

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM II - projekt przebudowy przyłącza do wodociągu

TEMAT : PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO W FALENTACH- adaptacja projektu budowy boiska sportowego w Falentach, część działki nr ew.9/1 w ramach funduszy sołectkich -Osiedle Falenty, Sołectwo Falenty Duże, Sołectwo Falenty Nowe.

ADRES : Gmina Raszyn
Falenty Al Hrabaska działka
działka nr ewidencyjny 14/39
obręb Falenty

ZLECAJĄCY : **GMINA RASZYN**

ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRI ESTAKADA Dariusz Jurkiewicz
05-650 Chynów, Adamów Rososki 21
tel. +48 503 130 490



PROJEKT BRANŻOWY

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ul. Chyliczkowska 4a
05-500 Piaseczno

AUTORZY PROJEKTU

Projektował branże: **Andrzej Borzym**

Sprawił branże: **Albert Miller**

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/02187/PIWOS/09
tel. 51-150 87 100 Wp-378/92

BRANŻA:

INSTALACJE

Albert MILLER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/02187/PIWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Stron

EGZEMPLARZ nr ..



Spis zawartości projektu budowlanego:

1. CZĘŚĆ 1 – Projekt zagospodarowania terenu.	str. 3
2. CZĘŚĆ 2 – Projekt Budowlany.	str. 6
3. CZĘŚĆ 3 – Informacja BLOZ .	str.11
4. CZĘŚĆ 4 – Część formalna - załączniki	str. 16
5. CZĘŚĆ 5 – Rysunki	str. 22
Rys. 1 Projekt zagospodarowania 1:500	
Rys. 2 Profil sieci wodociągowej 1:500/1:100	
Rys. 4 Szczegóły sieci wodociągowej	
Rys. 5 Szczegół studnia oczka czerpального	



CZĘŚĆ-1 Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot Inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego w związku z budową boiska sportowego w Falentach , dz. ew. nr 14/39 . Nowe przyłącze prowadzone będzie działką nr 14/39 , obręb ew. 0003 Falenty , j. ew. 142106_2 Raszyn .

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

Zleceniodawcą projektu jest Urząd Gminy Raszyn z siedzibą w Raszynie przy ul. Szkolnej 2a .

Autorami projektu jest zespół firmy PRI ESTAKADA , Adamów Rososki 21 .

1.3.Podstawa opracowania.

- Warunki wydane przez Instytut Techniczno Przyrodniczy w Falentach .
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 .
- „Wytyczne eksploatacyjne do projektowania sieci i urządzeń sieciowych, wodociągowych i kanalizacyjnych” ; Warszawa Maj 1986
- Obowiązujące normy i przepisy:
 - Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 12.04.2002r „...w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
 - PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”
 - PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”
 - PN-B-01700: 1999 „Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.”
 - PN-M-74081:1998 „Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych”



- PN-M-74082:1998 „Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów”
- PN-89/M-74092 „Armatura przemysłowa. Hydranty podziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa”
- PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”
- PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”

1.4.Opis stanu istniejącego.

Teren objęty niniejszym zadaniem inwestycyjnym znajduje się na terenie działki nr 14/39 w Falentach .

1.5.Projektowane zagospodarowanie.

Projektuje się w na terenie dz. 14/39 w związku z kolizją z przyszłym boiskiem przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego na odcinku 1-2 o DN=110mm PE , z wcinką w istniejący przewód DN=110m prowadzony w dz. nr 14/39 .

1.6. Zajęcie terenu.

Realizacja przebudowy sieci wymaga czasowego zajęcia pasa terenu przyległego do trasy przewodów.

1.7. Inne dane wymagane przepisami.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków , a plan zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje jego ochrony. W pobliżu



inwestycji nie znajdują się pomniki przyrody , a jednocześnie teren nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej. Według przepisów budowa przyłącza do sieci wodociągowej nie są inwestycją mogącą zagrozić środowisku. Planowane przedsięwzięcie nie może spowodować skażenia wód , gleby i ziemi. Prowadzone prace nie mogą pozbawić osób trzecich dostępu do drogi publicznej , możliwości z korzystania z wody , kanalizacji , energii elektrycznej i środków łączności. Prace muszą być prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Na czas budowy należy zapewnić pomieszczenia sanitarne dla pracowników. Prace budowlane prowadzić tak aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu istniejących w pobliżu drzew i krzewów.

1.8. Warunki geotechniczne terenu .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r poz. 463) projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej .

1.9. Obszar oddziaływania obiektu .

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane obejmuje nieruchomości działki ewid. nr 14/39, obręb ew. 0003 Falenty, jednostka ewid. 142106_2 Raszyn . Zgodnie z brzmieniem art. 3 ust. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane przez obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Przedmiotowy obiekt, po analizie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690 z póź. zm.) nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.



CZĘŚĆ 2 – Projekt Budowlany.

2.1. Przyłącze do sieci wodociągowej.

Trasa przyłącza do sieci wodociągowej.

Niniejsze opracowanie zawiera przebudowę istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej DN=110mm pomiędzy punktami 1-2 . Długość sieci DN = 110mm PE wynosi łącznie 114,8m

Włączenie nowego odcinka przyłącza DN=110 PE do wodociągu w punktach 1 i 2 DN=110mm nastąpi na kształtki o średnicy DN 100 umożliwiające łączenie rur PE z innymi materiałami- z uwagi na brak wiedzy zarządcy przyłącza odnośnie rodzaju rur użytych w tym miejscu Projektant sugeruje użycie kształtek .Multi/Joint DN=100mm firmy Wavin szczególnie na rys. nr 3 . (lub analogicznych o tych samych parametrach technicznych i jakościowych).

Rurociąg

Przewody wodociągowe przyłącza wykonać z rur PE 100 SDR11 ciśnieniowych DN=110 łączonych na elektrołączki .

Zagłębienie rurociągu waha się ok 1,7 m.

Rurociąg jest prowadzony ze spadkiem nie mniejszym niż 0,2 %.

Uzbrojenie

Jako uzbrojenie przewodu wodociągowego zaprojektowano:

- 1 zasuwę żeliwną kotnierzową DN=100mm z miękkim zamknięciem przed pkt 1.
- Oczko czerpalne DN=50mm w studni betonowej Dn=1200mm .
- Multi/Joint typ 300 DN=100 (miejsca wciniek sieci)
- Kolano żeliwne Dn=100mm kąt 45°
- 2 Kolana żeliwne Dn=100mm kąt 22°
- Bloki oporowe



Kolizje i skrzyżowania

Należy pamiętać aby:

- w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z z innym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności .

Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie próbne 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725:1997

Dezynfekcja i płukanie

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu w ilości 250mg/lwody i po 48 godzinach przewód należy poddać intensywnemu płukaniu z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s. Płukać aż do uzyskania pozytywnych wyników badań bakteriologicznych.

Włączenie wybudowanego przewodu do czynnej sieci wodociągowej może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych.

Płukanie prowadzić pod nadzorem GPK „EKO-RARSZYN” .

Wodę do płukania i prób ciśnieniowych można doprowadzić z najbliższego czynnego hydrantu .

Wodę z prób i płukania odprowadzać do najbliższej studzienki kanalizacji .

2.2.Wytyczne wykonania robót.

Roboty ziemne

Wykopy dla rurociągów należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych deskowanych lub umocnionych poziomo układanymi wypraskami z rozparciem. W miejscu występowania uzbrojenia podziemnego



wykopy należy wykonywać ręcznie. Przewody należy układać na podsypce co najmniej 20cm z piasku bez kamieni i brył gruntu.

Zasypywanie wykopów powinno nastąpić po odebraniu rurociągu przez inspektora nadzoru i geodezyjnym zainwentaryzowaniu przewodów. Zasypywanie wykopów należy wykonać ręcznie do 30cm powyżej wierzchu rury, zagęszczając zasypkę warstwami. Pozostałą część wykopu można zasypać mechanicznie.

Na głębokości 40cm nad rurociągiem wodociągowym ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa.

Roboty ziemne winny być wykonywane zgodnie z PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Teren robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany zgodnie z właściwymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie (oznakowanie, ustawienie barier, oświetlenie w nocy, zastosowanie mostków komunikacyjnych).

Roboty montażowe

Przewody należy układać na podsypce co najmniej 20cm z piasku bez kamieni i brył gruntu.

Na rurociągu wykonać bloki oporowe z betonu żwirowego dla wszystkich węzłów i kształtek jak: kolana, łuki, trójniki, zasowy i hydranty zgodnie z PN-81/B-919205.

3. Wytyczne realizacji inwestycji - uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem prac wykonawca musi zapoznać się z treścią uzgodnień branżowych i wytycznych Inwestora.

Warunkiem rozpoczęcia prac objętych niniejszym projektem jest wytyczenie w terenie projektowanych sieci, a po ich zrealizowaniu wykonanie na zlecenie Inwestora geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Prace realizować zgodnie z niniejszym projektem. Wszelkie zmiany i odstępstwa proponowane przez Wykonawcę robót powinny być obustronnie uzgodnione w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa.



