

Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestorskich

mgr inż. Robert Pilarczyk

98-300 Wieluń os. Stare Sady 12/14 tel. 0-43 -843-60-46

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ WODOCIĄG WIDORADZA Z WODOCIĄGIEM W OLEWINIE W GMINIE WIELUŃ

(Inwestycja w działkach nr 194, 778 i 777)

INWESTOR :

Gmina Wieluń

Plac Kazimierza Wielkiego 1

98-300 WIELUŃ

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Robert Pilarczyk

upr. bud. Nr 939/90

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH**
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14
tel. (0-43) 843 60 46, upr. bud. nr 939/90
NIP 832-103-84-01, Regon 730249243

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jerzy Prokopczyk

upr. bud. Nr 223/74

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji	str. 2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją	str. 3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu objętego inwestycją	str. 3
4. Zestawienie powierzchni	str. 3
5. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją	str. 3
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją	str. 3
7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska	str. 3

II. OPIS TECHNICZNY

1. sieć wodociągowa	str. 4
2. Warunki prowadzenia robót w pasie drogi gminnej	str. 7
3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	str. 8
4. Uwagi końcowe	str. 8

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. PLAN SIECI WODOCIĄGOWEJ	skala 1:500	rys nr 1
2. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 – W4	skala 1:100/500	rys nr 2
3. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W4 – W13	skala 1:100/500	rys nr 3
4. SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH		rys nr 4
5. SCHEMAT MONTAŻOWY KSZTAŁTEK WODOCIĄGOWYCH W KOMORZE WODOMIERZOWEJ		rys nr 5
6. ZBIORNIK PROSTOPADŁOŚCIENNY 4900/2360/2500		
7. SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI PODZIEMNYCH.		

IV. ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne do projektowania połączenia sieci wodociągowej Widoradza z siecią wodociągową Olewina w gminie Wieluń-wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu.
2. Warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej łączącej wodociąg miejski we wsi Widoradz z siecią wodociągową wsi Olewin gmina Wieluń-wydane przez Zakład Eksploatacji Wodociągów Jerzy Korbiel.
3. Decyzja Burmistrza Wielunia w sprawie umieszczenia sieci wodociągowej w pasie drogi.
4. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
5. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
6. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami
7. Zaświadczenia o członkostwie projektanta i sprawdzającego ŁOIIB,
8. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia pracowników BIOZ.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej łączącej dwa wodociągi tj. miasta Wielunia w Widoradzu z wodociągiem wiejskim w Olewinie w gminie Wieluń.

Inwestorem przedsięwzięcia jest **Gmina Wieluń ,98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1**

Właściciele działek objętych inwestycją:

Projektowana trasa sieci wodociągowej przebiega w poboczu drogi Gminy Wieluń w działkach:

1. Nr ewid. **194 Obręb Widoradz Górny i Dolny oraz 778 i 777 Obręb Olewin** właściciel Gmina Wieluń, 98-300 Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1.

1.2. Podstawa opracowania .

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie wykonania projektu,
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych.
- Warunki techniczne do projektowania połączenia sieci wodociągowej Widoradza z siecią wodociągową Olewina wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne spółka z o.o. w Wieluniu numer **NW-118/771/7/2014 z dnia 19.05.2014 r.**
- Warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej łączącej wodociąg miejski we wsi Widoradz z siecią wodociągową we wsi Olewin wydane przez Zakład Eksploatacji wodociągów Jerzy Korbiel, os. Wyszyńskiego 22/21, 98-300 Wieluń **z dnia 19.05.2014 r.**
- **Opinia NR GNO.6630.344.2014 z dnia 22.05.2014 r.** Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wieluniu
- Decyzja Burmistrza Wielunia zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami tj. umieszczenie w pasie drogowym działek nr 194, 778 i 777 w miejscowościach Widoradz i Olewin sieci wodociągowej łączącej sieć wodociągową Widoradza z Olewinem znak: **IRO.7230.31.2014 z dnia 20.05.2014 r.**
- Obowiązujące przepisy i normy.
- norma PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- załączniki „Az1:1999” do ww. normy,
- norma PN-EN 12201:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE),

- norma PN-81/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne . Wymagania w projektowaniu ”,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych - COBRTI INSTAL,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją.

W działce nr 194 w poboczu drogi we wsi Widoradz Dolny istnieje sieć wodociągowa wykonana z rur Ø110PCV zakończona hydrantem przeciwpożarowym typu nadziemnego o średnicy Ø80 w którym dokonano pomiaru ciśnienia równe 4,5 atm.

W działce o nr 777 we wsi Olewin istniejąca sieć wodociągowa Ø110 PCV zlokalizowana jest w pasie drogi w której dokonano również pomiaru ciśnienia i które wynosi 2,9 atm.

3. Projekt zagospodarowania terenu objętego inwestycją .

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje połączenie dwóch sieci wodociągowych wsi Widoradza Dolnego i sieci wodociągowej wsi Olewin. Na trasie połączonych wodociągów przewidziano sieć hydrantową oraz komorę wodomierzową z reduktorem ciśnienia.

4. Zestawienie powierzchni.

Projektowana sieć wodociągowa stanowi infrastrukturę podziemną i nie ma wpływu na zestawienie powierzchni zagospodarowania działek, które nie ulega zmianie.

5. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie wpisane są do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja znajdują się poza granicami terenu górniczego. Nie stwierdza się wpływu eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.

Na terenie działek objętych inwestycją nie występują zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla przyszłych użytkowników sieci wodociągowej i nie spowoduje żadnych nowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

II OPIS TECHNICZNY

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

1.1. Dane charakterystyczne sieci wodociągowej.

- Średnica–materiał–długość–Ø160PEHD-PE100/SDR17,PN10 $L_{\text{całk}}=760,10\text{m}$
- Średnica–materiał–długość–Ø110PEHD-PE100/SDR17,PN10 $L_{\text{całk}}= 9,50\text{m}$
- Średnica–materiał–długość–Ø90PEHD-PE100/SDR17,PN10 $L_{\text{całk}}= 1,50\text{m}$
- Stalowa rura osłonowa Ø220x5,5mm - 15,00m
- Stalowa rura osłonowa Ø 159x4,5mm - 7,00m
- Trójniki żeliwne kołnierzowe DN 150/100/150 - 2 szt.
- Trójniki żeliwne kołnierzowe DN 100/100/100 - 3 szt.
- Wodomierz sprzężony typ MWN/ Js 150/25-S - 1 szt.
- Filtr siatkowy odmulacz ZETKAMA DN150 - 1 szt.
- Zawór redukcyjny DANFOS DN150 z zaworem zwrotnym - 1 szt.
- Zasuwa odcinająca kołnierzowa miękko uszczelniająca DN150 - 2 szt.
- Zasuwa z pokrętkiem kołnierzowa miękko uszczelniająca DN150 - 3 szt.
- Zasuwa odcinająca kołnierzowa miękko uszczelniająca DN100 - 4 szt.
- Kompensator długości kołnierzowy DN 150 - 1 szt.
- Hydranty zewnętrzne typu nadziemnego DN100 - 2 szt.
- Hydranty zewnętrzne typu nadziemnego DN80 - 2 szt.
- Komora wodomierzowa betonowa z prefabrykatu WIFABET - 1 kpl.
- Nawiertka wodociągowa Ø160/32 z zasuwą -1 kpl.
- Zagłębienie wodociągu - ok. 1,60 m. p.p.t.

1.2. Trasa sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa z rur Ø160PEHD połączona z istniejącymi sieciami wodociągowymi W110PCV za pomocą nasuwek zgodnie ze schematami montażowymi pokazanymi na rysunku nr 4.

Trasę sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 1

Profil podłużny sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 2 i 3.

Tabela nr 1. Odcinek sieci wodociągowej Ø160PEHD.

<i>Lp.</i>	<i>Odcinek</i>	<i>Średnica</i>	<i>Długość</i>
1.	W1-W2	PEHD Ø160mm	71,10 m
2.	W2-W3	PEHD Ø160mm	157,10m
3.	W3-W4	PEHD Ø160mm	250,20m
4.	W4-W5	PEHD Ø160mm	104,90
5.	W5-W6	PEHD Ø160mm	64,80
6.	W6-W7	PEHD Ø160mm	74,30
7.	W7-W8	PEHD Ø160mm	4,10 (komora)
8.	W8-W9	PEHD Ø160mm	5,70
9.	W9-W10	PEHD Ø160mm	17,30
10.	W10-W11	PEHD Ø160mm	10,60
11.	W11-W12	PEHD Ø110mm	9,50
12.	W11-W13	PEHD Ø90mm	1,50
Razem 771,10m			

1.3. Hydranty nadziemne – HP DN100mm.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować sześć hydrantów przeciwpożarowych typu nadziemnego HP o średnicy DN 100 (PN10). Lokalizację hydrantów pokazano na rys. nr 1. Połączenia hydrantów z siecią wykonać za pomocą trójników DN150/150/150 i DN150/100/150 z zasuwanymi odcinającymi DN100 i kolanami stopowymi DN100. Sposób montowania hydrantów przedstawiono w schematach montażowych rys. nr4. Zasuwy hydrantowe należy wyposażyć w obudowy i skrzynki uliczne do zasuw. Skrzynki do Zasów należy obudować na gruncie za pomocą prefabrykowanej płytki betonowej z otworem. Lokalizację zasuw hydrantów ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczkę „H” z pomiarami zamontować na stałym ogrodzeniu działki lub na słupkach o wysokości min. 1,50m

1.4. Roboty ziemne.

Prace ziemne przy wykonywaniu wykopów należy prowadzić mechanicznie i ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu istniejących kolizji z uzbrojeniem podziemnym **Kd-500bet., W-32PE itp.** oznaczonych w projekcie **UWAGA KOLIZJA**. Wykopy należy wykonywać jako wykopy o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem ścian lub wykopy skarpowe, Średnia głębokość wykopu ok. 1,60 m p. p. terenu. Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy około 10cm. Szerokość podsypki powinna być równa szerokości dna wykopu. Zmontowany przewód wodociągowy należy ręcznie zasypać piaskiem lub piaszczystym gruntem rodzimym dowiezionym z placu składowego. Rurę wodociągową do wysokości ok. 20cm ponad

wierzch obsypać piaskiem. Pozostały wykop można zasypać ziemią pochodzącą z wykopu pozbawioną gruzu i innych elementów ostrych mogących uszkodzić przewód wodociągowy. Ziemię użytą do zasypu należy starannie zagęścić mechanicznie warstwami o grubości ok. 20cm na całej głębokości wykopu. Po zasypaniu przed asfaltowaniem należy zbadać stopień zagęszczenia gruntu który nie powinien być mniejszy od jedynki ($I_D=1,00$).

