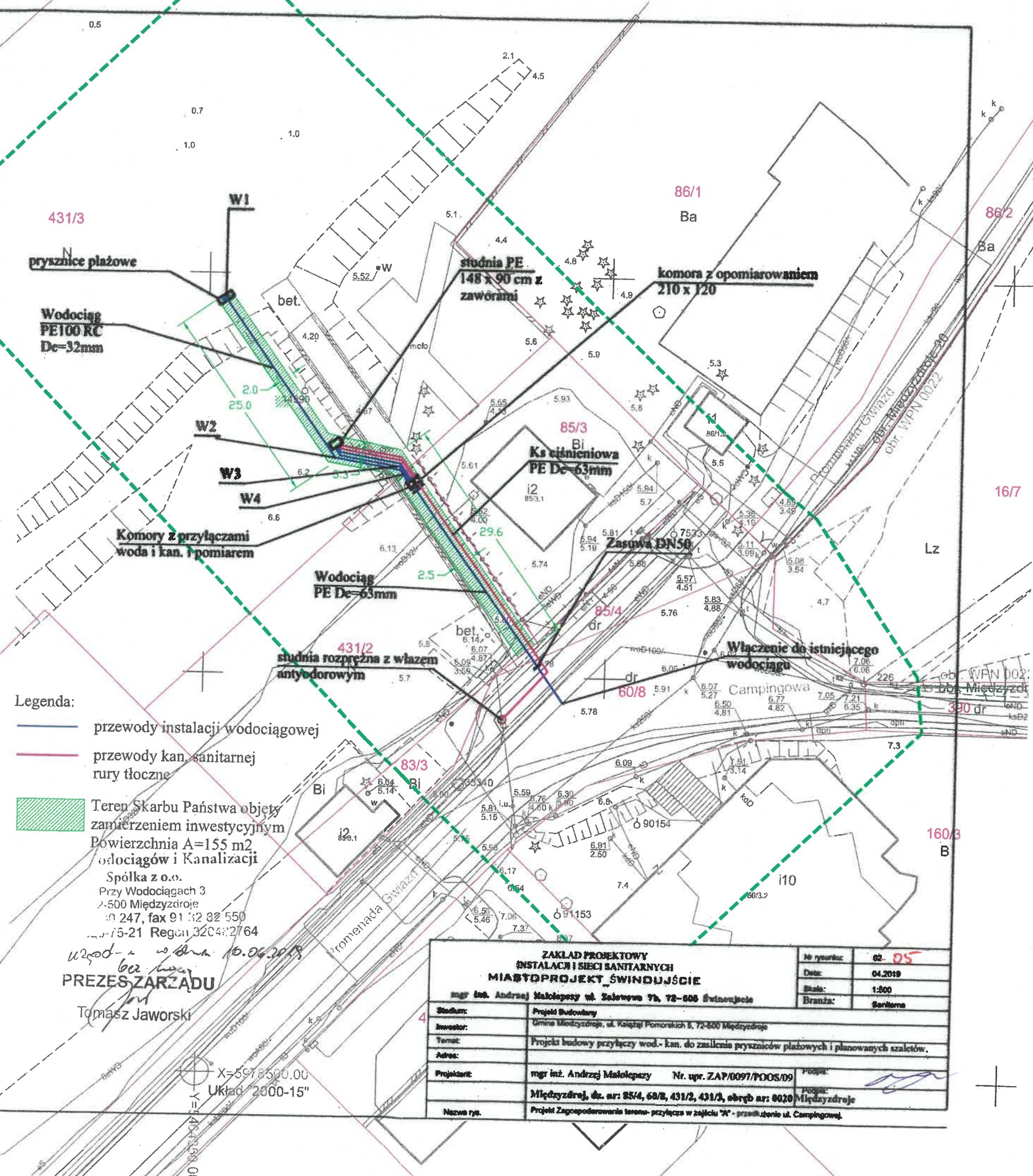


Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
ul. Przy Wodociągach 3
72-500 Międzyzdroje
tel. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
NIP 986-020-75-21 Regon 320482764
Wzrostowa 10 Biał. 10.06.2019
602 w/w
PREZES ZARZADU
Tomasz Jaworski

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku:	04
mgr inż. Andrzej Makolepszy ul. Żelazowa 7b, 72-806 Świnoujście		Data:	04.2019
		Skala:	1:100
		Branch:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany		
Investor:	Gmina Międzyzdroje, ul. Księża Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje		
Temat:	Projekt budowy przyłączy wod.-kan. do szamba i montaż przyrządy pomiarowe, w celu poprawy wskaźników taryfowych - należących na plaży w Międzyzdrojach		
Adres:	Międzyzdroje, obręb nr: 028 Międzyzdroje		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Makolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/PO08/09	Prostie
Nazwa rys.:	Rzut poziomy i przekroje projektowanej komory pomiarowo - przyłącznicowej wody i ścieków		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Ulica: Promenada Gwiazd, Campingowa, dz. 60/8, 85/A, 85/4, 431/2, 431/3 Obręb: Międzyzdroje 0020 Miasto Międzyzdroje, 320704_4 Powiat kamieński Woj. zachodniopomorskie	GEOX POMIARY Jarogniew Ciołek Ostrońce 59 72-510 Wejha tel. 614-675-063
SKALA 1 : 500 Układ współrzędnych : 2000-15 Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt „86”	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej GJK.6640.481.2019 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 33340 podlegające ochronie na podst. art.13, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U. 240 poz. 2027 z2005 r. Na Dz.U. nr 193 poz. Z 2010r.) Granice działek ewidencyjnych: według danych WGKSP w Kamieniu Pomorskim z dnia 01.04.2019r.
Kierownik roboty : Jarogniew Ciołek upr. 21601 Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500 (mapa wstępowej) art. 8.231.16.08.2.3, 2.4 w układzie 2000-15 2. danych brzożowych części uzbudowania podziemnego 3. pomiarów innych obiektów wykonanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnych elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykonano następujące zgodzone przez ZUDP projekty sieci uzbudowania terenu: brak Mapa do celów projektowych została wykonana bez uwzględnienia obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	Informacje dodatkowe 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem MAIC z dnia 02.11.2013r. (Dz.U.2015 poz.2026) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U.2011 nr 263 poz. 1572 5. Wzrost trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbudowania, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnaleziona w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Karta rejestracyjna i płyta CD z plikami *.dwg, *.tif, stanowią integralną część wolumina 8. Wolumin wykonano metodą wektorową. 9. Mapa zgodna z przepisami par.79ust.3 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości. 10. Nie wykonano czynności określonych w par. 80 ust. 4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) Uzbudowanie opracowano na podstawie : 1. Danych brzożowych – z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu sparaturą elektro-magnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery 4. Digitalizacji – z literą D. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbudowania na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy Aktualność mapy do celów projektowych na dzień : 02-04-2019 r.
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego : Sporządził dnia : 02.04.2019r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego : Sporządził dnia : 02.04.2019r.