Jeżeli dotyczą one zmiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacji, i muszą być wcześniej uzgodnione z projektantem, Inwestorem oraz Użytkownikiem.

Decyzje o zmianach w przeprowadzanych pracach, powinny być każdorazowo potwierdzane wpisem Inspektora Nadzoru do Dziennika Budowy, a w przypadku uznanych przez niego za konieczne również potwierdzone przez autora projektu.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na załączonych podkładach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Roboty ziemne w terenie o dużym nasyceniu uzbrojenia, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym oraz w pobliżu zabudowań wykonywać sposobem ręcznym w obecności przedstawicieli użytkowników tych uzbrojeń. Wykonawca ma obowiązek zgłosić rozpoczęcie robót do użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego na terenie prowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem wykopów pod rurociągi należy pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego – zlokalizować je, dokonać odkrywek w miejscu skrzyżowań, w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia i stwierdzenia czy ich faktyczne rzędne ułożenia są zgodne z załączonym projektem.

Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przez ich podparcie lub podwieszenie do krawędziaków lub belek ułożonych w poprzek wykopów.

Podczas wykonywania prac ziemnych należy pamiętać o zabezpieczeniu gruntu w wykopie przed zawilgoceniem wodami opadowymi.

W miejscach występowania wody gruntowej należy lustro jej obniżyć za pomocą igłofiltrów lub pompowania z dna wykopu.

Do realizacji inwestycji konieczne będzie czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy wykopu sieci wodociągowej. Wykonawca ustali z Inwestorem miejsce składowania materiałów oraz czasowego gromadzenia urobku.

W czasie realizacji prac należy zabezpieczyć możliwość dojazdów do budynków mieszkalnych, zakładając mostki przejazdowe i kładki dla pieszych.



W przerwach pomiędzy układaniem rur , należy dokładnie zabezpieczyć końcówki rur przed przedostaniem się do nich zanieczyszczeń , zamulenia wodą gruntową i deszczową.

Całkowitą zasypkę rurociągów można dokonać po pozytywnej próbie szczelności przewodów. Prace realizacyjne należy wykonywać odcinkami dostosowanymi do warunków lokalnych umożliwiających dojazd do posesji.

Całość prac należy wykonywać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych

oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci wodociągowych i Kanalizacyjnych oraz „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych ”.

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/02187/RI/OS/09

mgr inż. ALBERT MILLER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/02187/RI/OS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



CZĘŚĆ 3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Dz. U. 03.120.1126)

OBIEKT: Przyłącze do sieci wodociągowej na terenie działki 14/39 obręb ew. 0003 Falenty, jedn. ewid. 142106_2 Raszyn.

INWESTOR: Urząd Gminy Raszyn
05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a .

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Borzym

Siedziba : ul. Topazowa 3 ,05-500 Piaseczno

Biuro : ul. Puławska 16 lok 19A , 05-500 Piaseczno

Tel : 602 243 274

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci
elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 51159/87 Wn-378/92



3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- a) organizacja placu budowy.
- b) roboty pomiarowe przy robotach ziemnych.
- c) roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg.
- d) roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym i ręczne.
- e) miejscowe odwodnienie wykopów.
- f) roboty montażowe sieci kanalizacyjnej i wodociągu – przewody z uzbrojeniem.
- g) montaż elementów sieci kanalizacji – studzienki rewizyjne.
- h) próby szczelności.
- i) zasypywanie wykopów z zagęszczeniem.
- j) rozplantowanie powierzchni terenu.
- k) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- budynki mieszkalne i ogrodzenie posesji.
- istniejące uzbrojenie podziemne.
- istniejące uzbrojenie nadziemne.
- drogi , chodniki.

3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- budynki
- studnie
- słupy

3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala zagrożenia oraz miejsce i czas występowania.

- Zbliżenie się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych przez koparki , dźwigi lub inne urządzenia ruchowe.
- Wywrócenie , zsuniecie lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń.
- Tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu i koparką.



- Przebywanie osób postronnych na placu budowy.
- Wpadnięcie pracowników lub osób postronnych do wykopu (brak ogrodzenia wykopu barierami , brak przykrycia wykopów po skończeniu prac).
- Zasypanie pracowników w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem ziemi , brak kontroli stanu istniejących szalunków).
- Potrącenie pracowników lub osób postronnych tyłką koparki przy prowadzeniu prac ziemnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Potrącenie pracowników tyłką koparki przy używaniu jej jako dźwigu do opuszczania ciężkich elementów).
- Uszkodzenie kończyn dolnych lub górnych pracowników przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak osłon napędów).
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne , podziemnych kabli przed uszkodzeniem mechanicznym).