UWAGA: Przed zasypaniem wykopu ziemią, wykonaną sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie równe 1,00MPa, utrzymanie ciśnienia w czasie 30 minut uznaje się za pozytywne. Wykop można zasypać dopiero po wykonaniu prób technicznych i ww. odbiorach.

Odwodnienie wykopów. Przypadku wystąpienia płytkich wód gruntowych, prace ziemne należy prowadzić po obniżeniu poziomu wody gruntowej za pomocą igłofiltrów. Obniżenie poziomu wód gruntowych należy utrzymać do czasu do czasu uzyskania pozytywnej próby szczelności przyłącza i przeprowadzenia inwentaryzacji geodezyjnej oraz zasypania i zagęszczenia wykopu.

1.5. Roboty montażowe.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej W110PCV w Widoradzu Dolnym z którego zaplanowano dostarczyć wodę do wsi Olewin w sytuacjach gdy w wodociągu Olewin nastąpią przerwy w dostawie wody które aktualnie występują z przyczyn braku zasilania energii elektrycznej na terenie ujęcia wody zasilającego wodociąg Olewina. W węźle W7-W8 zaprojektowano komorę wodomierzową zaworem redukującym ciśnienie w sieci wraz z wodomierzem sprzężonym i armaturą która będzie służyć jako zasilanie awaryjne w wodę wodociągów w miejscowościach Olewin Sieniec, Jodłowiec i Małyszyn. Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą siecią wodociągową należy wykonać poprzez zamontowanie trójnika kołnierzewego DN100/100/100 z zasuwami odcinającymi. Zasuwę wyposażyć w obudowę i skrzynki żeliwne. Skrzynki żeliwne utrwalić na gruncie w betonowej płytce. Lokalizację skrzynek oznakować zgodnie z PN-86/B09700 tabliczką informacyjną „Z” z pomiarami, tabliczki należy zamontować na słupkach betonowych na wysokości nie niższej niż 1,50 m. Po wykonaniu sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności w czasie 30 minut na ciśnienie robocze 1,0MPa (10bar). Wykonać dezynfekcję wybudowanego przyłącza poprzez chlorowanie oraz zlecić wykonanie badań fizykochemicznych oraz bakteriologicznych wody.

Pomiar zużywanej wody realizowany będzie poprzez **wodomierz sprzężony MWN/Js 150/10-S**, zamontowany w komorze wodomierzowej. Zabudowę wodomierza wykonać zgodnie z **PN-91/M-54910**. **Zestaw wodomierzowy** winien składać się z zasuw Ø150, odmulacza Ø150 (filtra siatkowego), odcinka prostego o długości min. pięć średnic przewodu wodomierzowego (tj. $5 \times 150 \text{ mm} = 750 \text{ mm}$), następnie wodomierza sprzężonego MWN/Js 150/10-s, ponownie odcinka prostego o długości min. trzech średnic przewodu (tj. $3 \times 150 = 450 \text{ mm}$), zasuw Ø150 oraz zaworu zwrotnego redukującego ciśnienie w sieci wodociągowej z 4,5 atm. na ciśnienie panujące w sieci wodociągowej miejscowości Olewin o średnicy Ø150 z wbudowanym zaworem zwrotnym.

1.6. Próby techniczne .

Przed zasypaniem wykopów, odcinek wodociągu wykonany z rur PEHD 160 należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami. Próbę można uznać za pozytywną, jeżeli ciśnienie w ciągu 30 min. zostanie utrzymane bez zmian. Po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności całego wodociągu należy wykonać płukanie i dezynfekcję przewodów 3% wodnym roztworem podchlorynu sodu. Czas przetrzymania środka dezynfekującego w rurociągu wynosić powinien 24 godzin. Dezynfekcje i płukanie powtórzyć dwukrotnie przed pobraniem prób do badań laboratoryjnych fizykochemicznych i bakteriologicznych wykonywanych przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną. Trzy kolejne badania potwierdzone świadectwami czystości wody spełniającymi wymagania jak dla wody do picia oraz na potrzeby gospodarcze pozwalają uznać sieć za czystą i można podłączyć nowo wykonaną sieć do istniejącego wodociągu.

2. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DROGI .

Wykonawca robót winien zapewnić bezpieczne warunki ruchu pojazdów mechanicznych i pieszych w rejonie prowadzonych robót. Grunty przy zasypywaniu wykopów zagęszczają mechanicznie warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu wynoszącego minimum 1,00. Wyniki z badań zagęszczenia gruntu dołączyć do dokumentów odbiorowych. Po zakończeniu robót w pasie drogowym, teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

3. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.

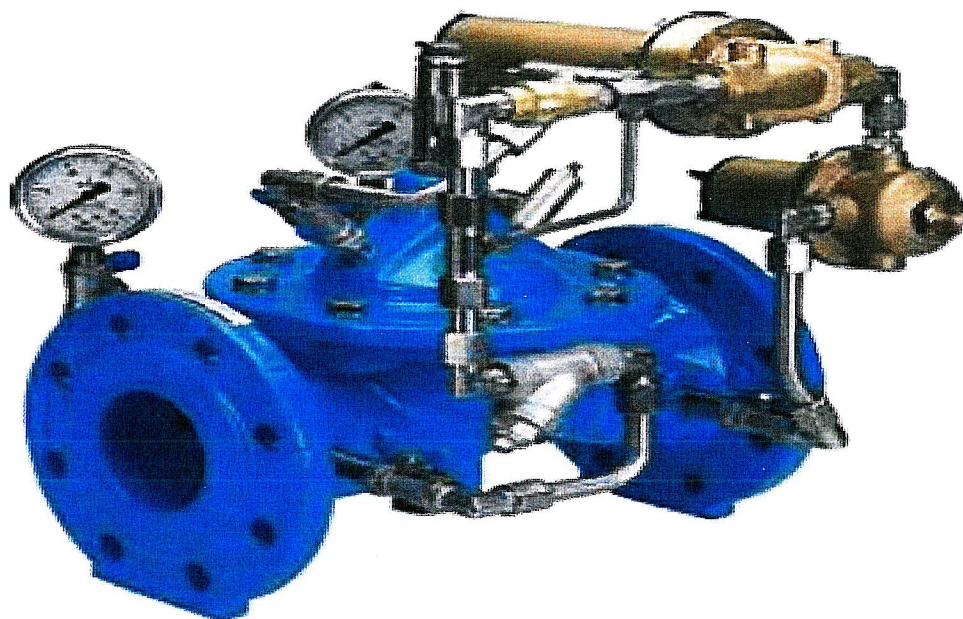
3.1. Kolizja z Kd-500bet. i W32

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują kolizje z istniejącymi urządzeniami podziemnymi **Kd-500bet. oraz z W32**. Wykopy w miejscach kolizji prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięte urządzenia należy na czas robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z załączonym schematem. Rurę osłonową uszczelnić materiałem plastycznym. Przy zasypywaniu wykopów, na trasie przebiegu kabla, na wysokości ok. 20cm ponad kablem ułożyć folię ostrzegawczą.

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych Inwestor winien zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci wodociągowej wg. współrzędnych geodezyjnych X i Y umieszczonych w tabelce rys nr1.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót ziemnych i montażowych prowadzonych w pasie drogowym.
3. Przed zasypaniem wykopów Inwestor zobowiązany jest do zlecenia wykonania przez uprawnionego geodetę inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przyłączy.

5. ZAWÓR REDUKCYJNY URUCHAMIANY CIŚNIENIEM FIRMY DANFOS NR KATALOGOWY 1501, Ø150.



A. FUNKCJA ZAWORU

1. Zasada działania

Zawór redukcyjny uruchamiany ciśnieniem wejściowym z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, realizuje automatycznie trzy funkcje: 1. redukuje poprzez zawór sterujący redukcji ciśnienia (6) zmienne ciśnienie wejściowe (p_1) do stałego ciśnienia wyjściowego (p_2) niezależnie od zmian przepływu, 2. utrzymuje za pośrednictwem zaworu sterującego utrzymania ciśnienia (10) minimalne nastawione ciśnienie wejściowe (zamyka się w sytuacji, gdy ciśnienie wejściowe spadnie poniżej nastawy zaworu sterującego utrzymania ciśnienia (10)) 3. zapobiega za pośrednictwem zaworów zwrotnych (9A) i (9B) przepływowi zwrotnemu, gdy wartość ciśnienia wejściowego spadnie poniżej wartości ciśnienia wyjściowego. Szybkość reakcji zamykania zaworu głównego jest nastawialna za pomocą zaworów iglicowych (5A, 5B).

Cechy techniczne:

Medium: woda pitna

Zakres ciśnienia: PN 10 (od DN 200 standard)

PN 16 (do DN 150 standard)

PN 25

Kołnierze: wymiary przyłączeniowe wg EN 1092-2

Materiał: EN-GJS- 400

Zabezpieczenie antykorozyjne: korpus i pokrywa - z zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-72

Zakres temperatury medium: +20 C do + 400 C

2. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed zabudową należy szczegółowo zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zawór regulacyjny HAWIDO zaprojektowano do zastosowań w instalacjach wodociągowych wody pitnej.