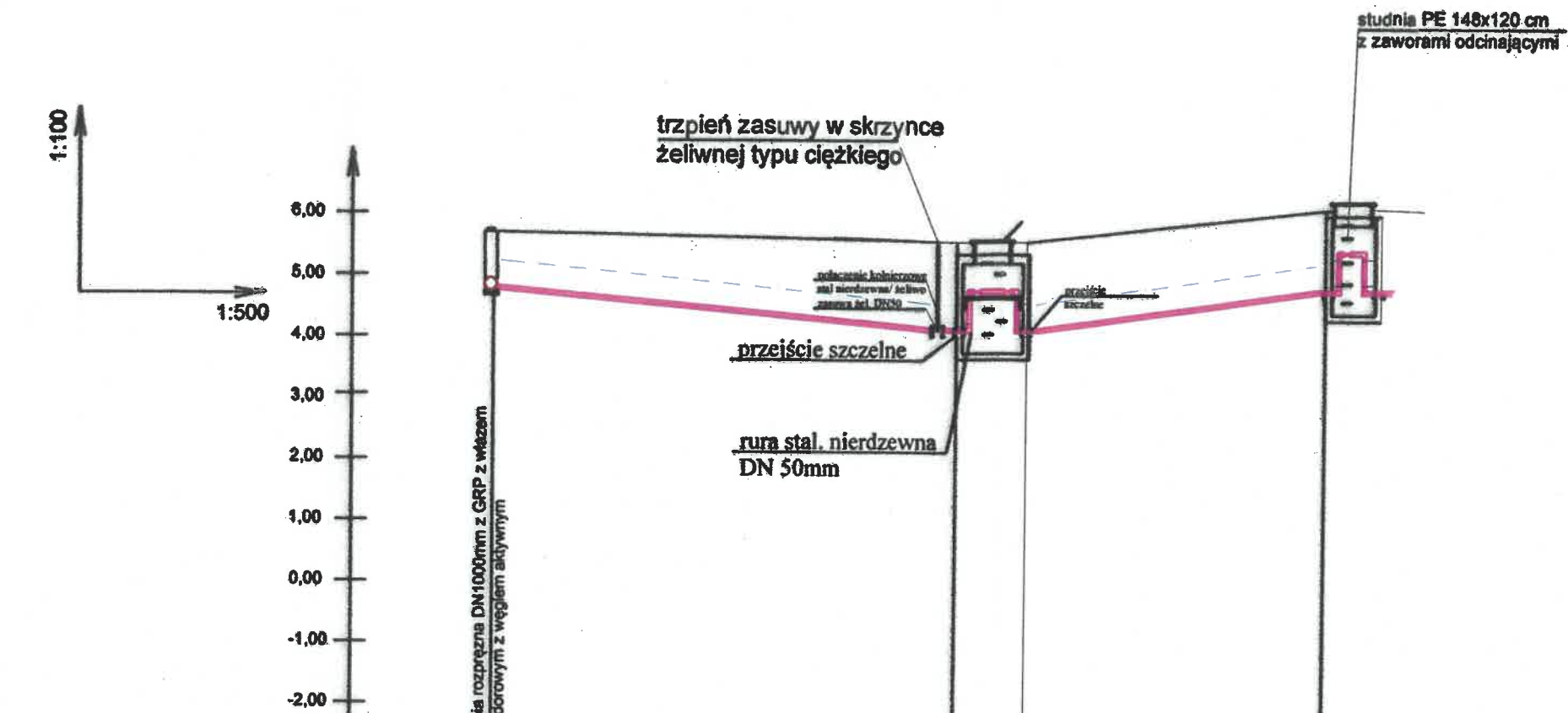


Legenda:
 — przewody instalacji wodociągowej
 — przewody kan. sanitarnej rury tłoczne
 [Green hatched box] Teren Skarbu Państwa objęty zamierzeniem inwestycyjnym
 Powierzchnia A=155 m2
 wodociągów i Kanalizacji
 Spółka z o.o.
 Przy Wodociągach 3
 72-500 Międzyzdroje
 tel. 247, fax 91 32 82 550
 e-mail: 75-21 Regon 320442764
 Wzrost w Wejha 10.06.2019

PREZES ZARZĄDU
 Tomasz Jaworski

X=5978500.00
 Układ "2000-15"
 Y=454308.00

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINDUJĄCIE mgr inż. Andrzej Malolepszy ul. Szalowa 7b, 72-606 Świnoujście		Nr rysunku: 02-05 Data: 04.2019 Skala: 1:500 Branża: Sanitarna
Stadium: Projekt Budowlany Inwestor: Gmina Międzyzdroje, ul. Kaspiel Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje Temat: Projekt budowy przyłączy wod.-kan. do zasilania pryszniców plażowych i planowanych szalotów. Adres:	Projektant: mgr inż. Andrzej Malolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09 Międzyzdroje, dz. nr: 85/4, 60/8, 431/2, 431/3, obręb nr: 0020 Międzyzdroje Nazwa rys.: Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w zakładzie "A" - przydział ul. Campingowej.	Podpis:



Poziom porównawczy -3,00 [mnpm]		Studnia rozprężna DN1000mm z GRP z włóknem artylowym z węglem aktywnym		K14		K15		K18	
Projektowana rzędna terenu w [mnpm]		5,80		5,55		5,55			6,10
Rzędna wierzchu przewodu w [mnpm]		4,75		4,15		4,15			4,70
Zagłębienie wierzchu przewodu w [m]		1,05		1,40		1,40			1,40
Spadek %		i=0,1%						i=0,1%	
Odległość [m]		L=37,3m		L=1,2m	L=11,0m				
Średnica [mm] Materiał		PE100 SDR 17, PN10 Ø 63mm		2 x PE100 SDR 17, PN10 Ø 63mm					
Odległości [m]		0,00		37,3		38,50			49,50
		K11		K14		K15			K18

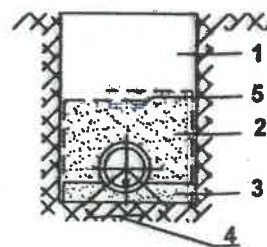
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
ul. Przy Wodociągach 3
72-500 Międzyzdroje
tel. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
NIP 986-020-75-21 Regon 320482764

Wydruk 6.06.2019

602 waga

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Jaworski

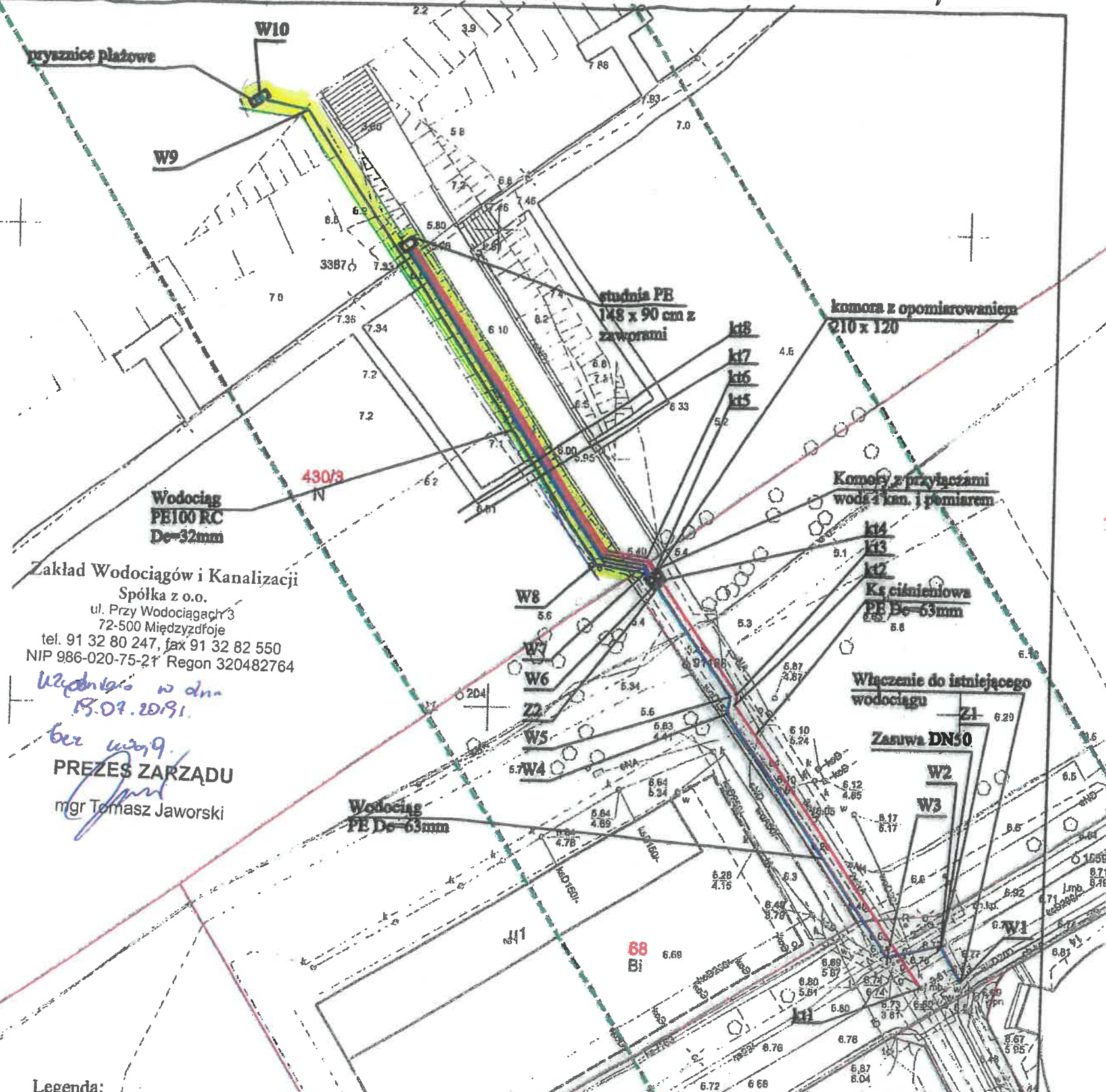


- 1 Zasyпка (grunt z wykopu)
- 2 Obsypka 15cm nad wierzchem rury (po zagęszczeniu)
- 3 Warstwa wyrównawcza grubości 10cm
- 4 grunt naturalny o słabej nośności
- 5 taśma ostrzegawcza PE z wkładką metalową