3.5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp (szkolenie wstępne i okresowe).
- Zasady postępowania w przypadku zagrożenia.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
- Udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny prac dotyczących :
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożenia zdrowia pracowników.
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych.
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi .
 - udzielania pierwszej pomocy.

3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Wykonywanie dróg , wyjść i przejść dla pieszych.



- Stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń.
- Właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych.
- Stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej , odzieży i obuwia roboczego .
- Oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu przejść i stref niebezpiecznych.
- Stosowanie barier zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego (po zmroku i nocą) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach.
- Właściwa organizacja każdego stanowiska pracy.
- Usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy.
- Urządzenie oznakowanego , utwardzonego i odwodnionego składowiska materiałów i wyrobów.
- Wykonanie odpowiednich przejść i dojść.
- Zapewnienie odpowiedniego oświetlenia stanowiska pracy.
- Zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP.
- Wyposażenie terenu budowy w sprzęt przeciwpożarowy , który powinien być regularnie sprawdzany , konserwowany , uzupełniany zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- Właściwa organizacja pracy.
- Sprawowanie nadzoru.
- Niezwłoczne wstrzymanie robót w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- Prowadzenie robót ziemnych w bezpiecznej odległości i w odpowiedni sposób na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych , mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2m przez co najmniej 2 osoby.
- Tymczasowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych poprzez deskowanie.
- Wykonanie zejść do wykopów o głębokości większej niż 1m co 20cm.
- Niedopuszczanie do tworzenia się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych.
- Zakaz opierania składowanych materiałów lub innych wyrobów o płoty , słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.



PIASECZNO, dnia 08 lipca 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, niniejszym oświadczam, iż : **PROJEKT BOISKA SPORTOWEGO W FALENTACH , część działki nr ew.14/39- przebudowa przyłącza do wodociągu jest wykonany zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna do celu, któremu ma służyć.**

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. St-159/87 Wa-378/92

mgr inż. ALBERT MILLER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/02187/PIWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
St-159/87
Nr ewidencyjny

Warszawa, dnia 1987-02-26 19... r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. ANDRZEJ JÓZEF B O R Z Y M s.Franciszka

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 marca 1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowanie, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
NACZELNEGO ARCH. MIASTA WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. Jan Półkowskie

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. St-159/87 Wb-378/92



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 156 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Albert Wojciech Miller

magister inżynier

urodzony dnia 3 czerwca 1975 roku w Warszawie, syn Mieczysława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0218/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 0218/PWOS/09



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pan Albert Wojciech Miller
Chylce, ul. Starochylicka 28,
05-510 Konstancin – Jeziorna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer uprawnień: St-159/87 Wp-378/92



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V85-EKY-QKB *

Pan ANDRZEJ BORZYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3562/01
adres zamieszkania ul. TOPAZOWA 3, 05-500 PIASECZNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

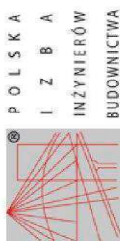
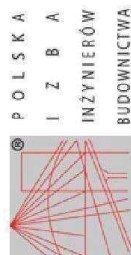
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-C39-1H8-314 *

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-Z9G-AVY-RTS *

Pan ALBERT WOJCIECH MILLER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0578/09
adres zamieszkania ul. STAROCHYLICKA 28, CHYLICE, 05-510 KONSTANCIN JEZIORNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Pan ALBERT WOJCIECH MILLER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0578/09
adres zamieszkania ul. STAROCHYLICKA 28, CHYLICE, 05-510 KONSTANCIN JEZIORNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Warunki:

Inżynier Techniczny-Przyrodniczy
Falenty, ul. Aleja Hrabaska 3
05-090 Raszyn
NIP 534-243-70-04
REGON 142173348

ITP-133/2019



Falenty, 06 czerwca 2019 roku

Wójt Gminy Raszyn
Andrzej Zaręba
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.04.2019 r. o numerze IR.7011,23.1.2019.BS(2) dotyczącego warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej zlokalizowanej na fragmencie działki nr ew. 14/39 obręb Falenty (umowa użyczenia Nr AT-105/2019 r. z dnia 18.04.2019 r.) informujemy, że istniejący wodociąg należy przebudować – zmienić trasę przebiegu – w zakresie jak na załączonej mapie.