Stosowanie do innego medium, wymaga uzgodnienia z Producentem.

Przy montażu zakłada się znajomość reguł technicznych, odpowiednich przepisów, zasad oraz norm i obowiązku ich stosowania i przestrzegania. W przypadku niefachowego zainstalowania, uruchomienia, obsługi i konserwacji, mogą powstać zarówno szkody materialne jak i osobowe. Prace przy instalacjach elektrycznych (np. przy zabudowie magnetycznych przełączników pozycyjnych, zaworów magnetycznych itp.) mogą być prowadzone tylko przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Zasadniczo odpowiedzialnym za; dobór, sposób zastosowania, zabudowy, zainstalowanie i uruchomienie armatury na rurociągach są projektant i wykonawca bądź użytkownik. Błędy projektowe - lub zabudowy i nastaw, mogą mieć istotny wpływ na jakość działania zaworu regulacyjnego i tworzyć znaczny potencjał zagrożeń. W przypadku wątpliwości w tym zakresie prosimy skontaktować się z producentem armatury lub jego przedstawicielem.

3. Zalecany sposób zabudowy

Przed zamontowaniem armatury, należy rurociągi starannie przedmuchać lub przepłukać, tak aby nie mogły dostać się do zaworu regulacyjnego żadne ciała obce, jak drewno, kamienie, piasek itp.

Zawory regulacyjne muszą być zabudowane w pozycji poziomej z pokrywą skierowaną ku górze - inny sposób zabudowy należy uzgodnić z Producentem przed złożeniem zamówienia. Zaleca się zamontowanie przed i za zestawem zasuwy odcinającej, a dodatkowo od strony wejściowej przed zaworem należy zabudować filtr (łapacz zanieczyszczeń).

W zależności od warunków pracy i zabudowy, zalecamy zastosować dodatkowo za zaworem wstawkę montażowo-demontażową oraz zawór napowietrzająco-odpowietrzający.

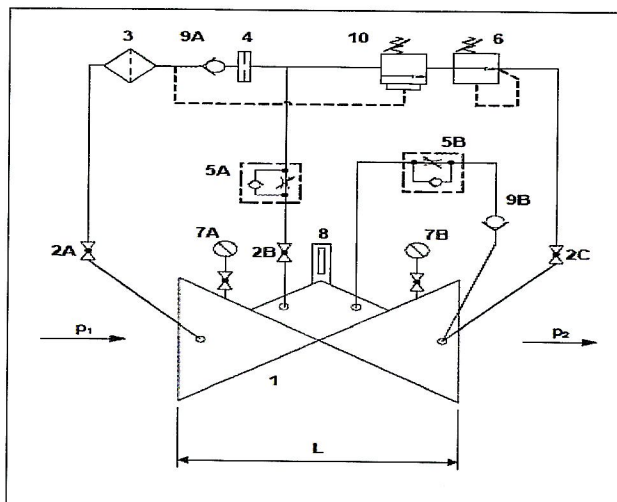
B. URUCHOMIENIE

1. Schemat działania

Zasadę działania zaworów regulacyjnych redukcyjnych membranowych sterowanych własnym medium wyjaśnia schemat przedstawiony poniżej.

Części składowe:

1. Zawór redukcyjny główny 1200
2. Kurek kulowy (A, B, C)
3. Filtr
4. Kryza dławiąca
5. Zawór dławiąco-zwrotny (A, B)
6. Zawór sterujący redukcji ciśnienia
7. Manometr (A, B) z zaworem odcinającym
8. Optyczny wskaźnik położenia (opcjonalnie elektryczny wskaźnik położenia lub ogranicznik stopnia otwarcia)
9. Zawór zwrotny (A, B)
10. Zawór sterujący utrzymania ciśnienia



2. Przygotowanie

Przed uruchomieniem zaworu, należy upewnić się, czy zasuwy po stronie wejściowej i wyjściowej są zamknięte, a kołnierze połączeń zostały szczelnie skręcone.

Następnie należy wykonać następujące czynności przy zaworze:

- otworzyć zawory kulowe (2A i 2B),
- złuzować przeciwnakrętkę na śrubie nastawczej na zaworze dławiająco-zwrotnym (5A) i wykręcić ją o około 10 obrotów, (przewód do komory sterującej zaworu głównego pozostaje otwarty)
- zamknąć zawór kulowy (2C),
- poluzować o kilka obrotów śrubę odpowietrzającą na optycznym wskaźniku położenia (8) zabudowanym na pokrywie zaworu (1),
- złuzować (o ok. 1 obrót) śrubunek połączeniowy znajdujący się w najwyższym miejscu przewodu sterującego),
- złuzować śrubę, przy pokrętle zaworu sterującego redukcji ciśnienia (6), obrócić pokrętłem w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo), aż do wyczuwalnego zaniku oporu ze strony sprężyny zabudowanej w zaworze sterującym.
- złuzować śrubę, przy pokrętle zaworu sterującego utrzymania ciśnienia (10), obrócić pokrętłem w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo), aż do wyczuwalnego zaniku oporu ze strony sprężyny zabudowanej w zaworze sterującym.

Zawór sterujący pozostaje otwarty. Poprzez taką nastawę nie jest utrzymywane ciśnienie w przewodzie wejściowym zaworu.

3. Odpowietrzenie

Kolejność postępowania:

- poluzować za pomocą śrubokręta o około 2-3 obrotów- śrubę zabudowaną na centralnym korku, optycznego wskaźnika położenia (8).

Uwaga:

Nie wolno wykręcać śruby całkowicie!

- otworzyć **powoli** zasuwę odcinającą po stronie wejściowej (p1) na tyle, aby woda wpłynęła do zaworu i obwodu sterującego, odczekać aż ujdzie powietrze ze wskaźnika położenia i poluzowanego śrubunku a wypływająca woda będzie pozbawiona pęcherzyków powietrza,
- po odpowietrzeniu komory zaworu i całkowitym odpowietrzeniu przewodu sterującego ponownie dokręcić odpowietrznik na wskaźniku położenia i poluzowany śrubunek na przewodzie sterującym,
- sprawdzić szczelność wszystkich połączeń i śrubunków a jeżeli zachodzi potrzeba, to należy je dociągnąć (mocniej skręcić).

Kontrola:

Z chwilą lekkiego otwarcia zasuwy odcinającej (1) po stronie wyjściowej (p2), zawór, musi się zamknąć, lub pozostać zamknięty. Po próbie zamknąć ponownie zasuwę odcinającą (1) po stronie wyjściowej (p2).

Jeżeli zawór nie zamyka się, należy powtórzyć krok po kroku wszystkie czynności uruchomienia. Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowietrzenie przewodów sterujących i pokrywę zaworu głównego.

4. Wyregulowanie

Kolejność postępowania:

- **powoli** otworzyć zawór kulowy (2C). Zawór otworzy się, przewód po stronie wyjścia zostanie napełniony, ciśnienie wzrośnie do ok. 0,4 bar a następnie zawór (1) ponownie się zamknie,
- **powoli** stopniowo otworzyć zasuwę odcinającą (1) po stronie wyjścia (p2) Rurociąg po stronie wyjściowej zostaje napełniony wodą. Jeśli nie będzie poboru wody zawór ulegnie zamknięciu
- należy wytworzyć przewidziane dla danej średnicy znamionowej natężenie przepływu (np. przez otwarcie jednego hydrantu), po to, aby za pomocą pokrętła przy zaworze sterującym (6) mogło zostać nastawione żądane ciśnienie wyjściowe (przez pokręcanie w prawo pokrętłem co ½ obrotu ciśnienie wyjściowe wzrasta). Ustawić żądane ciśnienie.

Wskazówka praktyczna:

Pomiędzy każdym półobrocie pokrętła odczekać, aż układ hydrauliczny ustabilizuje się. Ciśnienie należy sprawdzać na manometrze (7B) od strony wyjścia z zaworu i (7A) od strony wejściowej. Z chwilą, kiedy zostaną osiągnięte wymagane ciśnienia należy dokręcić śruby, przy pokrętlach zaworów sterujących (6 i 10).

5. Wyregulowanie- zaworu utrzymującego ciśnienie**Kolejność postępowania:**

- zasuwę odcinającą (1) pozostają otwarte,
- po ustawieniu – wyregulowaniu zaworu sterującego redukcji ciśnienia przystępujemy do nastaw zaworu sterującego utrzymującego ciśnienie,
- pokrętło zaworu sterującego (10) pokręcać w powoli w prawo do momentu zamknięcia się zaworu głównego (1),
- sprawdzić ciśnienie wejściowe (p1) na manometrze (7A),
- nastawić żądane ciśnienie utrzymywania zgodnie z poniższą tabelą,
- krokowo co ½ obrotu, powoli pokrętłem na zaworze utrzymującym ciśnienie (10) pokręcając w lewo lub prawo do momentu dopóki mierzone ciśnienie wejściowe (p1) nie zostanie osiągnięte żądane ciśnienie,
- po osiągnięciu żadanego ciśnienia należy zabezpieczyć nastawę poprzez dokręcenie śruby na pokrętle.

Wartości nastaw na zaworze sterującym utrzymującym ciśnienie

Podane w tabeli wartości mają charakter informacyjny i muszą w trakcie nastaw być w trakcie wyregulowania kontrolowane i sprawdzane na manometrze!

Typ sprężyny	Oznaczenie	Zakres ciśnień	Zmiana ciśnienia przypadająca na jeden obrót (bar)	Ilość obrotów dla osiągnięcia różnicy ciśnień $\Delta p=1$ bar
Standardowa	brak	2 - 16 bar	0,6	1,6
Twarda	kolor żółty 1118 000 000	14 - 22 bar	0,8	1,2
Miękka	kolor niebieski 1118 000 001	0,8 - 4bar	0,2	5,6

Wskazówka praktyczna:

Pomiędzy każdym półobrocie pokrętła odczekać, aż układ hydrauliczny ustabilizuje się. Przez cały czas prowadzenia nastaw należy kontrolować ciśnienia na manometrach.