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINDOUJŚCIE		Nr rysunku:	07
		Data:	04.2019
		Skala:	1:100/500
		Bransza:	Sanitarna
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Żelazna 7b, 72-006 Świnoujście			
Stadium:	Projekt Budowlany		
Investor:	Gmina Międzyzdroje, ul. Kępińskich 5, 72-500 Międzyzdroje		
Temat:	Projekt budowy przyłączy wod-kan do zasilania i montaż przyrządy plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno-rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach		
Adres:	Międzyzdroje, dz. nr: 256, 60/8, 431/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Prostok
Nazwa rys.	Profil podłużny przyłącza kanalizacji w zejściu "A" - przedłużenie ul. Cempingowej		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Ulica: Bohaterów Warszawy dz. 60/7, 74/3, 430/3 Obręb: Międzyzdroje 0020 Miasto Międzyzdroje, 320704_4 Powiat kamieński Woj. zachodniopomorskie SKALA 1 : 500 Układ współrzędnych : 2000-15 Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt „86”	GEOX POMIARY Jarogniew Ciołek Ostrowice 59 72-510 Wolin tel. 514-675-063
Kierownik roboty : Jarogniew Ciołek upr. 21601	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej GIK.6640.479.2019 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : Rp.1016, rp.5006
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1: 800 (mapa wektorowa) serk. 5.211.16.13.1.1, 1.3 w układzie 2000-15 2. danych brzołowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiarów linowych obiektów naziemnych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnych elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie topograficzne, osie ulic)	podlegające ochronie na podst. art.15, art. 46 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U. 240 poz. 2027 z2005 r. Na Dz.U. nr 193 poz. Z 2010r.) Granice działek ewidencyjnych: według danych WGIKSP w Kamieniu Pomorskim z dnia 02.04.2019r.
No mapę do celów projektowych wykonano następujące urządzenia przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: spręż - 86/17, 171/17, typrj - 286/14, 176/18, 837/88, kproj, wpoj- 337/88, 869/11	Granice działek ewidencyjnych: według danych WGIKSP w Kamieniu Pomorskim z dnia 02.04.2019r.
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	
Informacje dodatkowe 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz.U.2015 poz.2028) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U.2011 nr 263 poz. 1572 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji brzołowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Karta rejestracyjna i płyta CD z plikami "dwg." "tif." stanowią integralną część wiązanki 8. Wiązankę wykonano metodą wektorową. 9. Mapa zgodna z przepisami par.79ust.5 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości. 10. Nie wykonano czynności określonych w par. 80 ust. 4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572)	
Uzbrojenie opracowano na podstawie : 1. Danych brzołowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektro-magnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery 4. Digitalizacji - z literą D. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień : 02-04-2019 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego : Sporządził dnia : 02.04.2019r.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 Spółka z o.o.
 ul. Przy Wodociągach 3
 72-500 Międzyzdroje
 tel. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
 NIP 986-020-75-21 Regon 320482764

uzgodniono w dniu 13.07.2019.

bez uwag.

PREZES ZARZĄDU
 mgr Tomasz Jaworski

Legenda:

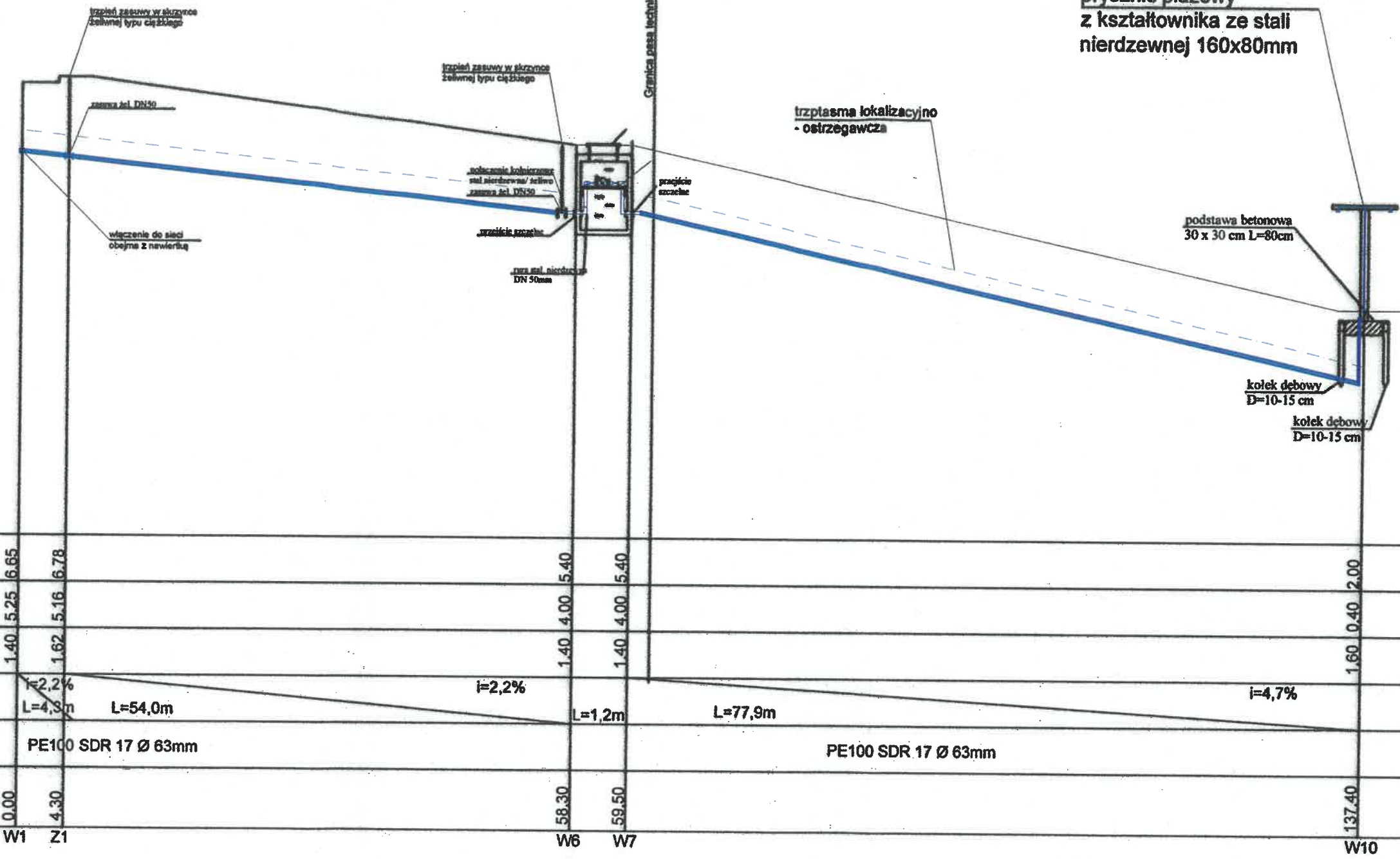
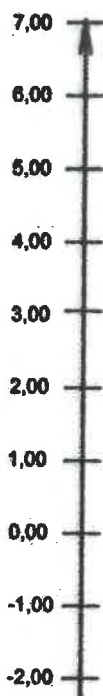
- przewody i kanały wodociągowej
- przewody i kanały sanitarnej
- linie i sztafki
- teren Skarbu państwa objęty planem zagospodarowania przestrzennego Powierzchnia A - 156 m²

