



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

"SG-X" Grażyna Sołtysiak



**BIURO RACHUNKOWO-PODATKOWE - USŁUGI KSIĘGOWE
BUDOWNICTWO - PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO**

Egz nr².....

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : **Przyłącze wodociągowe do modernizowanego budynku
Zagrody Wiejskiej w Dusocinie, na potrzeby
Ośrodka edukacji ekologicznej, na terenie parku
krajobrazowego Góry Łosiowe.**

Kategoria obiektu ; XXV I (przyłącze wodociągowe)

Branża : **Sanitarna**

Zakres : **Przyłącze wodociągowa drodze z podłączeniem budynku
Na działce 75/9**

Lokalizacja : **Dusocin, działka 75/9, obręb 0003 Dusocin. Gmina Grudziądz**

Inwestor : **Dyrekcja zespołu parków krajobrazowych
nad Dolną Wisłą
ul. Sądowa 5, 86-100 Świecie**

Projektant : **tech. Kazimierz Sołtysiak, spec. Instalacyjno - Inżynieryjna
Upr. BP – RN – V/122/TO/83**

Podpis :

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Sołtysiak
Upr. BP-RN-V/122/TO/83
12

Kotomierz 02.09.2020r.

Kotomierz, ul. Nad Torem 2, 86-022 Dobrcz, NIP 876-000-06-42, REGON 34 04 35 306

Właściciel: Grażyna Sołtysiak

e-mail: kazeckgra@onet.pl, tel. 52 381 90 20, kom. 511 582 465, 514 152 672

Pełnomocnik: Kazimierz Sołtysiak

kom. 506 685 196, kom. 509 768 367

OŚWIADCZENIE

Do projektu budowlanego p.t.

Temat : **Przylącze wodociągowe do modernizowanego budynku
Zagrody Wiejskiej w Dusocinie, na potrzeby
Ośrodka edukacji ekologicznej, na terenie parku
krajobrazowego Góry Łosiowe.**

Lokalizacja : **Dusocin, działka 75/9, obręb 0003 Dusocin. Gmina Grudziądz**

Inwestor : **Dyrekcja zespołu parków krajobrazowych
nad Dolną Wisłą
ul. Sądowa 5, 86-100 Świecie**

Projektant : tech. Kazimierz Sołtysiak, spec. Instalacyjno - Inżynieryjna
Upr. BP – RN – V/122/TO/83

Treść : Opracowanie wykonano zgodnie z przepisami techniczno
- budowlanymi, Polskimi i Europejskimi normami w przedmiocie opracowania.
Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Art. 20 ust. z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
Tekst jednolity ; Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z
dnia 21 maja 2019r. (Dz.U. z 2019r poz. 1186 z dnia 26 czerwca 2019r.)

Projektant :

Kotomierz 02.09.2020r

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Sołtysiak
Upr BP-RN-V/122/TO/83
zł. KUP/13/2019/02

Opracowanie zawiera

I	Karta tytułowa	Str. 1
II.	Część opisowa	Str. 2 do 18
	1. Oświadczenie projektanta	
	2. Opis techniczny	
	3. Plan BiOZ	
III.	Część graficzna	Str. 19 do 27
	1. Plan syt – wys etap I	skala 1 : 500
	2. Przekrój przyłącza Φ 110 mm	skala 1 : 500/100
	3. Przekrój podłączenia budynku Φ 40 mm	skala 1 : 500/100
	4. Węzły żeliwne Φ 110 i Φ 90	
	5. Szczegół bloku oporowego	
	6. Schemat zestawu wodomierza	
	7. Karty katalogowe kpl 3	
IV.	Warunki - Decyzje	Str. 28 do 29
	1. Warunki zaopatrzenia w wodę	
	2. Uzgodnienie SKR Rogóżno	
V.	Zaświadczenia, uprawnienia projektanta	Str 30 do 32

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 DANE OGÓLNE

2.1.1 Przedmiot opracowania

Zadanie projektowe polega na wykonaniu projektu budowlanego przyłącza wodociągowego Φ 110 mm oraz podłączenia wody do będącego w remoncie budynku Ośrodka edukacji ekologicznej na działce 75/9 w Dusocinie Gmina Grudziądz.

2.1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie / umowa z inwestorem
- Warunki przyłączenia
- mapy syt – wys w skali 1 : 500
- wizja lokalna
- warunki geotechniczne wykonane w 2013r
- normy Polskie i Europejskie oraz wytyczne w zakresie opracowania
zwłaszcza
- Ustawa Prawo Budowlane z 07.07.1994 – tekst jednolity DZ.U. 2016 poz 290 z późniejszymi zmianami wg stanu na styczeń 2017r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Obwieszczenie MliR z 17.07.2015r DZ.U. poz 1422
- PN-B-10725 Przewody zewnętrzne (wodociągi)
- PN- 92 B-01706 Instalacje wodociągowe (wymagania w projektowaniu)
- Pn-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje przyłącze wody Φ 110 i podłączenie Φ 40 do Budynku, odgałęzienie dla przyszłej rozbudowy .
Oraz 2 hydranty nadziemne Φ 80 na początku i końcu przyłącza Φ 110 mm.

2.3. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

2.3.1 Istniejące elementy zagospodarowania

- istniejący przewód wodociągowy Φ 110 mm w drodze działka 75/9.
- istniejący budynek zagrody wiejskiej w remoncie
- istniejący budynek gospodarczy

2.3.2 Opinia geotechniczna

- przewód ułożony na głębokości do 1,6 – 1,8 m p.p.t. w gruncie kat I
W miejscu projektowanej inwestycji stwierdzono następujące warunki geotechniczne ; Pod powierzchnią ziemi urodzajnej gr. 20 – 30 cm występują piaski gliniaste średnie.

We wykopie próbnym stwierdzono ;

Na poziomie posadowienia rurociągu stwierdzono w części trasy przyłącza występowanie wód gruntowych.

Nie stwierdzono innych niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Podłoże gruntowe objęte projektowanym rurociągiem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, zalicza się do prostych warunków gruntowych i I kategorii geotechnicznej.

Dla niej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z 25.04. 2012r (DZ.U. z 2012r poz 463) wystarcza jakościowe określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów.

Przyjęto dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe 0,15MPa, wystarczający do posadowienia rurociągów wodnych.

2.3.3 Informacja o ochronie konserwatorskiej

- działka i teren inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków
- obszar nie podlega ochronie na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego

2.3.4 Charakterystyka ekologiczna

- przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji przyłączy wody i kanalizacji

Prace budowlane będą prowadzone w systemie 8 godzinnym.

Nie przewidziano wycinki drzew i krzewów. Istniejące drzewa i krzewy w pasie robót będą zabezpieczone płotkami i siatkami.

Podstawa prawna ; Prawo budowlane i Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

2.3.5 Obszar oddziaływania

- analiza obszaru oddziaływania wykazała, że oddziaływanie ogranicza się do terenu działki 75/9 rozpatrywanej w projekcie.

Nie wpływa też na obszar Natura 200- Góry Łosiowe i Nadwiślański Park Krajobrazowy Doliny dolnej Wisły.

Podstawa prawna – jak wyżej

2.3.6. Charakterystyka energetyczna

- nie dotyczy przedmiotowej inwestycji

2.3.7. Warunki ochrony p-poż

- projektowana instalacja nie wymaga ustalenia warunków ochrony p-poż oraz uzgodnienia z rzeczoznawcą p-poż.

Podstawa prawna : Rozp. M.S.W i A. z 16.06.2003r (Dz.U. z 2003r poz

2.3.8 Zestawienie parametrów rzeczowych zadania

- przewód PE HD SDR 11 PN 10 Φ 110/10,1 mm	mb = 508,00
- przewód PE HD SDR 11 PN10 Φ 40/3,7 mm	mb = 42,00
- hydrant nadziemny Φ 80	kpl = 2,00

2.4 OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY DLA BUDYNKU

Zapotrzebowanie na wodę obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. Dz.U. Nr8.