6. Nastawienie szybkości reakcji zaworu głównego

Jeżeli zawór HAWIDO nie pracuje spokojnie, lub powstają uderzenia hydrauliczne w sieci rurociągów, można temu zapobiec, przez odpowiednie nastawienie (regulację) zaworu dławiąco-zwrotnego (5A)

Sposób postępowania:

Poluzować przeciwnakrętkę, przy pomocy wkrętaka wkręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara śrubę nastawczą, aż do momentu spokojnej pracy zaworu. Następnie dokręcić przeciwnakrętkę.

Ostrzeżenie:

Śruba nastawcza, musi zawsze pozostawać wykręcona przynajmniej o 3-4 obrotów. Przy wkręconej śrubie nastawczej zawór główny (1) otwierałby się zbyt wolno lub nie otworzyłby się wcale po zamknięciu.

Dla bardzo wysokich ciśnień wymagane są nastawy specjalne- ustalane każdorazowo oddzielnie.

7. Funkcja zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym

Po wykonaniu wyżej wymienionych czynności zawór jest gotowy do pracy z funkcją zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym. Szybkość zamykania zaworu można regulować za pomocą śruby nastawczej na zaworze dławiąco-zwrotnym (5B).

Sposób postępowania:

Poluzować przeciwnakrętkę, przy pomocy wkrętaka, pokręcać śrubę nastawczą, aż do momentu osiągnięcia oczekiwanej szybkości. Następnie dokręcić przeciwnakrętkę.

Ostrzeżenie:

Śruba nastawcza, musi zawsze pozostawać wykręcona przynajmniej o 1 obrót wykręcona.

8. Sprawdzenie szczelności

Zawory HAWIDO zostają przed wysyłką sprawdzone w fabryce pod względem szczelności i prawidłowości działania. Podczas sprawdzania szczelności w warunkach eksploatacji należy, szczególną uwagę zwrócić na szczelność połączeń kołnierzowych, szczelność przewodów sterujących i centralnego korka na wieczku zaworu. Ewentualne nieszczelności usunąć przez lekkie dokręcenie połączeń.

Dodatkowe wyposażenie:

Do zaworów HAWIDO, w razie potrzeby może być dostarczone za dodatkową opłatą następujące wyposażenie:

- elektryczny wskaźnik położenia,
- ogranicznik otwarcia.

C. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAKŁÓCEŃ – USTERKI

Objawy	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
zawór nie otwiera się	zapchany zawór dławiąco - zwrotny	poprzez wielokrotne zamykanie i otwieranie zaworu doprowadzić do jego udrożnienia lub wymienić zawór
	zbyt mocno przymknięty zawór dławiąco - zwrotny	wykręcić stopniowo śrubę nastawczą (regulacyjną), aż do momentu pracy

		zaworu
zawór przepuszcza ciśnienie (nie redukuje)	zapchany zawór dławiąco - zwrotny	wymienić zawór, względnie wielokrotnie wkręcić całkowicie śrubę nastawczą, wykręcić całkowicie i na nowo nastawić
	zapchany filtr w układzie sterującym	oczyścić filtr
	powietrze w przewodzie sterującym lub w górnej komorze zaworu	odpowietrzyć
	ciało obce w zaworze głównym	przeprowadzić konserwację, usunąć ciało obce
	wrzeciono zaworu zablokowane w wyniku inkrustacji	przeprowadzić konserwację, usunąć inkrustację,
	uszkodzona membrana	przeprowadzić konserwację, wymienić membranę,
głośne odgłosy pracy	niekorzystne warunki eksploatacji	zmienić o ok. 0,1 do 0,2 bar ciśnienie wyjścia. Nieznacznie otworzyć lub zamknąć zawór dławiąco - zwrotny. Porozumieć się z serwisem HAWLE
	nieprawidłowa średnica znamionowa zaworu	przeprowadzić ponowne obliczenia doboru średnicy znamionowej zaworu (Fabryka Armatury HAWLE)
niespokojna praca	błędne nastawienie zaworu dławiącego	nastawić wg p. 6.4
nie uzyskujemy pierwotnej (początkowej) wartości ciśnienia	uszkodzony manometr	sprawdzić, ewentualnie wymienić manometr
	zmienione zostały warunki eksploatacji	przeprowadzić na nowo regulację (patrz. punkt 4)
uszkodzona powłoka epoksydowa	uszkodzenia transportowe lub montażowe	zastosować 2-składnikowy zestaw naprawczy HAWLE - dla powłoki

D. PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

1. Wyłączenie z pracy

Przed podjęciem jakichkolwiek prac serwisowych zawór musi być odłączony od napięcia i hydraulicznie zamknięty.

Powoli zamknąć zasuwę (1) za zaworem a następnie zasuwę (1) przed zaworem.

Powoli zamykać zawory kulowe (2A, 2B i 2C)

Kiedy zawór automatycznej regulacji został zamknięty i można przystąpić do prac serwisowych.

2. Przeglądy i serwis

2.1. Ogólny opis

W oparciu o nasze długoletnie doświadczenia z zaworami regulacyjnymi membranowymi, sterowanymi własnym medium stwierdzamy, że nasze zawory HAWIDO pracują bez usterkowo przez wiele lat.

Warunkiem tego jest jednak regularne przeprowadzanie konserwacji i przestrzeganie instrukcji obsługi.

W normalnych warunkach eksploatacji należy bezwzględnie (pod rygorem utraty gwarancji) :

- min raz w roku sprawdzić zawór pod względem sprawności działania (przegląd roczny) między innymi: oczyścić filtr-osadnik zanieczyszczeń przed zaworem i filtr w przewodzie sterującym – w razie potrzeby (zanieczyszczona woda) tak często jak to jest wymagane,
- co 4 lata sprawdzić wszystkie ruchome części wewnętrzne i dokonać wymiany części, zgodnie z zamieszczonym wykazem.

Do wymiany należy stosować oryginalne części fabryczne.

Wykaz fabrycznych części zamiennych znajduje się w pkt 3. niniejszej instrukcji.

Zapisy o przeprowadzonych przeglądach należy odnotowywać w załączonej książce serwisowej pkt. G.

Przy odbiegających od normalnych warunkach eksploatacji (np. woda z unoszonymi cząsteczkami stałymi, bardzo duża redukcja ciśnienia, małe ilości przepływu itp.) prace konserwacyjne należy przeprowadzać częściej.

2.2. Przegląd roczny

Pracujący zawór redukcji ciśnienia, musi zostać najpierw hydraulicznie zamknięty zgodnie z pkt.1 – wyłączenie z pracy.

Czyszczenie filtra (rurociąg główny)

- odkręcić pokrywę filtra,
- oczyścić albo wymienić sito,
- zamontować sito i przykręcić pokrywę.

Czyszczenie filtra (obwód sterujący)

- odkręcić wieczko filtra,
- oczyścić lub wymienić sito filtra,
- zamontować sito i przykręcić wieczko (dokręcać tylko ręcznie; uszczelnienie następuje poprzez O-ring lub uszczelkę płaską).

Sprawdzenie działania zaworu

- wykręcić optyczny wskaźnik położenia z pokrywy zaworu,
- sprawdzić łatwość poruszania się wrzeciona zaworu, podnosząc i opuszczając wrzeciono nagwintowanym prętem – wyposażenie dodatkowe,
- wkręcić optyczny wskaźnik położenia do pokrywy zaworu.

Ponowne uruchomienie zaworu głównego

- postępować zgodnie z wytycznymi, patrz – uruchomienie,

W celu wyeliminowania postania uderzeń hydraulicznych (szczególnie przy dużych przepływach) powoli i zamykać zasuwy przed i za zaworem HAWIDO, następnie:

- powoli zamknąć zawór kulowy (2C) – zawór główny musi się zamknąć,
- powoli otworzyć zawór kulowy (2C) – zawór główny musi się otworzyć.

Po przeprowadzonej kontroli ponownie powoli otworzyć zasuwę (1).

2.3. Przegląd 4-5 letni

Pracujący zawór redukcji ciśnienia, musi zostać najpierw hydraulicznie zamknięty zgodnie z

pkt.1 – wyłączenie z pracy.

Przy przeglądach 4 -5 letnich zaleca się korzystać z zestawów części zamiennych!

Wykaz części zamiennych znajduje się w pkt. 3.

Filtr (rurociąg główny)

- odkręcić pokrywę,
- wymienić sito,
- zamontować sito i przykręcić pokrywę.

Filtr (przewód w układzie sterującym i zaworze na obejściu)

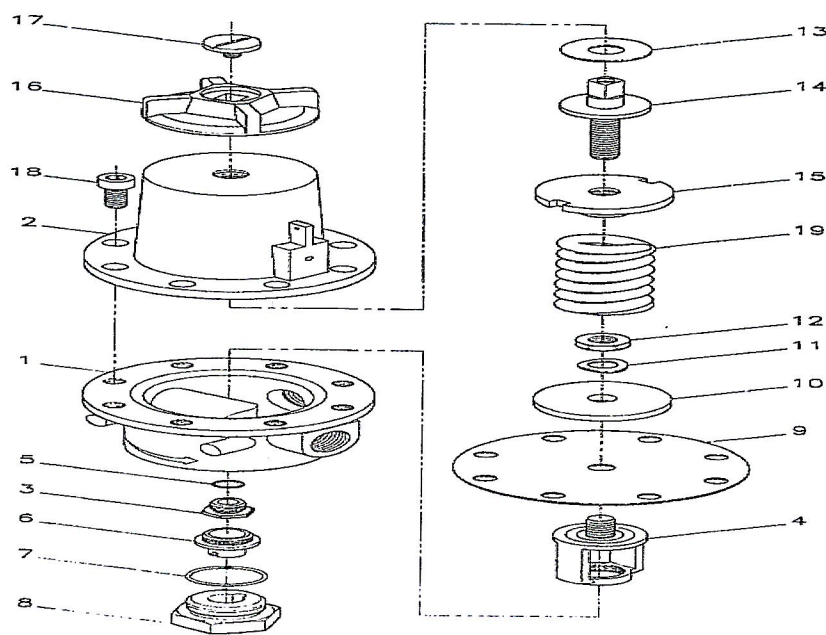
- odkręcić wieczko filtra,
- oczyścić lub wymienić sito filtra,
- zamontować sito i przykręcić wieczko (dokręcać tylko siłą ręki, uszczelnia sama uszczelka O-ring).