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINDUJŚCIE		Nr rysunku: 08 Data: 04.2019 Skala: 1:500 Forma: Ręczna
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zawłowa 7b, 72-806 Świnioujście		
Metoda:	Projekt Budowlany	
Instalator:	Gmina Międzyzdroje, ul. Kościelna Pomorska 8, 72-800 Międzyzdroje	
Temat:	Projekt budowy przyłączy wod.- kan. do zasilenia pryszniców plażowych i planowanych szatniów.	
Adres:	Międzyzdroje, dz. nr: 430/3, 74/3, 60/7 obręb nr: 0028 Międzyzdroje	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis: _____
Nazwa ryc.	Projekt Zagospodarowania terenu- przyłącza w sztafki "F"- przedkwater ul. Rybackiej	

dz nr 430/3

dz nr 74/3

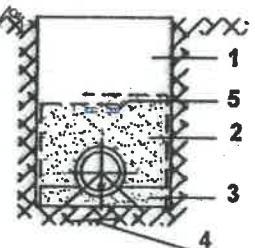
1:100
1:500



Poziom porównawczy -3,00 [mnpm]							
Projektowana rzędna terenu w [mnpm]		6.65	6.78	5.40	5.40		2.00
Rzędna wierzchu przewodu w [mnpm]		5.25	5.16	4.00	4.00		0.40
Zagłębienie wierzchu przewodu w [m]		1.40	1.62	1.40	1.40		1.60
Spadek %		i=2,2%	i=2,2%				i=4,7%
Odległość [m]		L=4,3m	L=54,0m	L=1,2m	L=77,9m		
Średnica [mm] Materiał		PE100 SDR 17 Ø 63mm		PE100 SDR 17 Ø 63mm			
Odległości [m]		0,00	4,30	58,30	59,50		137,40
		W1	Z1	W6	W7		W10

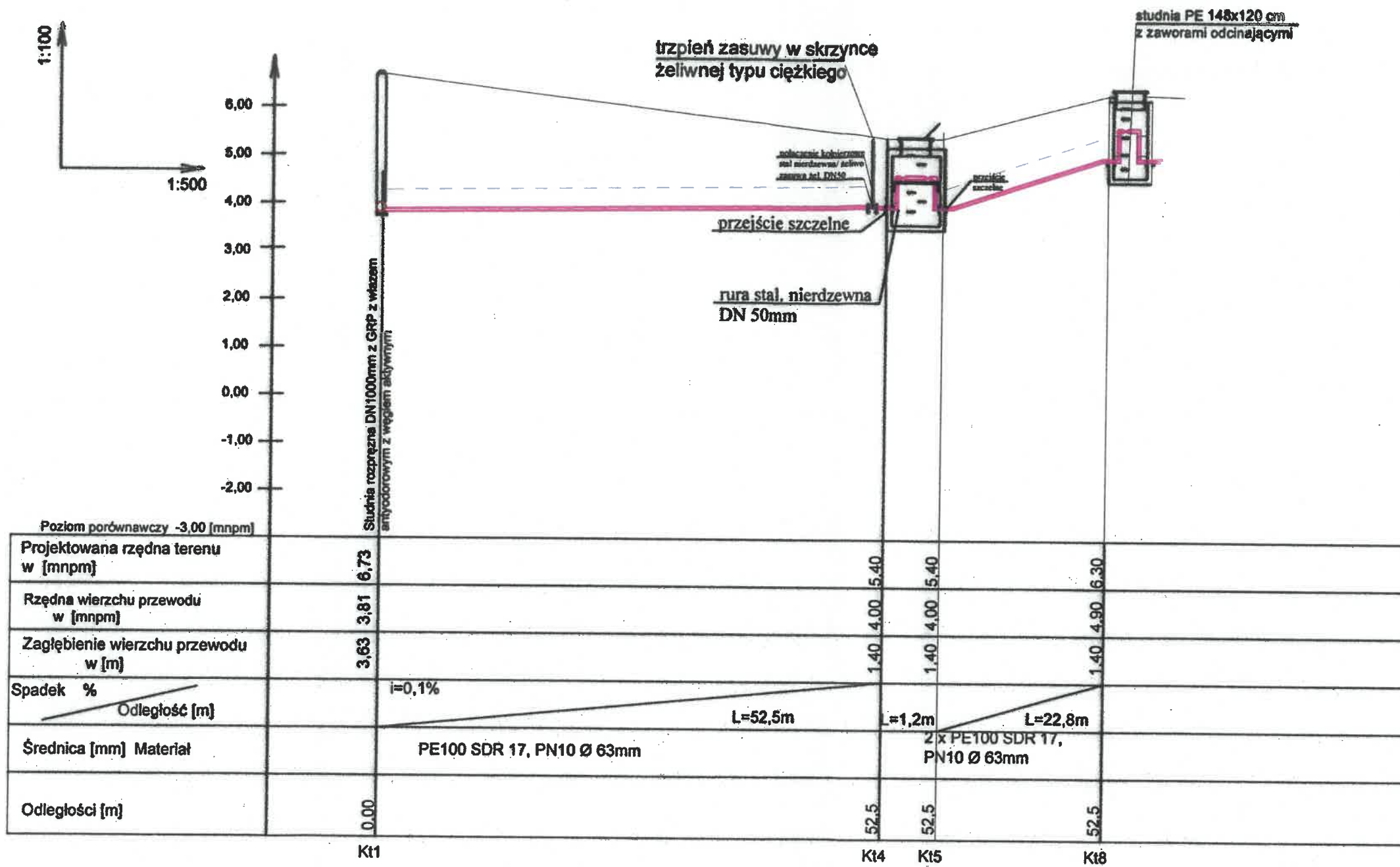
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
Przy Wodociągach 3
500 Międzyzdroje
30 247, fax 91 32 82 550
J-75-21 Regon 320482764