Ilość osób użytkujących budynek:	8 MK (użytkowników, produkcja) 2 MK (użytkowników, biuro)
Norma zużycia wody na osobę:	60dm ³ /(MK x d) (produkcja) 15dm ³ /(MK x d) (biuro)
Średnie zapotrzebowanie:	8x60+2x15= 510 dm ³ /d=0,51 m ³ /d
Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody:	510x 1,5 = 765dm ³ /d
Średni dobowy zrzut ścieków	765 dm ³ /d

Zgodnie z normatywem wypływ z pkt. czerpalnych wynosi: $\sum q_n = 1,39 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Przepływ obliczeniowy ;

$$q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 [\text{dm}^3/\text{s}] = 0,65 \text{ l/s}$$

Przepływ obliczeniowy wynosi $q = 0,65 \text{ l/s} = 2,34 \text{ m}^3/\text{h}$.

- dobór wodomierza ; $q_{zw} = 2q = 2 \cdot 2,34 \text{ m}^3/\text{h} = 4,68 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0013 \text{ m}^3/\text{s}$

Dobrano wodomierz ITRON FLOSTAR $\Phi 20$ lub MIROMETR – Aquarius V3 $\Phi 20 \text{ mm}$.

Średnica podłączenia budynku ;

$$D_{\text{przyłącza}} = \sqrt{\frac{4 \cdot q}{\pi \cdot V}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 0,0013 \text{ m}^3/\text{s}}{3,14 \cdot 2,0 \text{ m/s}}} = 0,0034 \text{ m}$$

Przyjęto przewód PE HD SDR 11 PN 16 $\Phi 40/3,7 \text{ mm}$.

Dla całego przyłącza, uwzględniając ; 2 hydranty i dalszą rozbudowę do gospodarstwa rolnego oraz warunkami dostawcy wody SKR Rogóżno przyjęto przewód PE HD SDR 11 PN 16 $\Phi 110/11,1 \text{ mm}$.

2.5 OPIS WYKONANIA SIECI I PRZYŁĄCZY

2.5.1 Wykopy i warunki gruntowo – wodne

Inwestor nie zlecił badań geologicznych poprzedzających prace projektowe. Wykorzystano zatem informacje z opracowania wykonanego dla firmy Myk-Konstrukcje w okolicy inwestycji z 2013r .

Na terenie objętym opracowaniem występują zróżnicowane warunki wodno-gruntowe. Są gliny madowe o frakcjach ilowych $5,0 < f_i < 25\%$, gliny piaszczyste ze żwirem oraz piaski gliniaste.

Grunty w rejonie planowanych robót są podatne na rozmakanie i są wysadzinowe. W pobliżu trasy przyłącza występują zastoiska wody.

Głębokość przemarzania gruntów dla w/g PN-81/B-03030 wynosi $h_z = 1,0 \text{ m}$

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać ręczne przekopy w miejscach oznaczonych jako skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Przewód ułożyć na podsypce piaskowej 10 cm na głębokości $1,7$ do $1,8 \text{ m}$. Napotkane w podłożu upynnione gliny piaszczyste lub piaski gliniaste należy usunąć na głębokość minimum $0,5 \text{ m}$ po niżej dna wykopu.

Napotkane grunty organiczne w postaci torfów, namulów i glin próchniczych należy całkowicie usunąć. Ubytki uzupełnić żwirem o zagęszczeniu do $ID > 0,60$.

W przypadku występowania zwiększonego napływu wód gruntowych przewidziano zastosowanie igłofiltrów $\varnothing 50$ wpłukiwanych bez obsypki.

Całość robót wykonać ręcznie i mechanicznie.

W pasie dróg rury układać w gotowym wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych, zabezpieczonych szalunkami z wyprasek. Wykonywać je zgodnie z PN-S-02205.

Podsypkę pod przewód zagęścić do uzyskania wartości $W_z = 0,8$ w skali Proctora w/g PN-B-04481.

Nad przewodem wykonać zasypkę piaskową grubości 15 cm

Następnie zasypywać warstwami po 20 cm z ręcznym i mechanicznym ubiciem zasypanego gruntu rodzimego do uzyskania wsp. zagęszczenia wysokości $W_z = 0,90$ w skali Proctora .

Wskaźnik zagęszczenia gruntu przyjmować wg BN-72/8932-01.

Na wysokości 50 cm nad przewodem złożyć taśmę ostrzegawczą PCV z drutem miedzianym 6 mm^2 . Przewód połączyć z zasuwami po obu stronach przyłącza.

Stan nawierzchni po robotach doprowadzić do stanu z przed robót .

Wykopy w trakcie prac zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN – B 10736/99 Wykopy otwarte, PN – 81/8835-02 , PN – 83/8836-02 i PN-68/B-06050, PN-EN 1610.

Nad wykopami należy wykonać przejścia dla pieszych szerokości 0,75 m pojedyncze lub 1,2 m dla ruchu dwustronnego. Na obu stronach pomostu wykonać barierek z poręczami o wysokości 1,1m i deską krawędziową 15 cm.

Wykopy ręczne w pasie drogowym oraz ręczne i mechaniczne (na trasie przyłącza i w obrębie działki inwestora).

Wykopy zabezpieczyć poprzez ogrodzenie na wys. 1,1 m oraz zawieszenie tablic ostrzegawczych , a pozostawione na noc oświetlić .

Roboty wykonywać odcinkami i po próbach zasypywać.

2.5.2 Prace geodezyjne

Rzędne podane w projekcie podnoszą się do reperów niwelacji ogólnopaństwowej. Przed rozpoczęciem robót należy trasę przyłącza wyznaczyć w terenie przez uprawnionego geodetę.

Po zakończeniu każdego odcinka zinwentaryzować ułożone przewody.

Do odbioru końcowego przygotować całą inwentaryzację zabudowanych przewodów i urządzeń przyłącza wody.

2.5.3 Prace montażowe przyłącza wody

- warunki wykonania robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót, czynność tę należy zgłosić do Spółdzielni Kółek Rolniczych w Rogóźnie – dostawcy wody..

Należy też bezwzględnie powiadomić użytkowników i właścicieli sieci i innego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz wszystkich właścicieli gruntów na terenie których będą prowadzone roboty budowlane.

- włączenie do sieci

Projektuje się włączenie sieci do istniejącej sieci gminnej Φ 110 na działce 75/9 w odcinek biegnący po lewej stronie drogi dojazdowej do posesji. Średnica zgodnie z obliczeniami i warunkami PE HD SDR 11

Φ 110 x 10,1 mm. Podłączenie budynku Φ 40 x 3,7 mm.

Włączenie wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzewego Φ 100/100 łączonego z rurociągiem przez kształtki jednokołnierzowe Φ 100 i nasuwki

PE Φ 100 mm. Z obu stron zabudowanego trójnika umieścić zasuwy odcinające Żeliwne kołnierzowe typ ZK1 SZ 15 Φ 100 mm

Za trójnikiem na przyłączy zabudować zasuwę kołnierzową 111 UG Φ 100 z obudową, kluczem i skrzynką żeliwną.

Na zakończeniu odcinka Φ 110 mm zabudować trójnik żeliwny kołnierzowy Φ 100/100 zaślepiiony kołnierzem żeliwnym pełnym w celu umożliwienia dalszej rozbudowy tego odcinka.

Od trójnika zabudować zasuwę i hydrant nadziemny Φ 80 typ 855.

Wszystkie kształtki i urządzenia żeliwne muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku EN GIS -500-7.