Zawór główny

- odkręcić śrubunki i zdemontować cały obwód sterujący,
- zdemontować optyczny wskaźnik położenia i wymienić uszczelkę,
- odkręcić śruby pokrywy(14), zdjąć pokrywę zaworu(2),
- przejrzeć wszystkie części czy nie są zużyte, zabrudzone lub pokryte osadami,
- oczyścić części wewnętrzne, gniazdo i przestrzeń wewnątrz korpusu łącznie z pokrywą,
- wymienić membranę (9), O-ring (15) uszczelkę gniazda (7),
- przesmarować powierzchnię prowadzenia wrzeciona smarem posiadającym dopuszczenie do stosowania dla środków spożywczych. Sprawdzić łatwość poruszania się wrzeciona w prowadnicach korpusu i pokrywy,
- w zaworach od 2012 roku produkcji średnicach DN40 do DN 100 prowadnice wrzeciona jest demontowalna od strony wnętrza korpusu.
- zmontować zawór główny (w kolejności odwrotnej do demontażu) przestrzegając wartości momentów dokręcających załączonych w pkt. E.1). Po montażu musi zostać **wielokrotnie** sprawdzona łatwość poruszania się wrzeciona (4). Sprawdzenie przeprowadzić unosząc i opuszczając wrzeciono, za pomocą pręta zakończonego gwintem.

Rozebranie zaworu pilota w obwodzie sterującym zaworu HAWIDO

- złuzować śrubę (17) przy pokrętle (16) zaworu,
- obrócić pokrętło w lewo, aż do zaniku oporu sprężyny (19),
- wykręcić śruby obudowy (18),
- odkręcić śrubę prowadzącą (14) i śrubę (8),
- wymienić membranę (9), O-ringi (5) i (7) i śrubę (6),
- przejrzeć wnętrze obudowy zaworu czy części nie są zużyte, zabrudzone lub pokryte osadami, dokładnie oczyścić łącznie z dzwonem (2),
- zmontować zawór sterujący (w kolejności odwrotnej do demontażu) przestrzegając wartości momentów dokręcających załączonych w pkt. E.1),
- zmontować całość zaworu sterującego.



Sprawdzenie działania zaworu dławiąco - zwrotnego

- zluźnić przeciwnakrętkę,
- wkręcić śrubę dławiącą a następnie odkręcić ją do oporu (zderzaka),
- z powrotem wkręcić ją o kilka obrotów, czynność ta musi wykazywać się małym oporem.

Uwaga :

Nigdy nie należy rozbierać zaworów dławiąco-zwrotnych w razie potrzeby wymienić.

Nastawa zaworu – patrz uruchomienie zaworu HAWIDO 1.

Ponowne uruchomienie zaworu głównego

- postępować zgodnie z wytycznymi, patrz – uruchomienie,
- W celu wyeliminowania postania uderzeń hydraulicznych (szczególnie przy dużych przepływach) powoli i nieznacznie otworzyć zasuwę przed zaworem HAWIDO, następnie:
- powoli zamknąć zawór kulowy (2C) – zawór główny musi się zamknąć,
 - powoli otworzyć zawór kulowy (2C) – zawór główny musi się otworzyć.
- Sprawdzić czy zasuwy (1) przed zaworem i za zaworem pozostają w pełni otwarte.

3. Części zapasowe-zamienne

Dla przeprowadzenia 4-letniego przeglądu potrzebne są określone części zamienne. Części te, można zakupić, jako zestaw naprawczy:

- zaworu głównego
- dla zaworu sterującego
- dla obwodu sterującego.

Uwaga:

Przy zamawianiu części zamiennych i zestawów naprawczych należy każdorazowo podać oprócz nr części lub zestawu dodatkowo n/w dane:

Typ zaworu:
 Średnica nominalna:
 Rok budowy:
 Numer seryjny:

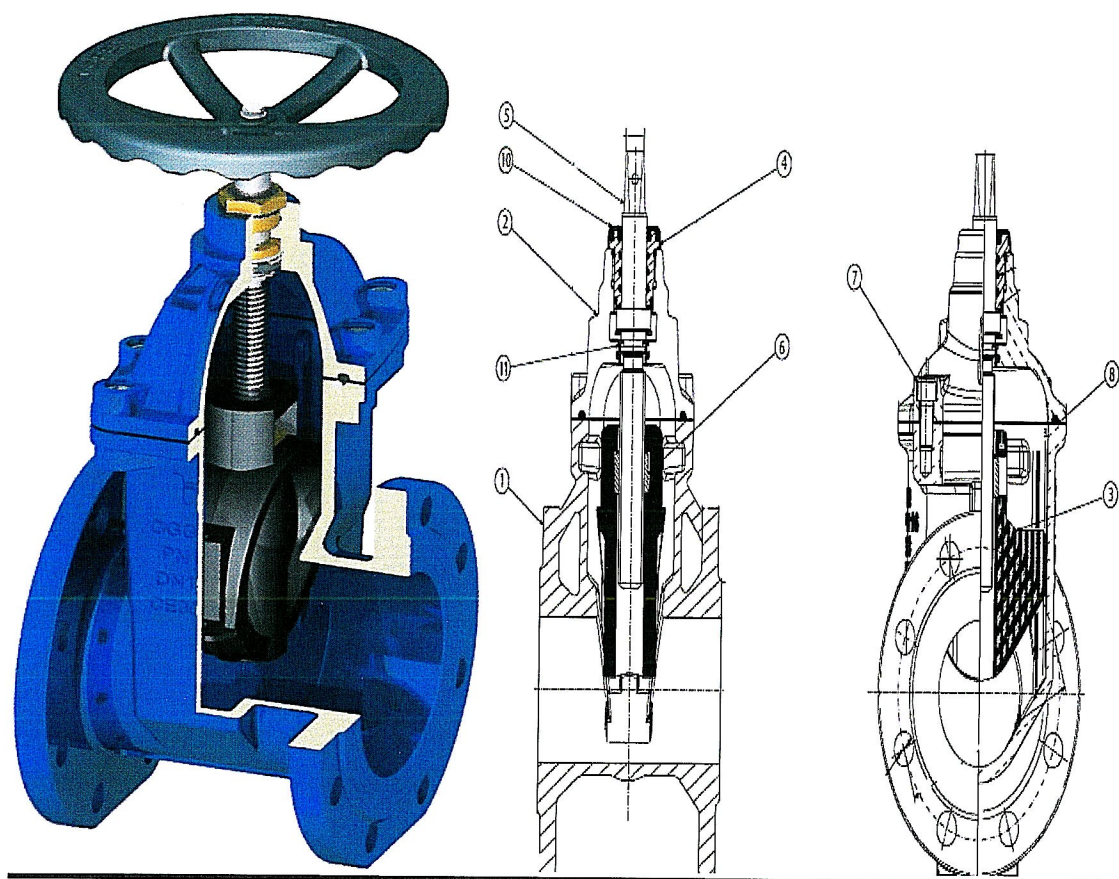
Uwaga:

Części zamienne z EPDM (membrany, uszczelki) oraz NBR (O-ringi) muszą być przechowywane w warunkach ograniczających światło dzienne i chroniących przed promieniowaniem UV.

Przy spełnieniu powyższych warunków magazynowania trwałość zapewniona zostaje jakoś wyrobu na:

EPDM - 8 lat,

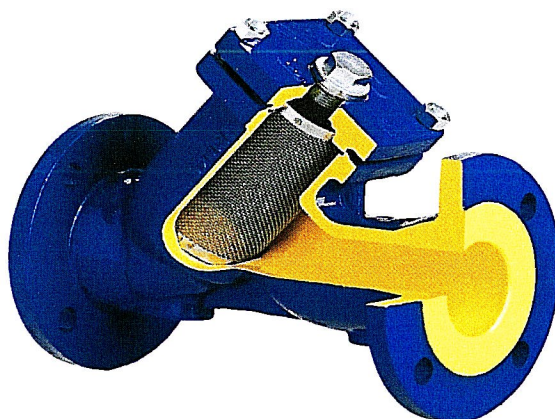
NBR - 5 lat.

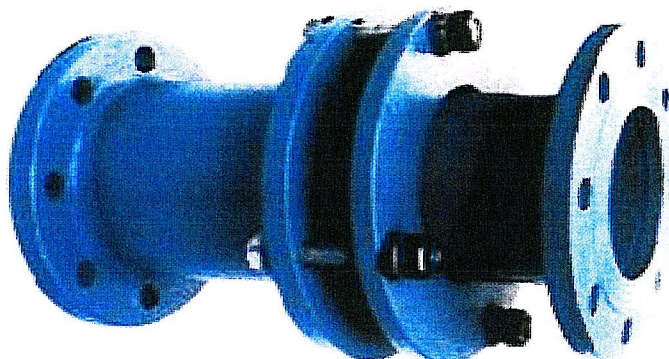
6 ZASUWA KOŁNIERZOWA ZETKAMA DN 150

8. WODOMIERZ SPRZĘŻONY MNZ/Js 150/25 POWOGAZ



8. FILTR SIATKOWY ODMULACZ ZETKAMA DN150



9. KOMPENSATOR KOŁNIERZOWY DN 150 JAFAR

Zastosowanie: do regulacji długości rurociągu przesyłowego przy montażu armatury kołnierzowej oraz do zabezpieczenia rurociągu przed skutkami naprężeń w sieci.