10.06.2019
ES ZARZĄDU
Asz Jaworski



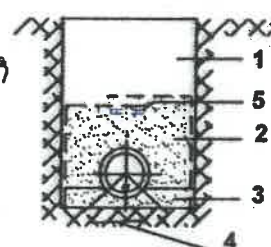
- 1 1 Zasyпка (grunt z wykopu)
- 2 2 Obsypka 15cm nad wierzchem rury (po zagęszczeniu)
- 3 3 Warstwa wyrównawcza grubości 10cm
- 4 4 grunt naturalny o słabej nośności
- 5 5 taśma ostrzegawcza PE z wkładką metalową

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Malolepszy ul. Żelazna 7b, 72-806 Świnoujście		Nr rysunku: 9
Stadium: Projekt Budowlany		Data: 04.2019
Inwestor: Gmina Międzyzdroje, ul. Kołłątaj Pomerania 5, 72-800 Międzyzdroje		Skala: 1:100/500
Temat: Projekt budowy przyłączy wod - kan do zasilania i montaż prysznicznic plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno - rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach		Branża: Sanitarna
Adres: Międzyzdroje, dz. nr: 256, 60/8, 431/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje		
Projektant: mgr inż. Andrzej Malolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09		Popisik: [Signature]
Nazwa rzy.: Profil podłużny przyłącza wody w zejściu "T" - przedłużenie ul. Rybeckiej		



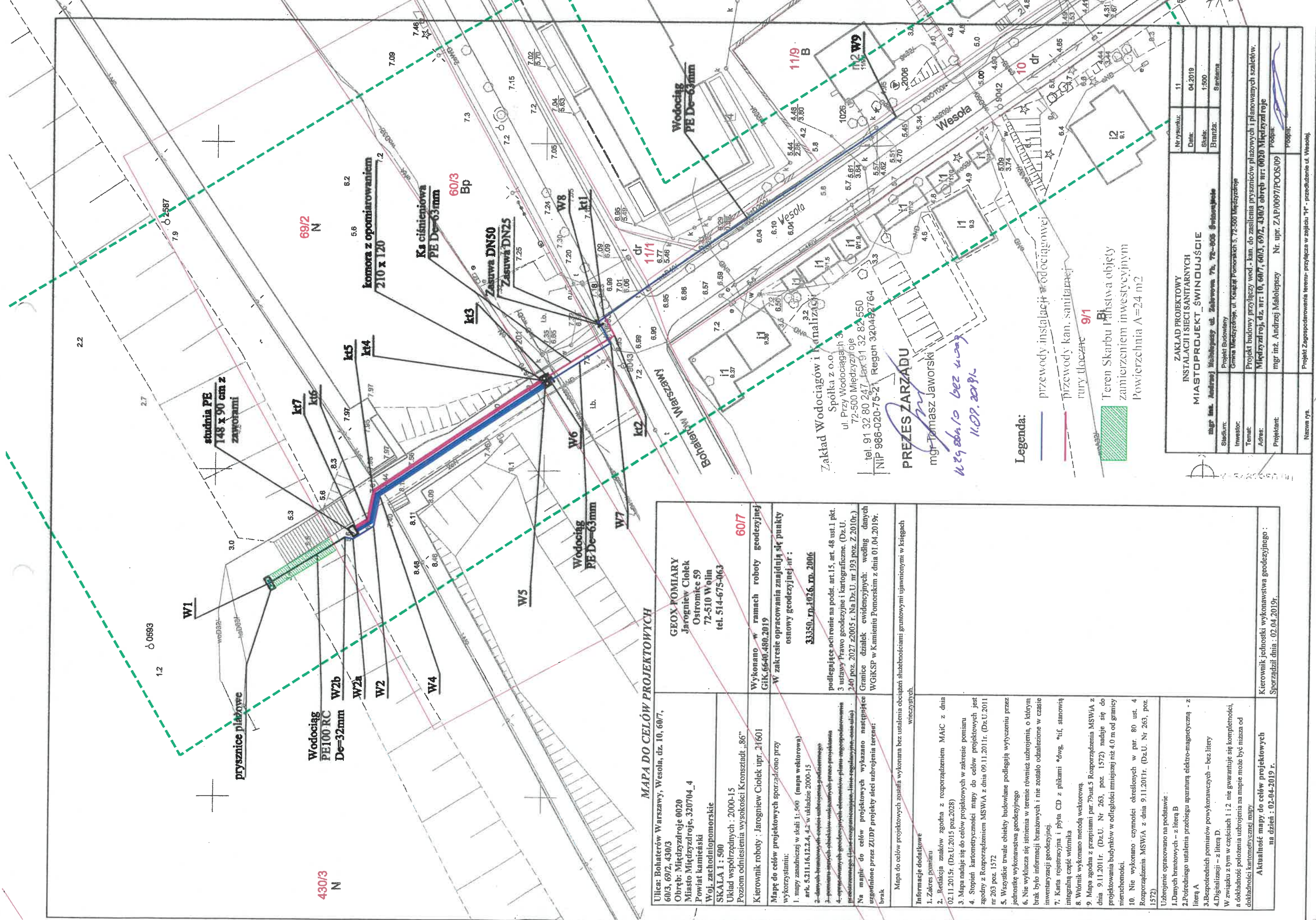
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 Spółka z o.o.
 ul. Przy Wodociągach 3
 72-500 Międzyzdroje
 t. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
 ... 986-020-75-21 Regon 320482764