Do budowy nowego fragmentu wodociągu należy zastosować rury i kształtki PE100 SDR 11 o średnicy min. 100 mm. Na włączeniach w istniejący wodociąg należy zastosować odpowiednie złączki uwzględniając zastany materiał i technologię wykonania istniejącej sieci. Miejsce starego odgałżenia należy odciąć i zaślepić. W miejscu łączenia z siecią należy wstawić zawór przelotowy o średnicy 100 mm zgodnie z załączonym rysunkiem. Przed zaworem należy wstawić czerpakne oczko o średnicy nie mniej niż 50 mm służące do przepłukania wykonanej instalacji. Rury należy układać w wykopie na wyrównanym podłożu oraz na podsypce piaskowej gr. min. 10 cm. Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę z piasku gr. min. 30 cm ponad wierzch rur i ułożyć taśmę ostrzegawczą. Resztę wykopu można zasypać gruntem rodzimym.

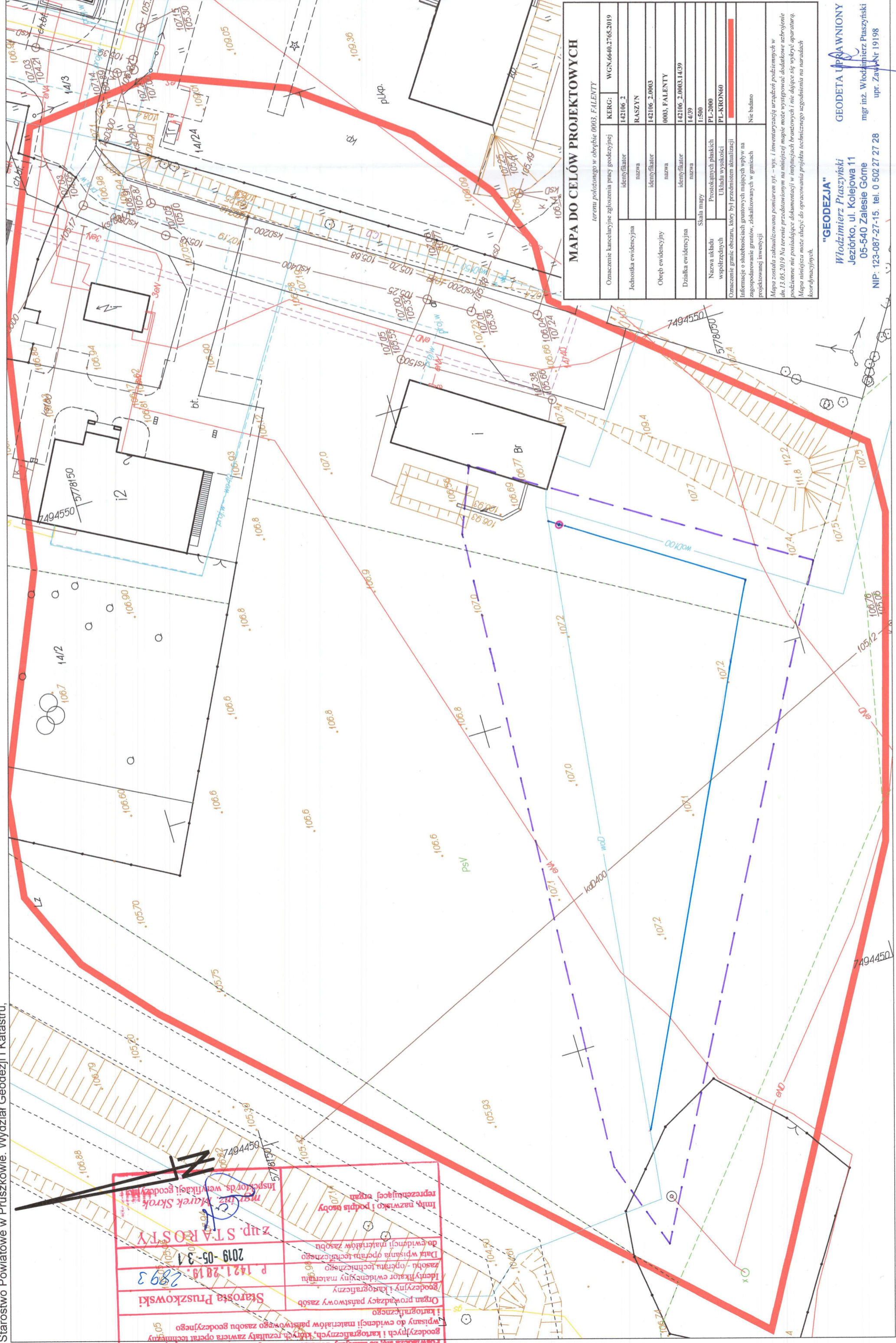
Przed przystąpieniem do robót należy poinformować Właściciela sieci o planowanej dacie rozpoczęcia robót – z wyprzedzeniem ok. jednego tygodnia.