Konstrukcja:

1 – tuleja, 2 – pierścień dociskowy, 3 – korpus, 4 – uszczelnienie, 5 – złącze śrubowe.

Dane techniczne:

- **materiał (tuleja, korpus, pierścień dociskowy)** : stal konstrukcyjna wg PN – 93/ H – 84019,

- **uszczelnienie:** guma zgodnie z PN-EN 681-1 atest PZH na kontakt z wodą pitną.

Złącze śrubowe:

- **nakrętki:** ocynkowane galwanicznie wg DIN 934, PN-82144,

- **podkładki:** ocynkowane galwanicznie wg DIN 126, PN-82005,

- **śruby:** ocynkowane galwanicznie wg DIN 931.

Na życzenie klienta śruby podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej

Warunki stosowania: woda i inne nieagresywne płyny max do 70°C

Pokrycie powierzchni: farba epoksydowa atest PZH na kontakt z wodą pitną.

Zakres stosowania: do PN 10 na życzenie do PN 16

Owiercenie: wg EN 1092-4.do DN 50 na PN 10, PN 16 PN 40, od DN 80 do DN 150 na PN 10 i PN 16, DN 200 na PN10 i PN 16, DN 250 – DN 300 na PN 10.

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH

mgr inż. Robert Pilarczyk

98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14

tel. (0-46) 842 60 66, ugr. bud. nr 939/90

NIP 832-100-94-00, Regon 730249243

Opracował: mgr inż. Robert Pilarczyk

Wieluń, 19.05.2014 r.

NW –118/771/7/2014

**Zakład Usług Projektowych
I Nadzorów Inwestorskich
mgr inż. Robert Pilarczyk
os. Stare Sady 12/14
98-300 Wieluń**

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania połączenia sieci wodociągowej Widoradza z siecią wodociagową Olewina w gminie Wieluń.

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 109 z 7 kwietnia 2004r. poz. 1156) i Ustawy z dnia 07 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami), Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Wieluniu ustala następujące warunki techniczne do **projektowania odcinka sieci wodociągowej łączącej sieć wodociagową miasta Wielunia w miejscowości Widoradz z wiejską siecią wodociagową w miejscowości Olewin.**

SIEĆ WODOCIĄGOWA W PASIE DROGI GMINY WIELUŃ

1. Sieć wodociagową projektować w poboczu pasa drogowego drogi Gminy Wieluń rurami wodociagowymi o średnicy Ø160 z materiałów PEHD zgrzewane doczołowo, połączenia z kształtkami wodociagowymi za pomocą kołnierzy.
2. Istniejące ciśnienie na końcówce sieci w miejscowości Widoradz wynosi aktualnie ok. 4,5 atm. , natomiast w włączenia w miejscowości Olewin ciśnienie w sieci wynosi 2,9 atm. Projekt winien przewidzieć redukcję ciśnienia z Widoradza tj. z 4,5 atm. do ciśnienia panującego w sieci wiejskiej Olewina tj. 3,0 atm.
3. Na trasie projektowanej spinki przewidzieć komorę wodomierzową wraz z niezbędną armaturą wodociagową służącą do zredukowania ciśnienia i opomiarowania pobranej wody oraz zaworami odcinającymi, zwrotnymi umożliwiającymi przepływ wody w sieci tylko w jednym kierunku tj. z Widoradza do Olewina.
4. Na połączeniach z istniejącymi sieciami wodociagowymi tj. w Widoradzu W 110PCV oraz w Olewinie dwa wodociagi W110PCV i W90PCV zaprojektować zasuwy sieciowe odcinające zaopatrzone w obudowy do zasuw i typowe skrzynki uliczne oznakowane tabliczkami informacyjnymi z pomiarami.

5. Projektowana sieć wodociągowa będzie siecią przesyłową dostarczającą wodę z sieci miejskiej Widoradza do sieci wiejskiej w okresach przejściowych w przypadku awarii energetycznej lub awarii pompy głębinowej w studni zasilającej wiejskie wodociągi wsi Olewina, Jodłowca, Masłowic i Starzenic.

6. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 roku (tekst ujednolicony- stan na 31 sierpnia 2009 roku) §10 ust.7 poza obszarem miejskim odległości między hydrantami powinny być dostosowane do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.

7. Hydranty przeciwpożarowe projektowane na trasie sieci wodociągowej wyposażać w zasuwy odcinające na rozgałęzieniach wykonanych za pomocą trójników wodociągowych połączonych za pomocą kołnierzy.

Ponadto zgodnie z Dz. U. nr 38 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci, uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej Inwestor zobowiązany jest do zlecenia inwentaryzacji powykonawczej przyłącza jednostce geodezyjnej § 15 ustawy 1 w/w rozporządzenia.

Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od dnia ich wydania

Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgodnień Dokumentacji oraz w Urzędzie Miasta i Gminy Wieluń.

Za wydanie warunków technicznych należy wnieść opłatę w kasie tutejszego przedsiębiorstwa w kwocie 53,00 zł – kalkulacja z 01.02.2002 r. plus podatek VAT – 23%.

MISTRZ UJĘĆ WODY
w Zakładzie Wod.-Kan.

mgr Paweł Misiak

OŚ. WYSZYŃSKIEGO 22/21
98 – 300 WIELUŃ

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH
mgr inż. ROBERT PILARCZYK
98-300 WIELUŃ OS. STARE SADY 12/14**

Dotyczy : warunków technicznych na wykonanie sieci wodociągowej łączącej Wodociąg miejski we wsi Widoradz z siecią wodociągową we wsi Olewin gmina Wieluń.

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 109 z 7 kwietnia 2004 r. poz. 1156) i Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. nr 72 poz. 747), Zakład Eksploatacji Wodociągów ustala następujące warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej łączącej wodociąg miejski we wsi Widoradz z siecią wodociągową we wsi Olewin gmina Wieluń.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Sieć wodociągową projektować rur W 160 PEHD.
2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej projektować w miejscu wskazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej poprzez wmontowanie trójnika kołnierзовego T 160/90 i T 160/110 wraz z zasuwą obudowa i skrzynką uliczną zasuw.
3. Trasę sieci wyposażać w hydranty naziemne Ø 80.
4. Przed przystąpieniem do pracy należy:
 - Dokumentację projektową opracowaną w czterech jednobrzmiących egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w tutejszym zakładzie.
 - Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę właściwych organów na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 - Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej, Inwestor zobowiązany jest do zlecenia inwentaryzacji powykonawczej odcinka wodociągu i przyłącza jednostce geodezyjnej.
 - Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgodnień Dokumentacji oraz w Urzędzie Miasta i Gminy Wieluń.

Kierownik do spraw eksploatacji

Korbiel
Maciej Korbiel

OPINIA NR GNO.6630.344.2014

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Sieć wodociągowa**

Zlokalizowanego **Widoradz, dz. 194; Olewin, dz. 778, 777 Gm. Wieluń**

Zleceniodawca **Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestorskich**

mgr inż. Robert Pilarczyk oś. Stare Sady 12/14; 98 – 300 Wieluń

Zlecenie nr

z dnia **19.05.2014**

Data wpływu zlecenia **19.05.2014**

nr ks. korespondencji **344/2014**

UWAGI :

- Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
- W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .
- Zalecenia Telekomunikacji Polskiej S. A. :
 - a – w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13; 40 – 163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP S. A. firmy tj. „Relacom” Sp. z o. o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13; Tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60
 - b – w miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
 - c – przy zbliżeniu do słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu do słupa.
 - d – projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić w TP SA Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Sieradzu ul. Jana Pawła 28
 - e – w przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca)
 - f – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjna
 - g – kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt w siedzibie TP lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.,
- Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :
 - inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
 - dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
 - przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261
- W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.

ZALECENIA.....

UZGODNIONO

Starosta

Waldemar Pęcherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZIENIU W DNIU

22. MAJ 2014

.....

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Belchatów		
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń		
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz		
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu	Arkadiusz VSZSIEC	Asu
13	Urząd Gminy		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15		

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

BURMISTRZ WIELUNIA

IRO.7230.31.2014

Niniejsza decyzja jest ostateczna
z dniem 04.06.2014r. Wieluń, dnia 20.05.2014 r.
A. Hecel
podpis

DECYZJA

Na podstawie art. 39 pkt. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wieluń w sprawie umieszczenia w pasie drogowym działki nr 194, 778 i 777 w miejscowościach Widoradz i Olewin sieci wodociągowej łączącej sieć wodociągową Widoradza z Olewinem

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami zgodnie z załączonym planem zagospodarowania oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego w obrębie wykonywania robót związanych z budową przyłącza wodociągowego z zachowaniem następujących warunków:

1. Inwestor uzyska zgłoszenie lub pozwolenie na budowę urządzeń od władz budowlanych.
2. Urządzenia w pasie drogowym umieścić na takiej głębokości, aby nie zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nie naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń pasa drogowego. Urządzenia powinny być usytuowane w taki sposób, aby nie ograniczały przebudowy lub remontu drogi.
3. W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji z wbudowanymi urządzeniami, właściciel urządzenia zobowiązuje się do jego przełożenia na własny koszt.
4. Przejścia poprzeczne przez drogi i skrzyżowania należy wykonać przeciskami pod nawierzchnią jezdni, bez naruszania konstrukcji drogi.
5. Wykopy otwarte wykonane w pasie drogowym zasypywać warstwami i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu wynoszącym minimum 0,95.
6. Wykonać badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po wykopach oraz inwentaryzację wykonanych robót przez uprawnionego geodetę.
7. Wyniki z badań wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz 1 egz. inwentaryzacji geodezyjnej dołączyć do dokumentów odbiorowych robót drogowych.
8. Teren zajmowany pod inwestycję należy doprowadzić do poprzedniego stanu.
9. Inwestor uzyska zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i wykonywanie robót określonych w niniejszej decyzji w Referacie Dróg Urzędu Miejskiego w Wieluniu. Do wniosku o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć uzgodniony projekt organizacji ruchu na czas robót.
10. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy ponownie uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Wieluniu.
11. Przebudowa lub modernizacja elementów pasa drogowego objętego niniejszą decyzją wymaga zgody zarządcy drogi.