uzgodniono w dniu 10.06.2019
bez uwag
MEZES ZARZĄDU
 Tomasz Jaworski



- 1 Zasyпка (grunt z wykopu)
- 2 Obsypka 15cm nad wierzchem rury (po zagęszczeniu)
- 3 Warstwa wyrównawcza grubości 10cm
- 4 grunt naturalny o słabej nośności
- 5 taśma ostrzegawcza PE z wkładką metalową

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku:	10
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Salskowska 7b, 72-500 Świnoujście		Data:	04.2019
		Skala:	1:100/500
		Branża:	Sanitarna
Stanowisko:	Projekt Budowlany		
Inwestor:	Gmina Międzyzdroje, ul. Kaliszył Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje		
Temat:	Projekt budowy przyłączy wod - kan do zasilenia i montaż przyrządnicy piaszowych, w celu poprawy walorów turystyczno - rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach		
Adres:	Międzyzdroje, dz. nr: 256, 60/8, 431/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rys.:	Profil podłużny przyłącza kanalizacj w rejonie "A" - przedłużenie ul. Rybackiej		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Ulica: Bohaterów Warszawy, Wesola, dz. 10, 60/7, 60/3, 69/2, 430/3
 Obręb: Międzyzdroje 0020
 Miasto Międzyzdroje, 320704_4
 Powiat kamieński
 Woj. zachodniopomorskie
 SKALA 1 : 500
 Układ współrzędnych : 2000-15
 Poziom odniesienia wysokości Kronstadt „86”
 Kierownik robót : Jarogniew Ciołek upr. 21601
 Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500 (mapa wektorowa) artk. 5.211.16.12.2.4, 4.2 w układzie 2000-15
 2. danych terenowych - czynniki uzbrojenia geodezyjnego
 3. pomiarów liniowych - obiekty - wibracyjne - prace projektanta
 4. opracowanych geodezyjnych elementów - planu zagospodarowania nieruchomości - dla - zagospodarowania - linii - regulacyjnych - sieć - ulic
 Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUPP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak
 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
60/7

GEOX-POMIARY
 Jarogniew Ciołek
 Ostrołta 59
 72-510 Wolin
 tel. 514-675-063

Wykonano w ramach robót geodezyjnej GIK.66-60.480.2019

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 33350, rp.1026, rp. 2006

podlegające ochronie na podst. art.15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U. 240 poz. 2027 z2005 r. Na Dz.U. nr 193 poz. Z 2010r.)
 Granice działek ewidencyjnych: według danych WGKSP w Kamieniu Pomorskim z dnia 01.04.2019r.

Informacje dodatkowe
 1. Zakres pomiaru
 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz.U.2015 poz.2028)
 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U.2011 nr 263 poz. 1572
 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego
 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
 7. Karta rejestracyjna i płyta CD z plikami *.dwg, *.tif, stanowią integralną część wotrnika
 8. Wotrnik wykonano metodą wektorową
 9. Mapa zgodna z przepisami par.7pust.3 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości.
 10. Nie wykonano czynności określonych w par. 80 ust. 4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572)
 Uzbrojenie opracowano na podstawie :
 1. Danych branżowych - z literą B
 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektro-magnetyczną - z literą A
 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
 4. Digitalizacji - z literą D.
 W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień : 02-04-2019 r.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego :
 Sporządził dnia : 02.04.2019r.

Zakład Wodociągów i Analizy
 Spółka z o.o.
 ul. Przy Wodociągach 3
 72-500 Międzyzdroje
 tel. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
 NIP 986-020-75-21, Regon 320449764