Po wykonaniu nowego odcinka należy wykonać próbę ciśnieniową w uzgodnieniu z Właścicielem sieci oraz należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i zgłosić wykonanie nowego odcinka we właściwym wydziale geodezji.

DYREKTOR
Wacław Roman Strobel

mgr inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci
blinych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Dz. Urz. Gł. St-159/87 Wz-378/92



Starosta Pruszkowski
 p 1421.2019-05-31
 2893
 2019-05-31
 z up. STARSOSTY
 mgr inż. Marek Strok
 Inspektor ds. weryfikacji geodezyjnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w obrębie 0003, FALENTY

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	KERK:	WGN.6640.2765.2019
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	142106_2
	nazwa	RASZYN
	identyfikator	142106_2.0003
	nazwa	0003, FALENTY
	identyfikator	142106_2.0003.1439
	nazwa	1439
	Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000
	Układu wysokości	PL-KRONG0
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Nie badano	
Informacje o szkieletach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Mapa została zaktualizowana pomiarom syl. - wys. i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dn. 15.05.2019 Na terenie przedmiotowym na niniejszej mapie może występować dodatkowe urobienie problemem nie posiadające dokumentacji w istniejących branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego uzgodnienia na naradach koordynacyjnych.		

"GEODEZJA"
 Włodzimierz Praszynski
 Jeziorko ul. Kolejowa 11
 05-540 Zalesie Górze
 mgr inż. Włodzimierz Praszynski
 upr. Zaw. Nr 19198
 NIP: 123-087-27-15. tel. 0 502 27 27 28

OZNACZENIA

- proj. przył. do sieci wodociąg.
- oczko czerpalne
- istn. sieć wodociągowa
- obszar opracowania

PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO w FALENTACH część działki 14/39

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO SIĘCI WODOCIĄGOWEJ na części działki nr 14/39 w Falentach

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
projektowali:	Andrzej Borzym numer uprawnień St-159/87 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul Chyliczkowska 4a, 05-500 Piaseczno
sprawił:	Albert Miller numer uprawnień MAZ/0218/PWOS/09
skala	1:500
data	07.2019
str.	BF/PZT-WOD MDCP