Zaleca się stosowanie wyrobów Metalpol Węgierska Górka lub Jafar

Do montażu urządzeń i kształtek żeliwnych zastosować śruby, nakrętki i podkładki pocynkowane. wykonaniu prób ciśnieniowych wszystkie węzły zabezpieczyć antykorozyjnie przez owinięcie taśmą izolacyjną samowulkanizującą typu „Policen”.

- podłączenie budynku

Włączenie wykonać przez wbudowanie na czynnym wodociągu opaski z nawiertą i zasuwą Φ 25 typ NWZ-PE firmy Jafar lub Metalpol Węgierska Górka

W miejscu włączenia zabudować blok oporowy wg rys. szczegółowego . Roboty zlecić zakładowi posiadającemu uprawnienia do ich wykonania .

Na zasuwie-nawiertce zabudować obudowę i skrzynkę uliczną.

Po zakończeniu skrzynkę obudować utwardzeniem rozbieralnym z „polbruku”.

W budynku zamontować zestaw wodomierzowy składający się z ;

- wodomierz Itron Flostar lub Altair V3 – klasa C firmy „ Diehl „ dawniej Mirometr Φ 20

- zawór antyskażeniowy BA 2760 Φ 32 Socla lub EA 291 NF Danfos

- filtr wody typ KN-10-1B $\emptyset$ 32 (przed zaworem antyskażeniowym)

Wodomierz przystosować do zdalnego odczytu drogą radiową

- system zdalnego odczytu Dosing – Izar lub AT – WMBUS – 01

Zestaw wodomierzowy może być łączony za pomocą kształtek i zaworów ćwierć obrotowych mufowych ;

- zaworów ONYX – Valvex Φ 32 mm

- łączników mosiężnych pocynkowanych

. Całość wykonać wg PN-82/M-5491 – 2/1 – 2 1, oraz w/ g PN-B-98/10720 , PN-ISO4064-2+ Ad1/97 i PN – 92 / B – 01706 / Az 1:1999.

Zestaw wodomierzowy wykonać zgodnie z PN – EN 1717

- roboty montażowe

Przyłącze główne wykonać z przewodów PE HD SDR 11 PN16 Φ 110/10,1 mm.

Przyłącze do budynku wykonać z rur PE – HD typ 100 -SDR 11, PN 16 o średnicy Φ 40 x 3,7 mm , wg PN – 74/6366-03 łączony na mufy łączone elektrooporowo lub zaciskowe.

Z uwagi na warunki gruntowo – wodne sieć i przyłącza wykonywać w odcinkach i przed zasypaniem wykonywać próby ciśnieniowe poszczególnych odcinków.

Wszystkie załamania rurociągu zabezpieczyć blokami oporowymi w/g rys. 8 W przypadku wykonywania bloków oporowych na budowie należy zachować 27 dniowy okres dojrzewania betonu, w celu uzyskania parametrów wytrzymałościowych tych bloków. Między krawędź przewodu a blok oporowy należy włożyć folię PVC 2 x 0,25 mm w celu zapobieżenia ścierania się powierzchni przewodu podczas pracy przyłącza wody.

Przewody układać na podsypce z uwagami z części 2.1.5. dotyczącymi wymiany gruntu.

Nad przewodem przyłącza , na wysokości 50 cm od przewodu, umieścić taśmę ostrzegawczą z wkładką z przewodu miedzianego 6 mm² w kolorze niebieskim. Drut połączyć z jednej strony do trzpienia zasuwki odcinającej przyłącze a z drugiej podłączyć do trzonu zaworu zestawu wodomierzowego.

Wszystkie roboty zanikające i próby ciśnieniowe zgłaszać i przeprowadzać w obecności przedstawiciela gminy Świekatowo.

Włączenie i montaż wodomierza wykonuje odpłatnie właściciel sieci.

- próby szczelności i dezynfekcja przyłącza wody

Przed zasypaniem odcinkowo wykonać próby ciśnieniowe na 1,0 MPa i zgłosić do odbioru przez użytkownika (właściciela) sieci. Po zbudowaniu całego przyłącza próbę powtórzyć. Próbę wykonać zgodnie z normą PN-97/B-10725.

Cała sieć i przyłącza przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą oraz poddać dezynfekcji przez okres 24 godzin 3% roztworem podchlorynu sodu, to jest dawką nie mniejszą niż 25 g/m^3 . Po dezynfekcji przyłącze wypłukać wodą z sieci i w ciągu 3 dni włączyć do eksploatacji ciągłej. W przeciwnym wypadku proces dezynfekcji powtórzyć. Do płukania należy przygotować, co najmniej 10 –krotnie więcej wody niż wynosi pojemność płukanego przyłącza.

Wodę po płukaniu odprowadzić do pobliskiego rowu melioracyjnego. Usuwana woda jest zachlorowana i musi być poddana dechloracji przy pomocy tiosiarczanu sodu w postaci 30% roztworu wodnego.

Do zneutralizowania 1kg Cl_2 potrzeba 3,5 kg $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. Ilość wolnego chloru w wodzie nie może przekraczać $3 \text{ g Cl}_2/\text{m}^3$.

Przy wykonywaniu dezynfekcji należy przestrzegać warunków BHP.

Po wykonaniu powyższych czynności należy wodę poddać badaniu przez Terenowy Inspektorat Sanitarny.

Uzyskane pozytywne wyniki ze Stacji „Sanepid” pozwolą na rozpoczęcie eksploatacji ciągłej przyłącza wody.

W przypadku odcięcia dopływu wody w trakcie powodzi każdorazowo czynność dezynfekcji i badania wody należy powtórzyć.

- odbiór techniczny

Ułożony i sprawdzony przewód przyłącza wody podlega odbiorowi technicznemu w zakresie ;

- sprawdzenia zgodności wykonanego odcinka z dokumentacją, w tym szczególności sprawdzenia zastosowanych materiałów i głębokości ułożenia przewodu.
- sprawdzenia prawidłowości montażu przewodów, a w szczególności zachowania kierunków i spadku, połączeń przewodów i zmian kierunków.
- sprawdzenia wymiarów, rzędnych dna i prostolinijności osi przewodów w planie i w profilu.

- sprawdzenie zabezpieczenia połączeń odcinków przewodów oraz uszczelnień przewodów osłonowych.
- sprawdzenia prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, obsypki, zasypki i zagęszczenia poszczególnych warstw.

Odbiory należy przeprowadzić po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej sprawdzając zgodność wykonania z projektem i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Zeszyt nr 3.

W szczególności zwracając uwagę na ;

- szczelność przewodów
- staranność wykonania posadowienia przewodów i obróbki w strefie rury wraz z zasypką wykopu i stopniem zagęszczenia.

Z wszystkich czynności odbiorowych należy sporządzić protokół z udziałem przedstawicieli wykonawcy, właściciela sieci, inwestora i kierownika budowy.

Zakończenie inwestycji zgłosić do Powiatowego inspektora Nadzoru Budowlanego w Świeciu.

UWAGI KOŃCOWE

- a. Całość robót wykonać zgodnie z WTWiOSW Cobri Instal zeszyt nr 3 sieci wodociągowe .
- b. Rurociąg wykonać w oparciu o „Instrukcję montażową łączenia i układania w gruncie rur PE” wydaną przez producenta.
- c. Zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy robotach.
- d. Roboty winien nadzorować pracownik posiadający uprawnienia budowlane w przedmiotowym zakresie.

Opracował :

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Słotysław
Upr. BP-RN/122/T0/83
15.11.2015 15:58:23

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. DANE PODSTAWOWE

Temat : Przyłącze wodociągowe do modernizowanego budynku
 Zagrody Wiejskiej w Dusocinie, na potrzeby
 Ośrodka edukacji ekologicznej, na terenie parku
 krajobrazowego Góry Łosiowe.