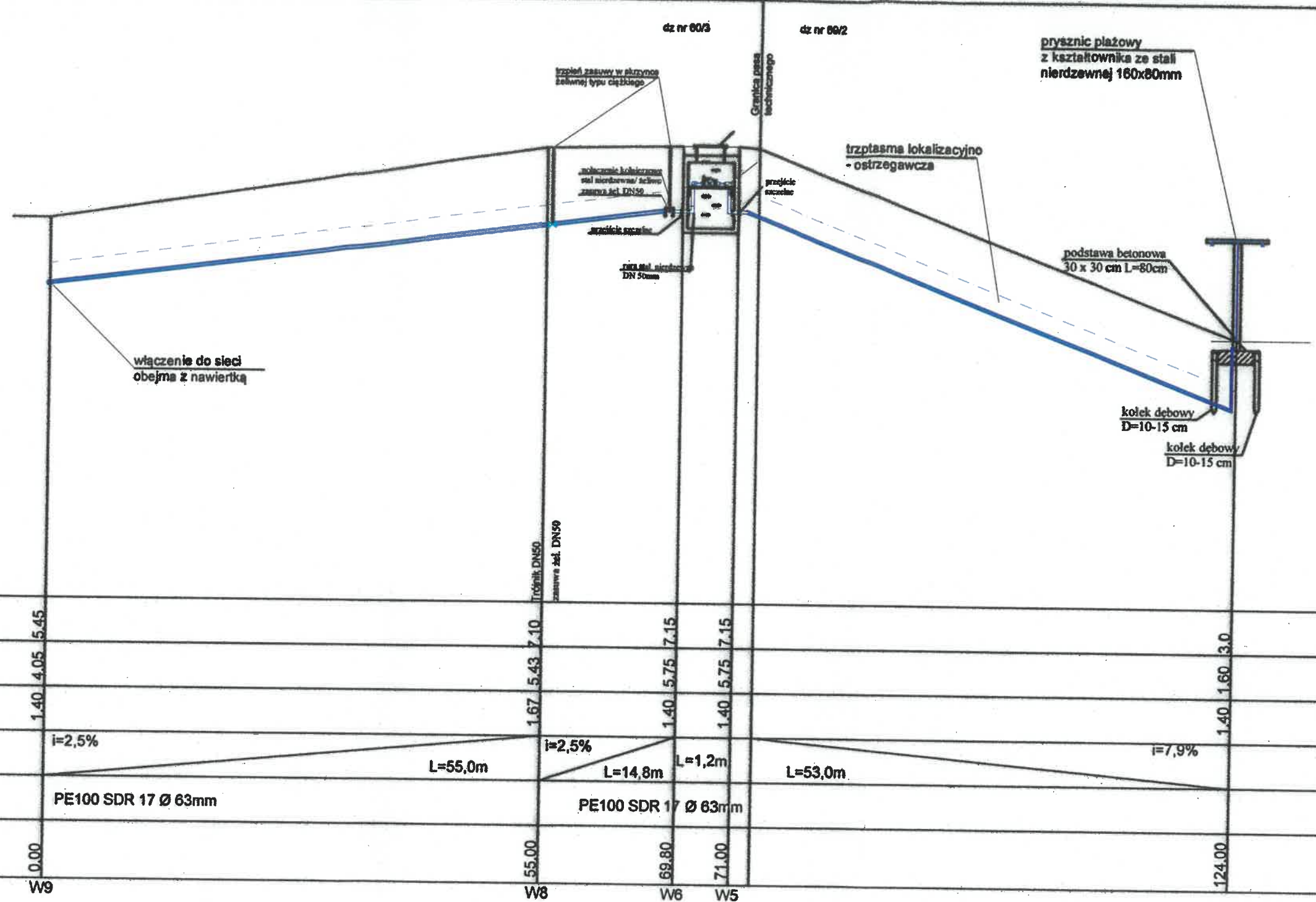
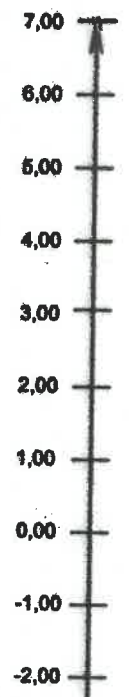
PREZES ZARZĄDU
 mgr Tomasz Jaworski
 Wzrost 1,80 bez wagi
 11.07.2019r.

Legenda:

- przewody instalacji wodociągowej
- przewody kan. sanitarnej
- - - rury tłoczące
- Teren Skarbu Państwa objęty zamierzeniem inwestycyjnym
- Powierzchnia A=24 m²

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku: 11
mgr inż. Andrzej Kisielewski ul. Zakładowa 7b, 78-806 Świnoujście		Data: 04.2019
Projekt Budowlany Główny Inżynier: ul. Zakładowa 7b, 78-806 Świnoujście		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Międzyzdroje, ul. Kaszuba Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje		Bransza: Sanitarna
Temat: Projekt budowy przyłączy wod.-kan. do zasilenia pryszniców plażowych i planowanych szatniów.		
Adres: Międzyzdroje, dz. nr: 10, 60/7, 60/3, 69/2, 430/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje		
Projektant: mgr inż. Andrzej Kisielewski Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09		Prostota: Projekt
Nazwa rys. Projekt Zagospodarowania terenu - przyłącza w zejściu "H" - przedłużenie ul. Wesola.		

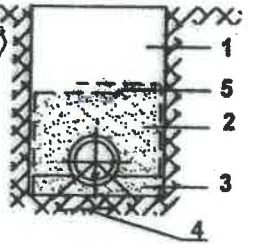
1:100
1:500



Poziom porównawczy -3,00 [mnpm]						
Projektowana rzędna terenu w [mnpm]		5,45	7,10	7,15	7,15	3,0
Rzędna wierzchu przewodu w [mnpm]		4,05	5,43	5,75	5,75	1,60
Zagłębienie wierzchu przewodu w [m]		1,40	1,67	1,40	1,40	1,40
Spadek %		i=2,5%	i=2,5%			i=7,9%
Odległość [m]			L=55,0m	L=14,8m	L=1,2m	L=53,0m
Średnica [mm] Materiał		PE100 SDR 17 Ø 63mm		PE100 SDR 17 Ø 63mm		
Odległości [m]		0,00	55,00	69,80	71,00	124,00
		W9	W8	W6	W5	

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 ółka z o.o.
 ul. Wodociągach 3
 72-500 Międzyzdroje
 tel. 91 32 86 247, fax 91 32 82 550
 NIP 986-020-73-21 Regon 320482764

Wprowadzono w dniu 10.06.19
 600 w/w/w/w
 PREZES ZARZĄDU
 Tomasz Jaworski



- 1 1 Zasyпка (grunt z wykopu)
- 2 2 Obsypka 15cm nad wierzchem rury (po zagęszczeniu)
- 3 3 Warstwa wyrównawcza grubości 10cm
- 4 4 grunt naturalny o słabej nośności
- 5 5 taśma ostrzegawcza PE z wkładką metalową

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku:	12
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Szalawska 7b, 72-500 Świnoujście		Data:	04.2016
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Szalawska 7b, 72-500 Świnoujście		Skala:	1:100/500
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Szalawska 7b, 72-500 Świnoujście		Brzoza:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany		
Investor:	Gmina Międzyzdroje, ul. Kołczył Pomarańcz 5, 72-500 Międzyzdroje		
Temat:	Projekt budowy przyłączy wod – kan do zasilania i montaż przyrządków plażowych, w celu poprawy walorów turystyczno – rekreacyjnych na plaży w Międzyzdrojach		
Adres:	Międzyzdroje, dz. nr: 256, 60/8, 431/3 obręb nr: 0020 Międzyzdroje		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:	
Nazwa rys.	Profil podłużny przyłącza wody w całości "D" – przedłużenie ul. Wesołej		