wcinka na Multi Joint Ø100

wcinka na Multi/Joint Ø100

Oczko czerpalne Ø50mm
w studni Ø1200mm

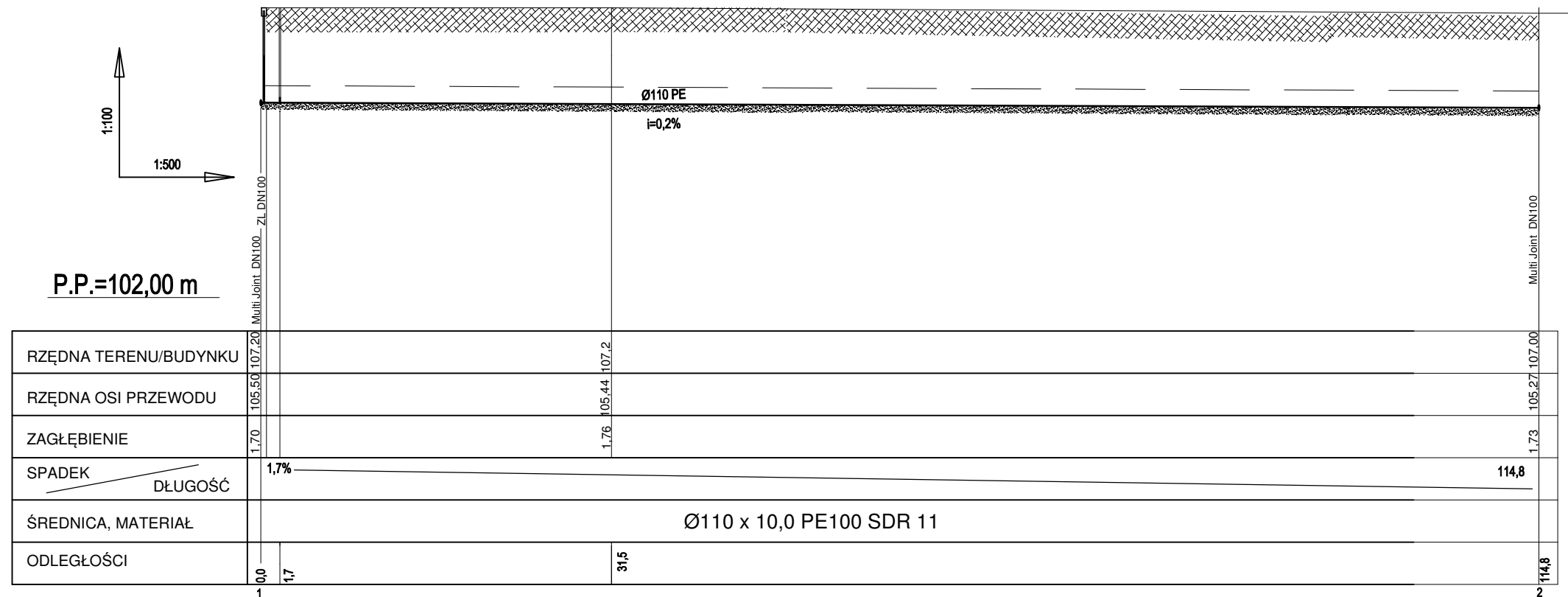
Ø110 PE
i=0,2%,L=114,8m

ZL Ø100

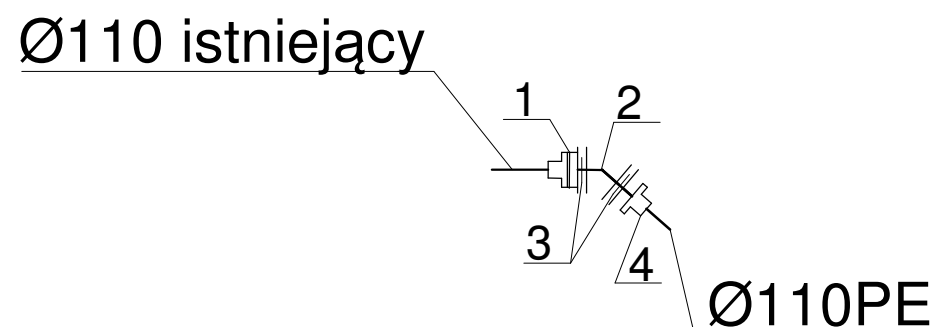
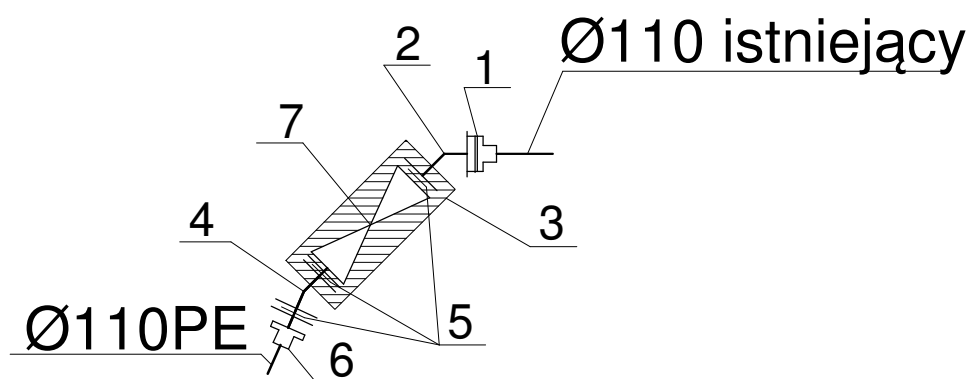
OZNACZENIA			
	proj. przył. do sieci wodociąg.		
	istn. siec wodociągowa		
	obszar opracowania		

PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO w FALENTACH część działki 14/39			
PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ na części działki nr 14/39 w Falentach			
zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn		
projektował:	Andrzej Borzym numer uprawnień St-159/87 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul Chyliczkowska 4a, 05-500 Piaseczno		
sprawdził:	Albert Miller numer uprawnień MAZ/0218/PWOS/09		
skala 1:500	data 07.2019	nr rysunku BF/PZT -WOD	str.

PROFIL PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ SKALA 1:500/100



PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO w FALENTACH część działki 14/39			
PROFIL PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWYCH			
zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn		
projektował:	Andrzej Borzym numer uprawnień St-159/87 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul Chyliczkowska 4a, 05-500 Piaseczno		
sprawił:	Albert Miller numer uprawnień MAZ/0218/PWOS/09		
skala	data	nr rysunku	str.
1:100	07.2019	BF/WW-WOD	1



Lp.	SPECYFIKACJA	ŚREDNICA	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1.	Multi/Joint typ 300	Ø 100	żeliwo	1
2.	Kolano żeliwne Ø 100 , kąt 45°	Ø 100	żeliwo	1
3.	Bloczek betonowy		beton	1
4.	Kolano żeliwne Ø 100 , kąt 22°	Ø 110/100	żeliwo	1
5.	Uszczelka płaska	Ø 100	EPDM	3
6.	Zestaw kołnierzowy dla rur PVC ciśn.*	Ø 110/100	-	1
7.	Zasuwa kołnierzowa**	Ø 100	żeliwo	1