Lokalizacja : Dusocin, działka 75/9, obręb 0003 Dusocin. Gmina Grudziądz

Inwestor : Dyrekcja zespołu parków krajobrazowych
 nad Dolną Wisłą
 ul. Sądowa 5, 86-100 Świecie

Projektant : tech. Kazimierz Sołtysiak, spec. Instalacyjno - Inżynieryjna
 Upr. BP – RN – V/122/TO/83

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Plan sytuacyjny w skali 1 : 500,
- wizja lokalna w terenie,
- zlecenia inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZMIERZENIA BUDOWALNEGO

W zakres robót wchodzi wykonanie przyłącza wodociągowego
W ramach inwestycji przeprowadzone zostaną:

- roboty przygotowawcze -ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie przebić i przewiertów dla prowadzenia instalacji,

- uporządkowanie terenu prac po przebiciach,
- roboty wykończeniowe.

Projektowany obiekt zachowuje wymagania odległości od granic działek sąsiednich. Przedmiotowa modernizacja realizowana będzie do 30 dni roboczych i nie przekroczy nakładu 500 osobodni.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWALNYCH

Działka nr 311/19 i 3011/5 posiada istniejące zabudowania. Na terenie działki znajdują się budynki:

Budynek mieszkalny w budowie

Działka posiada istniejące elementy zagospodarowania terenu:

- wodociąg Φ 110 mm
- budynki gospodarstwa wiejskiego

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH

Do robót szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- roboty montażowe prowadzone we wykopach
- prace instalacyjne (w obrębie działki drogowej).
-

Każdorazowo przed przystąpieniem do tych robót należy przeprowadzić instrukcję pracowników na stanowiskach pracy i sprawdzić ogrodzenie strefy szczególnie niebezpiecznych.

Pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież, materiały oraz sprzęt ochronny. W ramach zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- **Roboty budowlano-montażowe:**

- przygniecenie pracownika podczas wykonywania robót montażowych ,

Roboty montażowe konstrukcji i prefabrykowanych elementów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,

- **Roboty wykończeniowe:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych wykopu; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem instalacji),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

- **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:**

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej pojazdem lub elementem pojazdu/maszyny (np. łyżką koparki) przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi, niesprawność urządzenia powodująca przebicia itp).

- **Prace instalacyjne:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych ; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem instalacji),
- porażenie pracownika prądem elektrycznym przy montażu instalacji elektrycznych i podłączaniu urządzeń wyposażenia.

Materiały budowlane gromadzone będą w obrębie własnej działki w sposób uporządkowany, umożliwiający bezkolizyjne i bezpieczne dojścia i dojazdy do realizowanego obiektu.

Należy przestrzegać prawidłowości składowania materiałów (w tym głównie odległości od linii elektroenergetycznych, wysokości składowania i zabezpieczania przed dostępem osób trzecich oraz ochroną przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi).

6. INFORMACJA O SPOSOBIE PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej następujące szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy rozpoczęciu budowy lub przyjęciu do pracy,
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenie i konieczne zabezpieczenia- każdorazowo przed przystąpieniem danego pracownika do wykonywania danego rodzaju robót

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instrukcję pracowników na stanowiskach pracy i sprawdzić ogrodzenie strefy szczególnie niebezpiecznych.

Pracowników niezależnie od wykonywanych robót należy wyposażyć w odpowiednią odzież, materiały oraz sprzęt ochronny.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Sposób realizacji obiektu winien zapewniać bezpieczeństwo osobom wykonującym roboty budowlane oraz sprawną komunikację w jego najbliższym otoczeniu.

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwu przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób uprawnionych;
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn itp.) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy;
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju

wykonywanej pracy- odzież roboczą, kaski, rękawice, a w przypadku robót na wysokościach- wyposażenie w postaci pasów bezpieczeństwa;

- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierającą również niezbędne czynności konserwacyjne;
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją;
- osoby wizytujące budowę zaopatrzyć w kaski ochronne;
- dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:
 - bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach;
 - stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych;
 - dopuszczenie do wykonywanych prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich także odpowiednie kwalifikacje zawodowe niezbędne do wykonania prac (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne itp.)
- na budowie powinna znajdować się apteczka oraz instrukcja bhp i p. pożarowa;
- wszystkie prace budowlano- montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia tego rodzaju robót z zachowaniem przepisów BHP i p. pożarowych.
- wszystkie roboty spawalnicze powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje spawacza konstrukcji budowlanych.
- na tablicy informacyjnej winny się znajdować numery telefonów:
 - Straży Pożarnej,
 - Państwowego Nadzoru Budowlanego,
 - Policji,
 - Pogotowia Ratunkowego,
 - Państwowej Inspekcji Pracy.

8. NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA NALEŻY PODJĄĆ NASTĘPUJĄCE DZIAŁANIA- WG DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

- prace na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej 6:00- 22:00,
- na etapie realizacji jako zaplecze sanitarne wykorzystywać istniejące zaplecze w budynkach Inwestora,
- prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie dopuścić do ingerencji w istniejącą zabudowę i infrastrukturę poziomą,
- przy wejściach do obiektu nie należy składować materiałów budowlanych oraz odpadów,
- odpady wytworzone w trakcie budowy należy gromadzić selektywnie w zależności od rodzajów odpadów w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, przed dostępem osób postronnych i zwierząt, w oznakowanych pojemnikach, kontenerach, w szczególności odpady niebezpieczne należy magazynować w atestowanych pojemnikach, a następnie przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie do dalszego zagospodarowania,

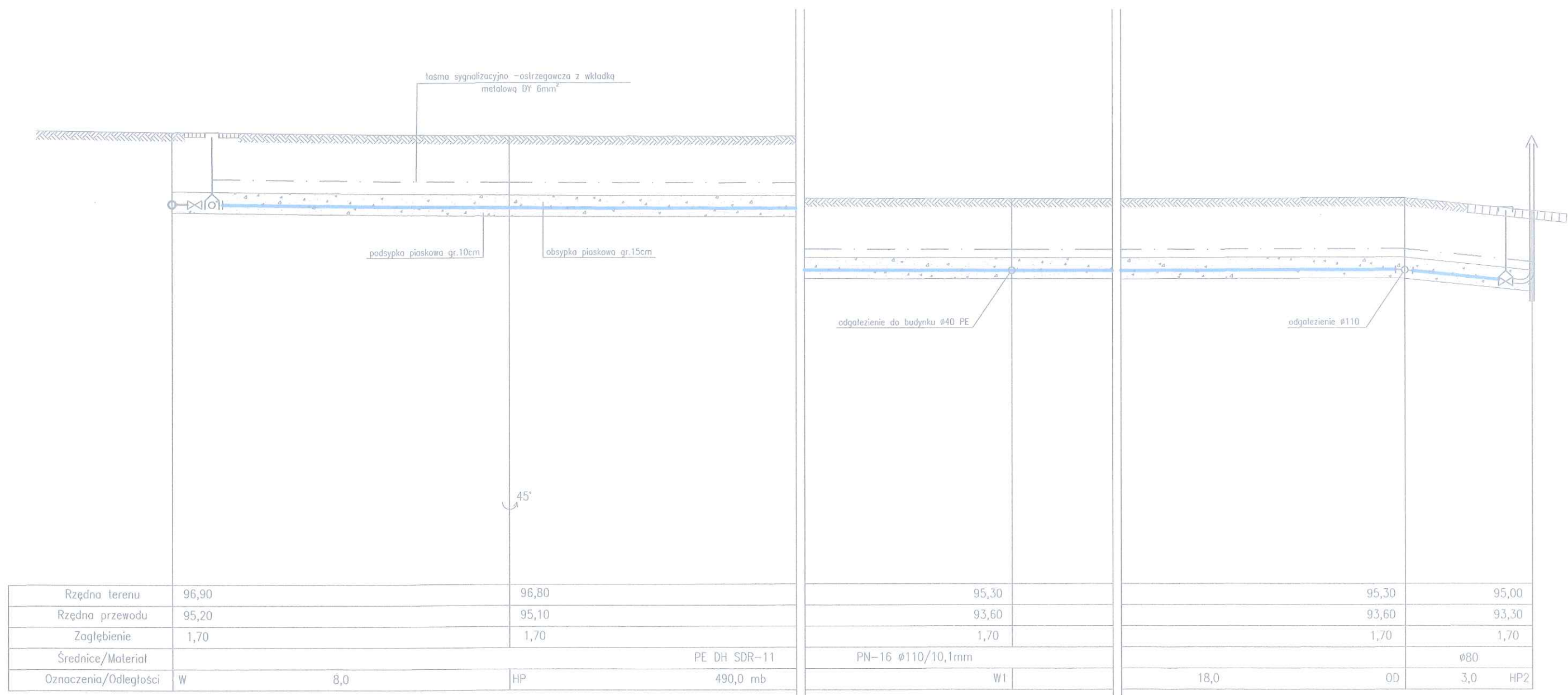
9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dla planowanej inwestycji- zakłada się wykorzystanie pomieszczeń na zapleczu socjalnym głównego wykonawcy robót na terenie budowy jako miejsca do spotkań kierownictwa budowy, osób wizytujących i kontrolujących budowę oraz miejsca do przechowywania dokumentacji budowy.

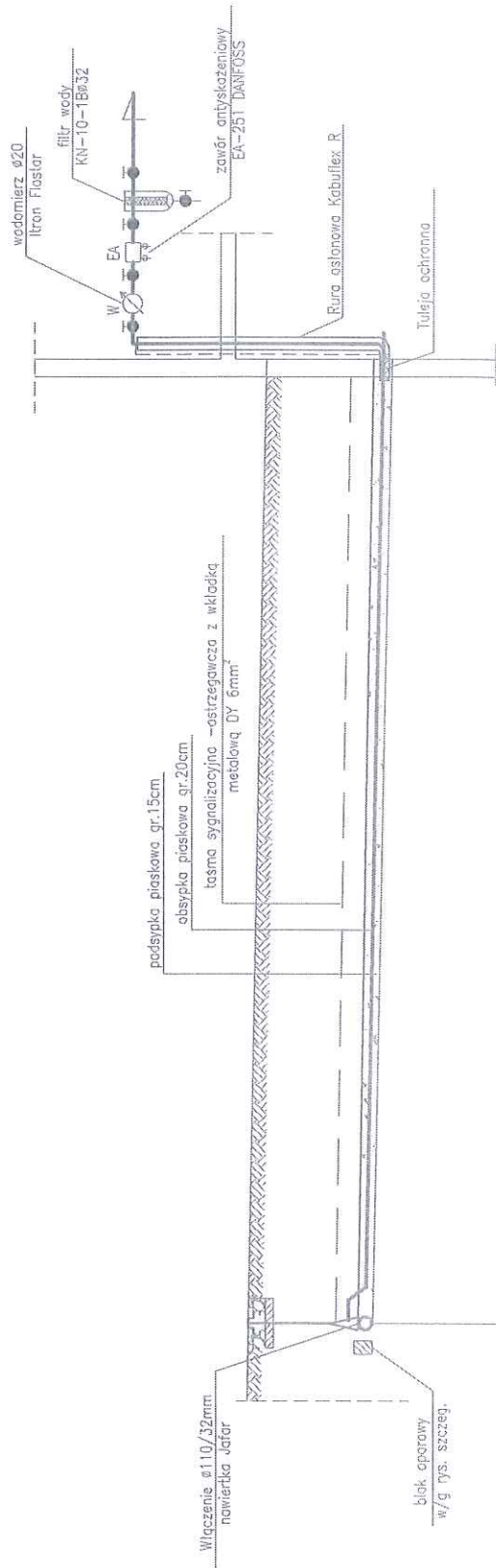
Wykonał:

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Sztylka
Upr BP-RN-V/22/Tb/83
1. 11.10.2022

CZĘŚĆ GRAFICZNA



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "SG-X" Grażyna Sołtysiak		
Rozwinięcie instalacji głównej przyłączy wody		
Temat	Przyłącze wodociągowe do modernizowanego budynku zagrody wiejskiej w Dusocinie na potrzeby ośrodka edukacji ekologicznej na terenie Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe	
Lokalizacja	Dusocin, działak nr 75/9 obręb 0003 Dusocin, gmina Grudziądz	
Inwestor	Dyrekcja Zespołu Parków Krajobrazowych nad Doliną Wisłą ul. Sadowa 5, 86-100 Świecie	
Projektant	tech. Kazimierz Sołtysiak BP-RN-V/122/TO/83	
Data	Skala	Rys. nr
02.09.2020r.	1:500/100	2



Proj. rzędna terenu	95,30	95,50
Rzędna dna przewodu	93,60	93,80
Głębokość wykopu	1,80	1,80
Głębokość przewodów	1,70	1,70
Materiał/Średnica/Spadek	PE SDR-11 ø40/3,7mm	
Odległości	W1 3,0	42,0

B

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "SG-X" Grażyna Softysiak

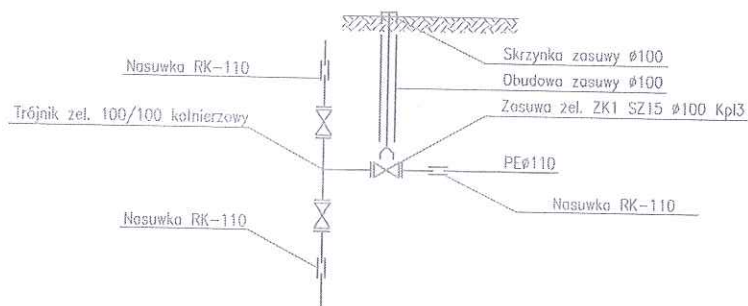
Profil podłużny podłączenia budynku

Temat	Przylącze wodne do budynku mieszkalnego 1-rodzinnego
Lokalizacja	Łachowo ul. Geparda , gmina Białe Błota działka 311/5 obręb 0005 Łachowo
Inwestor	Tomasz Dzieciotłowski ul. R. Mielczarskiego 4/7, 85-796 Bydgoszcz
Projektant	tech. Kazimierz Softysiak BP-RN-V/122/TO/83