* - zamiennie wielozakresowy łącznik rurowy Ø110/100 np. kołnierz Synoflex firmy Hawle lub ekwiwalentny

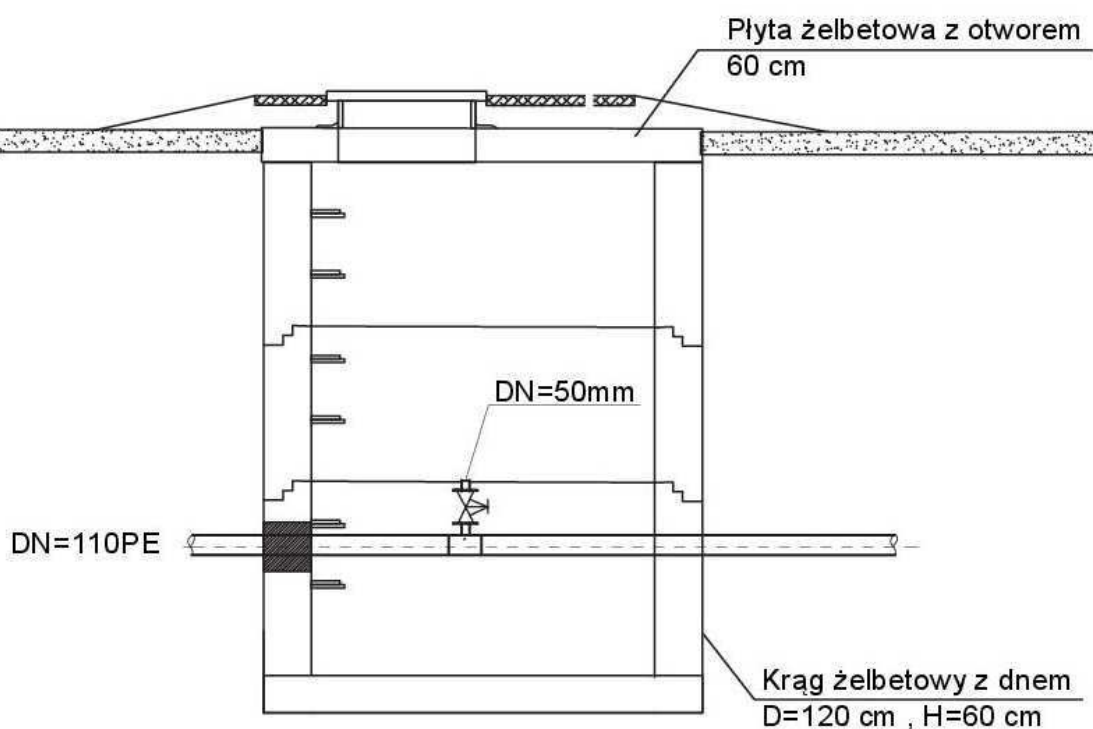
** - zasuwy z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną do zasuw.

Lp.	SPECYFIKACJA	ŚREDNICA	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1.	Multi/Joint typ 300	Ø 100	żeliwo	1
2.	Kolano żeliwne Ø 100 , kąt 22°	Ø 100	żeliwo	1
3.	Uszczelka płaska	Ø 100	EPDM	2
4.	Zestaw kołnierzowy dla rur PVC ciśn.*	Ø 110/100	-	1

* - zamiennie wielozakresowy łącznik rurowy Ø110/100 np. kołnierz Synoflex firmy Hawle lub ekwiwalentny

PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO w FALENTACH część działki 14/39			
SZCZEGÓŁ WĘZŁÓW PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWYCH			
zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn		
projektował:	Andrzej Borzym numer uprawnień St-159/87 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul Chyliczkowska 4a, 05-500 Piaseczno		
sprawdził:	Albert Miller numer uprawnień MAZ/0218/PWOS/09		
skala	data	nr rysunku	str.
-	07.2019	BF/WW-WOD	

SZCZEGÓŁ ZABUDOWY STUDNI Z OCZKIEM WODNYM



PROJEKT BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO
w FALENTACH część działki 14/39

SZCZEGÓŁ STUDNI OCZKA CZERPALNEGO

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn		
projektował:	Andrzej Borzym numer uprawnień St-159/87 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul Chyliczkowska 4a, 05-500 Piaseczno		
sprawdził:	Albert Miller numer uprawnień MAZ/0218/PWOS/09		
skala	data	nr rysunku	str.
-	07.2019	BF/WW-WOD	