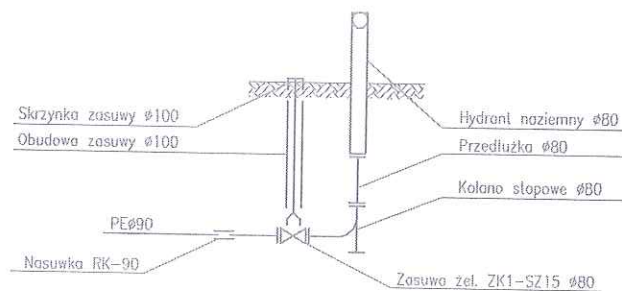
Data maj 2020r.	Skala 1:200	Rys. nr 3
--------------------	----------------	--------------

podpis

1. Schemat włączenia do sieci

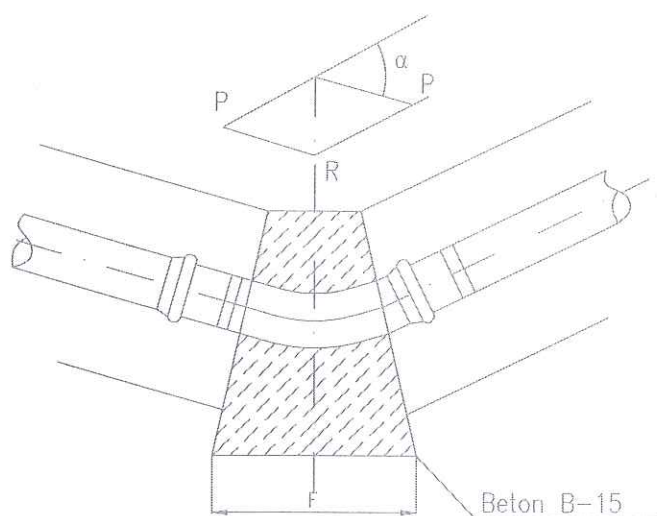


2. Schemat zabudowy hydrantu



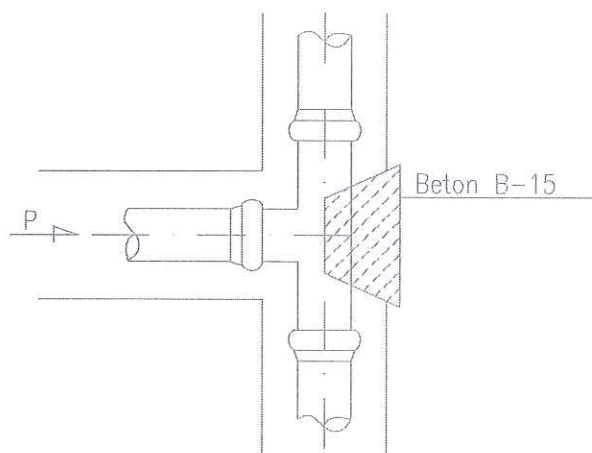
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "SG-X" Grażyna Sołtysiak		
Szczegół węzłów – rozgałęzień		
Temat	Przylącze wodociągowe do modernizowanego budynku zagrody wiejskiej w Dusocinie na potrzeby ośrodka edukacji ekologicznej na terenie Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe	
Lokalizacja	Dusocin, działak nr 75/9 obręb 0003 Dusocin, gmina Grudziądz	
Inwestor	Dyrekcja Zespołu Parków Krajobrazowych nad Doliną Wisłą ul. Sadowa 5, 86-100 Świecie	
Projektant	tech. Kazimierz Sołtysiak BP-RN-V/122/TO/83	
Data	Skala	podp.
02.09.2020r.	—	Rys. nr 4

Betonowe blok oporowy dla łuków i kolan



- P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wew.
15 kG/cm w rurze przełotowej
R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu j.w.
w miejscu załamania trasy przewodu
W1-W2 – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie
rodzimym
F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem
rodzimym
 α – kąt załamania trasy

Betonowe blok oporowy dla załamania i włączenia do sieci – wykonać w/g BN-81/9192-04 i BN-81/9192-05 typ II D lub IV G

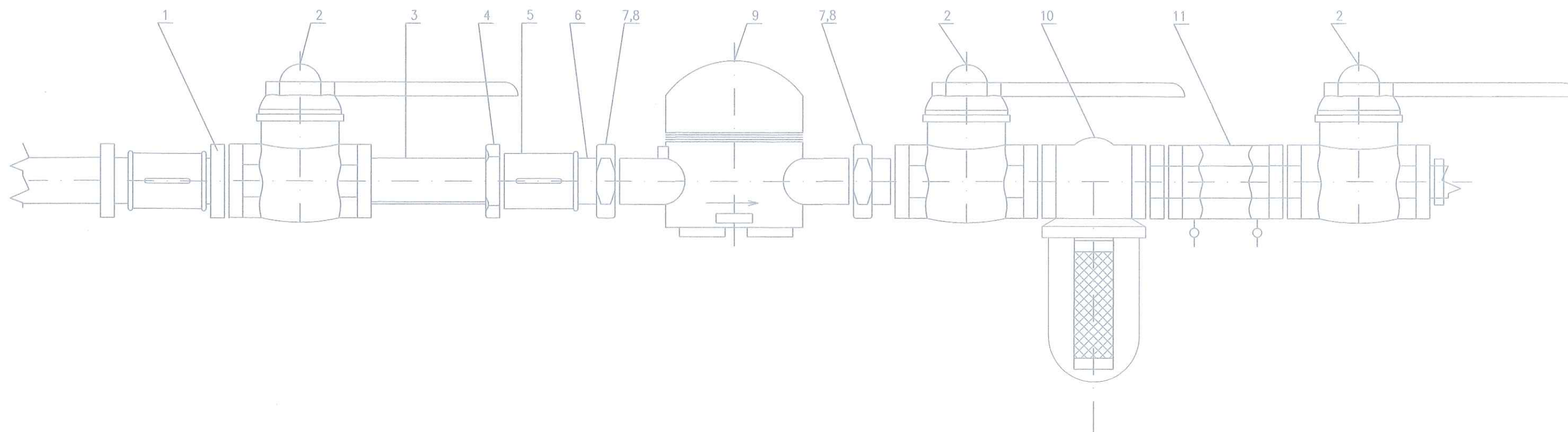


Wyszczególnienie		Średnica zewn.przew. z PCW			
		63	110	150	225
		263	1425	3015	5962
F [cm ²]	W1=0,4 kG/cm ²	1170	3563	2538	14905
	W2=1,0 kG/cm ²	263	1425	3015	5962
	W3=2,0 kG/cm ²	243	713	1508	2981

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"SG-X" Grażyna Sołtysiak

BLOK OPOROWY

Temat	Przyłącze wodociągowe do modernizowanego budynku zagrody wiejskiej w Dusocinie na potrzeby ośrodka edukacji ekologicznej na terenie Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe		
Lokalizacja	Dusocin, działak nr 75/9 obręb 0003 Dusocin, gmina Grudziądz		
Inwestor	Dyrekcja Zespołu Parków Krajobrazowych nad Doliną Wisłą ul. Sadowa 5, 86-100 Świecie		
Projektant	tech. Kazimierz Sołtysiak BP-RN-V/122/TO/83		
Data	02.09.2020r.	Skala	–
Rys. nr	5	Podpis	

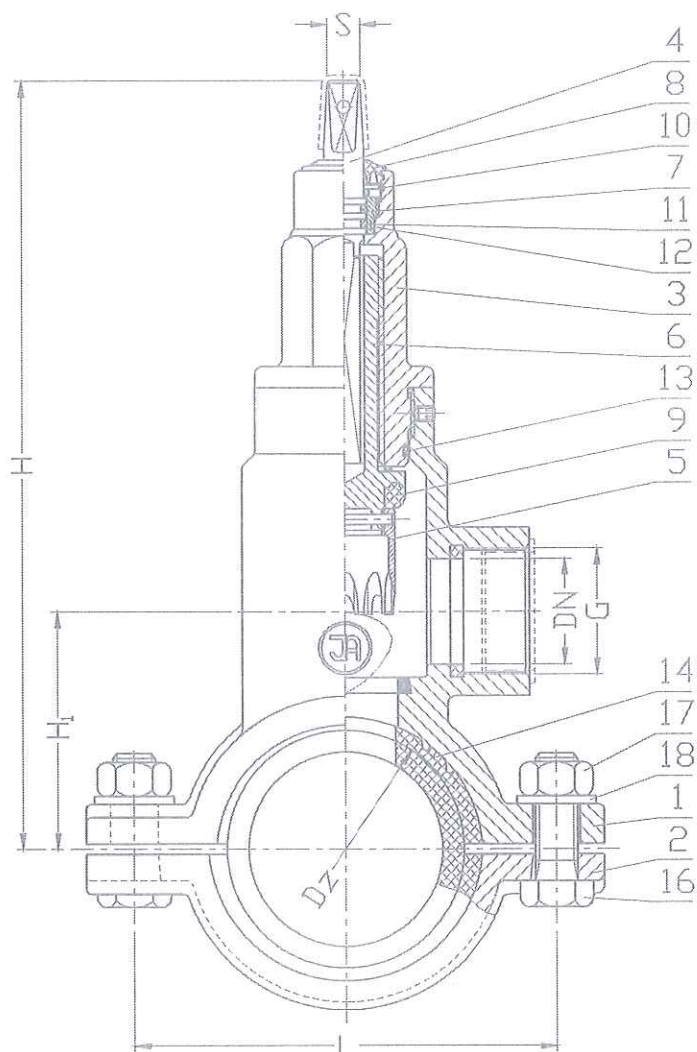


SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA w/g PN-B-10720 z zabezpieczeniem przed wtórnym zanieczyszczeniem w/g PN-EN 1717-2003

1. złączka równoprzelotowa lub zwężkowa Dn32
2. zawór przeletowy kulowy Dn32
3. łącznik mosiężny z długim gwintem Dn32
4. przeciwnakrętka
5. złączka nakrętna równoprzelotowa
6. łącznik
7. nakrętka do łącznika
8. uszczelka
9. wodomierz typ: ITRON FLOSTAR $\varnothing 20$
10. filtr KN10-1B Dn32
11. zawór antyskażeniowy EA 251 Dn32 w/g PN-EN-12729:2005

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "SG-X" Grażyna Sołtysiak		
SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA		
Temat	Przyłącze wodociągowe do modernizowanego budynku zagrody wiejskiej w Dusocinie na potrzeby ośrodka edukacji ekologicznej na terenie Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe	
Lokalizacja	Dusocin, działak nr 75/9 obręb 0003 Dusocin, gmina Grudziądz	
Inwestor	Dyrekcja Zespołu Parków Krajobrazowych nad Doliną Wisłą ul. Sadowa 5, 86-100 Świecie	
Projektant	tech. Kazimierz Sołtysiak BP-RN-V/122/TO/83	
Data	Skala	Rys. nr
02.09.2020r.	-	6

2.3 WYMIARY



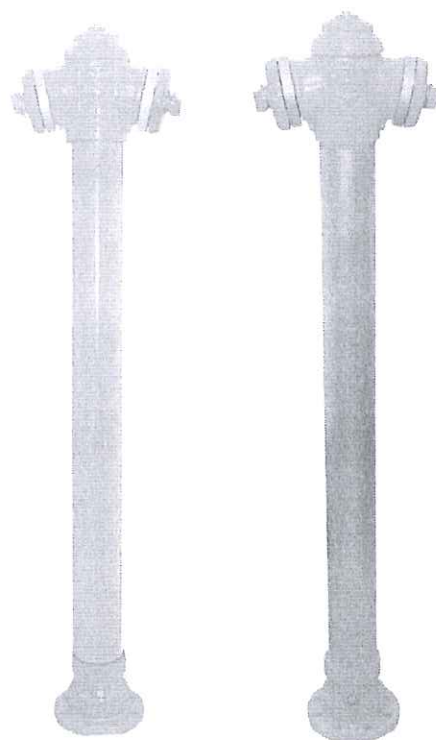
DN	G	Dz	H ₁	H	L	S	Masa
[mm]	[cal]			[mm]			[kg]
32	5/4"	63	77	280	132	12	6,4
		90	90	293	160		7,9
		110	100	303	180		8,2
		125	112	315	200		8,5
		140	116	320	205		8,7
		160	126	330	225		10,2
		200	145	348	274		12,5
		225	158	360	300		13,6
50	2"	63	77	280	132		6,8
		90	90	293	160		7,9
		110	100	303	180		8,3
		125	112	315	200		8,8
		140	116	320	205		9,3
		160	126	330	225		10,1
		200	145	348	274		12,5
		225	158	360	300		13,3

HYDRANT NADZIEMNY DN80 PN10 typ A

DN80 PN10 OVERGROUND HYDRANT type A

ГИДРАНТ НАЗЕМНЫЙ DN80 PN10 тип А

3000



Przeznaczenie:

Do czerpania wody w celach przeciwpożarowych i komunalnych max. 40°C.

Dopuszczenia:

Państwowy Zakład Higieny Warszawa.
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony
Przeciwpożarowej Józefów koło Warszawy.
Świadectwo dopuszczenia
Certyfikat CE

Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:

1. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne antykorozyjne farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250µm odporną na przebicie 3 kV i promieniowanie UV.
2. Korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. GJL250, lub żeliwa sferoidalnego gat GJS 500 - 7, kolumna wg tabeli, trzpień ze stali nierdzewnej.
3. Tłok hydrantu z żeliwa sferoidalnego GJS - 500 - 7 nawulkanizowany gumą EPDM lub NBR o twardości 70 °Sh.
4. Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym.
5. Nasady z aluminium a pokrywy nasad hydrantu wykonane ze stopu aluminium lub żeliwa.
6. Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą.
7. Odwodnienie następuje z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu.

Destination:

To using water for fire-fighting and communal max 40°C.

Admissions:

the State Hygiene Institute in Warsaw.
The Józefów Fire Protection Research
Centre near Warsaw.
EC Conformity Certificate
EC Certificate

Materials and significant construction characteristics:

1. Full inner and outer anti-corrosion security through powder EP paint application 250 µm thick and 3 kV puncture resistant and UV radiation resisted.
2. Upper and valve chamber made of GJL250 grey cast iron or spheroidal cast iron type 500-7, column made of steel, mandrel made of stainless steel.
3. Hydrant piston galvanised with EPDM or NBR gum of 70 Sh hardness.
4. Brass hydrant nut with trapeze thread.
5. Roots and root covers of hydrant made of aluminium alloy or cast iron.
6. Hydrant closing done by piston co-operating with pilot sleeve.
7. Drainage takes place at the moment of complete closing of the hydrant.

Назначение:

К зачерпыванию воды к противопожарных и коммунальных целях макс. 40 °C.

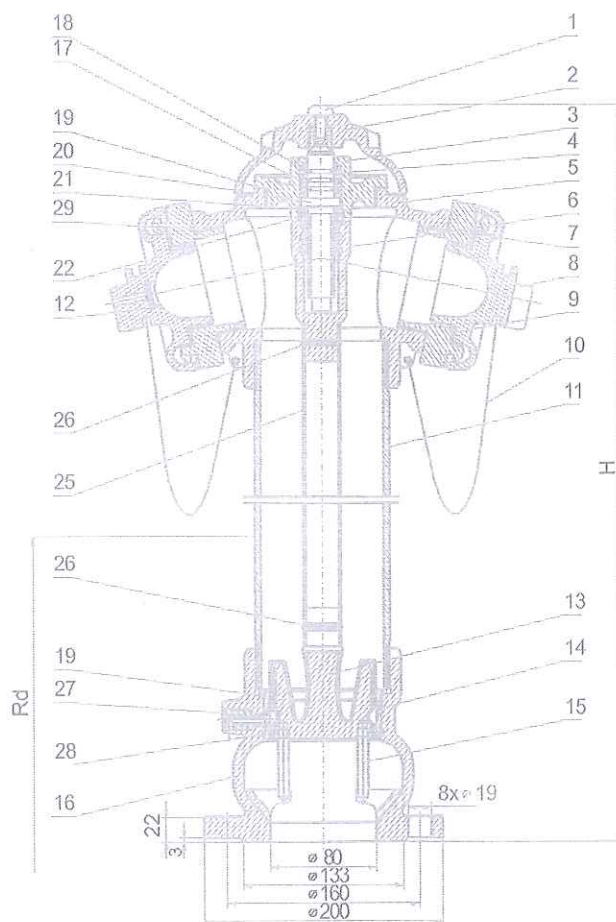
Допущено:

Государственным гигиеническим институтом
Варшава. Научно-исследовательским центром по
противопожарной охране Юзефов под Варшавой
Свидетельство допускаемости
Сертификат CE.

Материалы и конструктивные особенности:

1. Полная внешняя и внутренняя защита от коррозии порошково-эпоксидной краской толщиной мин. 250 µm и выносливость на прокол 3 kV устойчивый излучению UV.
2. Верхний корпус и клапанная камера сделанная с чугуна серого чугуна сорт. GJL250 или магниевый чугун сорт 500-7, колонна со стали, штифт с нержавеющей стали.
3. Поршень гидранта вулканизированный резиной EPDM или NBR крепостью 70 Sh.
4. Гайка штифта латунная с резьбой трапецией.
5. Насадки и уносы насад гидранта сделанные со стопа алюминия или чугуна.
6. Закрытие гидранта реализованное поршнем сотрудничающим с ведущей втулкой
7. Отщепление воды происходит с моментом полного закрытия гидранта.

Nr cz.	Nazwa części	Materiał
1	Śruba pokryw	Stal ocynk, stal nierdzewna
2	Pokręto hydrantu	Żeliwo szare EN-GJL 250
3	Korek głowicy górnej	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
4	Tulejka dławika	Żeliwo szare EN-GJL 250
5	Korpus górny hydrantu	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
6	Obudowa nakrętki	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
7	Nasada typ B (75)	Aluminium AK11
8	Pokrywa nasady	Żeliwo szare EN-GJL 250
9	Uszczelka pokryw	Guma EPDM / NBR
10	Linka	Stal
11	Kolumna fi101,6x4	Stal 235
12	Zawór napowietrzający	Stal 235 ocynkowana ogniowo
13	Tłok hydrantu gumowany	Stal nierdzewna
14	Tuleja prowadząca tłok	Guma EPDM / NBR
15	Pręt prowadzący tłok	EN-GJS 500-7 / EPDM / NBR
16	Komora zaworowa	Poliamid PA6
17	O-ring	Stal nierdzewna 1.4021
18	O-ring	Żeliwo szare EN-GJL 250
19	O-ring	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
20	Trzpień	Guma EPDM / NBR
21	Podkładka	Guma EPDM / NBR
22	Wkrętka	Poliamid PA6
23		Poliamid PA6
24		
25	Rura trzpieniowa 1"	stal ocynk lub nierdzewna
26	Kolek sprężysty lub Śruba z nakrętką	stal ocynk lub nierdzewna
27	Odwadniacz	Poliamid PA6
28	O-ring	Guma EPDM / NBR
29	O-ring	Guma EPDM / NBR



Dane Techniczne

1. Wymagania użytkowe oraz badania sprawdzające wg PN-EN 14384 i PN-EN 1074-6
2. Przyłącze kołnierzowe wg PN-EN 1092-2
3. Maksymalny moment zamknięcia MOT 105 Nm
4. Ciśnienie robocze PN10
5. Współczynnik Kv min. 140
6. Ilość obrotów do początku otwarcia 3
7. Ilość obrotów do pełnego otwarcia 9
8. Normalna wydajność hydrantu 10dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa zgodnie z PN-B 02863

DN	H	Rd	masa (kg)	NR KAT. 1i4	NR KAT. 1i5	NR KAT. 2i4	NR KAT. 2i5	NR KAT. 3i4/3i5
80	1900	1250	34,5	3005	3006	3020	3021	Ø
80	2150	1500	37,0	3010	3011	3025	3026	Ø
80	2450	1800	40,0	3015	3016	3030	3031	Ø

1. rura stalowa
2. rura stalowa ocynkowana
3. rura ze stali nierdzewnej
4. komora zaworowa, korpus górny EN-GJL-250
5. komora zaworowa, korpus górny EN-GJS-500-7

1. steel pipe
2. galvanised steel pipe
3. acid resistant steel pipe
4. upper and valve chamber EN-GJL-250
5. upper and valve chamber EN-GJS-500-7

1. труба стальная
2. труба стальная процинкованная
3. труба с кислотостойкой стали
4. верхний корпус и клапанная камера EN-GJL-250
5. верхний корпус и клапанная камера EN-GJS-500-7

DECYZJE UZGODNIENIA

ZAŚWIADCZENIA UPRAWNIENIA

Rogóżno, dnia 22.07.2020 r.

Spółdzielnia Kółek Rolniczych
Kierownik eksploatacji
tel. 050-466 84 84 / 80 / 10
86-318 Rogóżno
tel. 050-466 84 84 / 80 / 10

Zespół Parków Krajobrazowych
nad Dohłą Wisłą

ul. Sądowa 5
86-100 Świecie

L. dz. 182 / 2020

Dotyczy: przyłącze wodociągowe wraz z hydrantami ppoż. Dusocin dz. 75/9

Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Rogóżnie, jako eksploatacja sieci wodociągowej wydaje następujące warunki techniczne na budowę przyłącza wodociągowego do zagrody wiejskiej na działce nr 75/9 w miejscowości Dusocin:

1. Wykonać przyłącze wodociągowe PE Ø 110
2. Na przyłączy zamontować dwa hydranty ppoż. w miejscach wskazanych na mapie.
3. Włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 110.
4. Zamontować zasuwę na głównej sieci Ø 100 i zasuwę Ø 100 na odejściu przyłącza.
5. Przyłącze prowadzące do budynku zbudować z rur PE od Ø 63 do Ø 40.
6. Zakończyć wodomierzem DN 20 w pomieszczeniu, w którym możliwy będzie jego odczyt przez inkasenta.
7. Po wykonaniu przyłącza Spółdzielnia zapewni dostawę wody w ilości 15m³ miesięcznie na cele socjalne.
8. Przyłącze wykona tutejsza Spółdzielnia za opłatą lub inna firma pod nadzorem Spółdzielni Kółek Rolniczych w Rogóżnie.
9. Po wykonaniu przyłącza należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną, a jej kopię dostarczyć do Spółdzielni Kółek Rolniczych w Rogóżnie.
10. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat.

PREZES ZARZĄDU
Marek Marciniewicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Spłtyś
Upr. BP-RN-V/122/TD/83
tch. K1.1P/15/3059/02



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-E7P-T4M-JCF *

Pan KAZIMIERZ SOŁTYSIAK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3059/02
adres zamieszkania ul. NAD TOREM, 86-022 DOBRZĄ, KOTOMIERZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne
Kazimierz Sołtysiak
Upr BP-RN-V/122/TO/83
Izba KUP/IS/3059/02

* 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.

Biuro
ul. B. 10
67-100
tel. 71-1 (pieczęć)

Toruń, dnia 31.08. 1983 r.

Nr BP-RN-V/122/TC/83

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 p. 2, § 5 u. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b"

rozporządzenia 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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) KAZIMIERZ SOŁTYSIAK
(imię i nazwisko)

technik budowlany w specj. wyposażenie sanitarne budynków
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 13.05. 1954 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50,000 plsm, 71g

Dozwolatel (ka) KAZIMIERZ SOŁTYSIAK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Ob. Kazimierz Sołtysiak
ul. Konopnickiej 25/18
86-300 G r u d z i a d z
2. a/a



m. p.

Wojewoda

[Signature]
Dyrektor

(podpis i pieczęć)

Za zgodność
z oryginałem

Projektowanie Kierowanie Nadzór
Roboty Sanitarne

Kazimierz Sołtysiak
Upr BP-RN-V/122/T0/83
tch. KUP/IS/3059/02