Uzasadnienie

Wnioskodawca złożył wniosek o uzgodnienie planu zagospodarowania, w którym przedstawił trasę projektowanej sieci wodociągowej na działkach nr 194, 778 i 777 w miejscowościach Widoradz i Olewin, łączącej sieć wodociagową Widoradza z Olewinem.

Uznając za konieczne takie usytuowanie przyłącza zgodnie z art. 39 pkt. 3 ustawy o drogach publicznych postanowiono jak wyżej.

Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi, zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Burmistrza Miasta Wielunia w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Wieluń
pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń
2. a/a

z up. BURMISTRZA


Romuald Szewczuk
Zastępca Naczelnika
Wydziału Inwestycji i Rozwoju

UCHWAŁA NR XV/113/03
RADY MIEJSKIEJ W WIELUNIU
z dnia 19 grudnia 2003 r.

w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wieluń dla obszaru obejmującego tereny złóż iłów triasowych „Wieluń - Widoradz”.

Na podstawie art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591; z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806 i z 2003 r. Dz. U. Nr 80 poz. 717 i Nr 162 poz. 1568) oraz art. 7 i art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 1999r. Nr 15 poz. 139; Nr 41, poz. 412; Nr 111 poz. 1279; z 2000 r. Nr 12, poz. 136; Nr 109, poz. 1157; Nr 120, poz. 1268 i z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 14, poz. 124, Nr 100 poz. 1085, Nr 115 poz. 1229 i Nr 154, poz. 1804; z 2002 r. Dz. U. Nr 25 poz. 253, Dz. U. Nr 113 poz. 984 i Dz. U. Nr 130 poz. 1112) w związku z art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. Nr 80 poz. 717/ na wniosek Burmistrza Wielunia, Rada Miejska w Wieluniu

uchwała , co następuje:

Rozdział I

Przepisy ogólne

§ 1. 1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wieluń obejmującą tereny złóż iłów triasowych „Wieluń - Widoradz”.

Granice obszaru objętego planem wyznaczają:

- od północy – północna linia rozgraniczająca drogi krajowej nr 8,
- od wschodu – wschodnia linia rozgraniczająca drogi gminnej nr 0814,
- od południa – południowa linia rozgraniczająca drogi gminnej nr 0814,
- od zachodu – zachodnia linia rozgraniczająca drogi lokalnej we wsi Widoradz Dolny.

2. Granice obszaru objętego zmianą planu określone są na rysunku planu w skali 1 : 2000, stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Celem regulacji zawartych w ustaleniach zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wieluń obejmującej obszar określony w § 1 jest:

- stworzenie podstawy do prowadzenia polityki przestrzennej, a w szczególności do postępowania w sprawach przeznaczenia i sposobu zagospodarowania w obrębie obszaru górniczego „Wieluń” oraz terenów w bezpośrednim sąsiedztwie,
- ustalenie przeznaczenia terenów w okresie eksploatacji złoża iłów triasowych i po jej zakończeniu, określenie zasad zagospodarowania, wyposażenia i użytkowania tych terenów.

§ 3 Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;

- 2) planie – należy przez to rozumieć zmianę miejscowego planu Zagospodarowania przestrzennego gminy Wieluń, będącą przedmiotem niniejszej uchwały;
- 3) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały;
- 4) obszarze - należy przez to rozumieć obszar objęty niniejszym planem w granicach przedstawionych na rysunku planu;
- 5) terenie - należy przez to rozumieć część obszaru objętego planem o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego, wyznaczonym na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczony symbolami (np. 1P/ZL), z których:
 - pierwszy – oznacza numer terenu,
 - drugi - oznacza przeznaczenie podstawowe terenu w trakcie eksploatacji złoża,
 - trzeci – oznacza docelowe przeznaczenie podstawowe terenu po eksploatacji złoża;
- 6) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 7) przeznaczeniu dopuszczalnym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe;
- 8) budynkach do adaptacji – należy przez to rozumieć budynki istniejące przeznaczone do zachowania z możliwością ich modernizacji, przebudowy lub rozbudowy;
- 9) działalności usługowej - należy przez to rozumieć działalność gospodarczą związaną z wykorzystywaniem urządzeń technicznych mogących stwarzać uciążliwość dla środowiska;
- 10) uciążliwości - należy przez to rozumieć oddziaływanie, które bez przekraczania norm, w jakikolwiek niekorzystny sposób wpływa na zasoby środowiska i jego podstawowe elementy tj. wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, glebę i zasoby wód powierzchniowych, szatę roślinną, klimat akustyczny itd., a pośrednio - na standardy przebywania w środowisku ludzi i zwierząt;
- 11) uciążliwości nie wykraczającej poza granice działki - należy przez to rozumieć szczególny przypadek, w którym występujące formy uciążliwości działań gospodarczych mogą być jednoznacznie pomierzone, a ich skutki w udokumentowany sposób neutralizowane w obrębie granic działki;
- 12) strefach wykluczających zabudowę – należy przez to rozumieć tereny, na których nie wolno sytuować zabudowy, dopuszcza się natomiast urządzenia terenowe jak: drogi, place składowe, zieleniska.

§ 4. 1. Integralną częścią ustaleń planu stanowiących treść niniejszej uchwały są ustalenia zawarte na rysunku planu w skali 1:2000, stanowiącym załącznik do uchwały.

2. Rysunek planu, o którym mowa w ust. 1, określa podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oraz ich warunki zabudowy i zagospodarowania w zakresie określonym w oznaczeniach tego rysunku, a także zasady ich uzbrojenia.

3. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu:

- 1) granice obszaru objętego planem,

- 4
- 2) granice wsi Widoradz Górny, Dolny oraz Olewin,
 - 3) granice obszaru górniczego „Wieluń”,
 - 4) granice zasobów przemysłowych,
 - 5) strefa ochrony archeologicznej,
 - 6) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu,
 - 7) granice działek do adaptacji,
 - 8) granice działek do likwidacji,
 - 9) podstawowe przeznaczenie terenów w trakcie eksploatacji złoża oraz w układzie docelowym (po zakończeniu eksploatacji złoża),
 - 10) budynki do adaptacji,
 - 11) budynki do likwidacji,
 - 12) nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 13) skarpy i pasy ochronne,
 - 14) grupy drzew do adaptacji,
 - 15) projektowana zieleń izolacyjna,
 - 16) strefy ochronne od linii elektroenergetycznych
- są ustaleniami obowiązującymi.

5. Dla ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania dla terenów wyróżnionych na rysunku planu wprowadza się przepisy szczegółowe dotyczące:

- 1) przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego poszczególnych terenów,
- 2) zasad i warunków ich zagospodarowania,
- 3) zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Rozdział II

Przepisy szczegółowe

§ 5. Plan ustala następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: 6 PE/ZN, 7 PE/W ustala się:

- 1) eksploatację powierzchniową złóż triasowych wchodzących w skład udokumentowanych zasobów przemysłowych obszaru górniczego „Wieluń” utworzonego decyzją Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 7.08.1980 r. Nr MB-5/KN/80 jako podstawowe przeznaczenie terenu;
- 2) przed podjęciem eksploatacji złoża obowiązuje zabezpieczenie zmeliorowanych terenów przed skutkami zniszczenia istniejących podziemnych urządzeń melioracyjnych, sposób zabezpieczenia lub ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych;
- 3) eksploatacja złóż triasowych nie może pogorszyć warunków sanitarno – zdrowotnych poza obszarem górniczym „Widoradz”;

- 4) równolegle z pracami związanymi z likwidacją kopalni należy przystąpić do prac mających na celu rekultywację terenów pokopalnianych;
- 5) do czasu podjęcia eksploatacji złoża dopuszcza się czasowe kontynuowanie gospodarki rolnej z zakazem wtórnych podziałów, wznoszenia trwałej zabudowy i urządzeń;

Ponadto:

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **7 PE/W** ustala się:

- 6) docelowo – rekultywację terenu stanowiącego część wyrobiska poeksploatacyjnego dla urządzenia zbiornika wodnego o lustrze wody kształtowanym na wys. ok. 132 – 133,0 m n.p.m. o funkcji rekreacyjnej;
- 7) dopuszcza się zagospodarowanie podczas prowadzonej rekultywacji części wyrobiska poeksploatacyjnego, wymienionej w pkt. 6. nakładu i innych mas ziemnych powstałych podczas eksploatacji złoża, do częściowej niwelacji polegającej na ukształtowaniu skarp i dna wyrobiska

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **6 PE/ZN** ustala się:

- 8) docelowo – rekultywację terenu stanowiącego część wyrobiska poeksploatacyjnego poprzez wprowadzenie zieleni niskiej (trawa, krzewy) dla urządzenia plaży, boisk sportowych wokół zbiornika wodnego; obsadzenie skarp nakładowych zielenią niską w formie traw i krzewów; obsadzenie pasa ochronnego (szer. ok. 10 m) wzdłuż skarp nakładowych żywopłotowym obsadzeniem drzew i krzewów.
- 9) dopuszcza się zagospodarowanie podczas prowadzonej rekultywacji części wyrobiska poeksploatacyjnego wymienionej w pkt. 8; nakładu i innych mas ziemnych powstałych podczas eksploatacji złoża do ukształtowania skarp wyrobiska.

2. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: **8 S/ZL, 18 S/ZL** ustala się:

- 1) zwałowisko ukształtowane w wyniku zagospodarowania nakładu i innych mas ziemnych powstałych podczas eksploatacji złoża jako podstawowe przeznaczenie terenu. Zwałowisko to stanowić będzie element rekreacyjnego zagospodarowania terenów poeksploatacyjnych kopalni.
- 2) docelowo – rekultywację terenu poprzez zagospodarowanie leśne wierzchowin zwałów, obsadzenie roślinnością trawiastą i motylkową skarp zwałowiska oraz dodatkowe zalesienia pasów ochronnych (szer. ok. 10 m);
- 3) przed podjęciem zagospodarowania nakładu i innych mas ziemnych powstałych podczas eksploatacji złoża obowiązuje zabezpieczenie zmeliorowanych terenów przed skutkami zniszczenia istniejących podziemnych urządzeń melioracyjnych. Sposób zabezpieczenia lub ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych;

- 4) obsługę komunikacyjną składowisk zapewnią drogi technologiczne o nawierzchni utwardzonej, rysowane orientacyjnie na rysunku planu, które po odpowiedniej adaptacji, po zakończeniu eksploatacji mogą zostać drogami dojazdowymi;
- 5) do czasu podjęcia eksploatacji złoża i składowania nadkładu dopuszcza się kontynuowanie gospodarki rolnej z zakazem wtórnych podziałów oraz wznoszenia trwałej zabudowy i urządzeń;

Ponadto:

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 18 S/ZL ustala się:

- 6) w strefie ochrony archeologicznej przed rozpoczęciem składowania nadkładu i prowadzenia prac ziemnych obowiązuje wyprzedzające zawiadomienie odpowiednich służb konserwatorskich;
- 7) w strefie ochronnej od projektowanej linii 110 kV – 20 m na każdą stronę od osi linii - obowiązuje zakaz składowania nadkładu oraz nasadzeń zieleni.

3. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: 1 P/ZL, 2 P/U+KS, 3 P/U+KS, 16 P/U+KS ustala się:

- 1) tereny pomocnicze kopalni: baza obsługi i kierowania ruchem kopalni, w tym: zaplecze magazynowe, zakład obróbki surowca, zaplecze administracyjno – socjalne, przewidziane do użytkowania w okresie trwania eksploatacji złoża - jako podstawowe przeznaczenia terenu;
- 2) obsługę komunikacyjną terenów zapewnią drogi technologiczne o utwardzonej nawierzchni rysowane orientacyjnie na rysunku planu, które po zakończeniu eksploatacji złoża mogą zostać drogami dojazdowymi;
- 3) do czasu podjęcia eksploatacji złoża i wykorzystania terenów jako zaplecza kopalni dopuszcza się kontynuowanie gospodarki rolnej z zakazem wtórnych podziałów oraz wznoszenia trwałej zabudowy i urządzeń;
- 4) przed realizacją zagospodarowania obowiązuje zabezpieczenie zmeliorowanych terenów przed skutkami zniszczenia istniejących podziemnych urządzeń melioracyjnych, sposób zabezpieczenia lub ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych;

Ponadto:

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1 P/ZL ustala się:

- 5) wykorzystanie w okresie eksploatacji istniejącego wkopu udostępniającego złożę wraz z wykopem transportowym (obecnie zalane wodą) z zaleceniem korekty połączenia z drogą publiczną wynikającej z konieczności zwiększenia odległości od skrzyżowania dróg;
- 6) docelowo – rekultywację terenu poprzez zalesienie dla funkcji rekreacyjnej;

dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 2 P/U+KS, 3 P/U+KS, 16 P/U+KS ustala się:

- 7) obowiązek urządzenia zieleni izolacyjnej w formie szpaleru drzew usytuowanego wzdłuż granic z terenami zabudowy mieszkaniowej (oznaczone na rysunku planu symbolami: 5 MZ, 12 MZ, 19 MZ);
 - 8) docelowo – usługi związane z funkcją rekreacyjną: motele, hotele, campingi, gastronomia, parkingi, magazyny sprzętu wodnego, urządzenia sportowe itp.;
- dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **16 P/U+KS** ustala się:
- 9) dopuszcza się wykorzystanie dla nieuciążliwych usług lub produkcji niezwiązanych z funkcją rekreacyjną zbiornika wodnego;
 - 10) w strefie ochronnej od projektowanej linii 110kV – 20 m na każdą stronę od osi linii - obowiązuje zakaz składowania nakładu oraz nasadzeń zieleni.
4. Na terenach oznaczonym na rysunku planu symbolami: 4 MZ, 5 MZ, 9 MZ, 11 MZ, 12 MZ, 14 MZ, 19 MZ ustala się:
- 1) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną w formie zabudowy wolnostojącej lub bliźniaczej w okresie eksploatacji i po zakończeniu eksploatacji złożyć jako podstawowe przeznaczenie terenu;
 - 2) dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą usługi o uciążliwości niewykraczającej poza granice działki;
 - 3) obowiązuje zakaz wtórnych podziałów działek;
 - 4) adaptację istniejącej zabudowy mieszkaniowej oznaczonej na rysunku planu z dopuszczeniem jej modernizacji i rozbudowy zgodnie z ustaleniami dla nowej zabudowy;
 - 5) dopuszcza się wymianę zabudowy mieszkaniowej w złym stanie technicznym zgodnie z ustaleniami dla nowej zabudowy;
 - 6) zakaz utrwalenia zabudowy przeznaczonej do likwidacji oznaczonej na rysunku planu ;
 - 7) dla nowych budynków mieszkalnych obowiązuje:
 - nieprzekraczalne linie zabudowy z zaleceniem traktowania ich jako frontowych linii zabudowy,
 - maksymalna wysokość zabudowy - 3 kondygnacje - budynek piętrowy, w tym poddasze użytkowe oraz maksymalna odległość okapu od poziomu terenu - 6,0 m,
 - dachy 2 - 4 spadowe o szerokich okapach i kącie nachylenia 20 - 45°, nawiązujące pod względem kształtu, kolorystyki i materiałów do obiektów już istniejących na sąsiednich działkach,
 - 8) zaleca się lokalizację garaży i obiektów gospodarczych wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego lub integralnie z nim związanych;
 - 9) dopuszcza się lokalizację garaży lub obiektów gospodarczych na działce jedynie jako jednokondygnacyjnych bez poddasza użytkowego (maksymalna powierzchnia garażu - na 1 stanowisko - 25 m², na 2 stanowiska postojowe - 35 m², budynku gospodarczego - 40 m²);
 - 10) dopuszcza się lokalizację usług w formie pomieszczeń wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego, bądź obiektu parterowego tworzącego z nim całość architektoniczną o maksymalnej powierzchni 40 m²;

- 11) 30% powierzchni działki jako maksymalną powierzchnię zabudowy i powierzchni utwardzonych (dojazdów i placów gospodarczych);
- 12) zaleca się obsadzenie granic działek w formie żywopłotów;
- 13) obowiązuje realizacja ażurowych ogrodzeń, wzdłuż ulic - jednakowe pod względem wysokości, kształtu i materiałów; maksymalna wysokość - 1,5 m; zakazuje się stosowania betonowych prefabrykatów;
- 14) przed realizacją nowych obiektów należy przeprojektować i przebudować istniejącą sieć drenarską w sposób zapewniający prawidłowe stosunki wodne na przyległych terenach;

Ponadto:

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **4 MZ** ustala się:

- 15) docelowo – zaleca się wykorzystanie dla funkcji usługowej i wspólne zagospodarowanie z terenem oznaczonym symbolem **3 P/U+KS**;

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **5 MZ**:

- 16) wyklucza się tworzenie nowych wjazdów na drogę krajową nr 8;
- 17) dopuszcza się wyłącznie wykorzystanie istniejących wjazdów;
- 18) dla nowej zabudowy mieszkaniowej obowiązuje zastosowanie przez inwestorów rozwiązań technologicznych ograniczających uciążliwość akustyczną drogi oznaczonej na rysunku planu symbolem **1KGP**.

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **9 MZ** ustala się:

- 19) do czasu przebudowy linii 15 kV – strefę ochronną szerokości 12 m tj. po 6 m od osi na stronę, w której obowiązuje zakaz zabudowy mieszkaniowej; lokalizacja zabudowy o innej funkcji wymaga zgody ZE;

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **12 MZ** ustala się:

- 20) strefę ochronną od projektowanej linii 110 kV szerokości 40 m tj. po 20 m od osi na stronę, w której obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej oraz nasadzeń zieleni;
- 21) obsługę komunikacyjną poprzez wjazdy z projektowanej ulicy dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem **5KD1/2**;
- 22) dla nowej zabudowy mieszkaniowej obowiązuje zastosowanie przez inwestorów rozwiązań technologicznych ograniczających uciążliwość akustyczną drogi oznaczonej na rysunku planu symbolem **1KGP**;

dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **14 MZ, 19 MZ** ustala się:

- 23) wszelkie prace ziemne wymagają archeologicznego nadzoru tj. wyprzedzającego zawiadomienia odpowiednich służb.

5. Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **15 U** ustala się:

- 1) adaptację istniejącego obiektu usługowego z możliwością jego rozbudowy, modernizacji;

6. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: **13 RP/U+KS** oraz **17 RP/ZN** ustala się:

- 1) uprawy rolne jako podstawowe przeznaczenie terenu;

Ponadto:

dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **13 RP/U+KS** ustala się:

- 2) obowiązuje zakaz wtórnych podziałów i lokalizacji trwałej zabudowy;
 - 3) docelowo – po zakończeniu eksploatacji złoża – nieuciążliwe usługi lub produkcję z towarzyszącymi parkingami, dopuszcza się wspólne zagospodarowanie z terenem oznaczonym na rysunku planu symbolem **16 P/U+KS**;
 - 4) przed realizacją docelowego zagospodarowania obowiązuje zabezpieczenie zmeliorowanych terenów przed skutkami zniszczenia istniejących podziemnych urządzeń melioracyjnych; sposób zabezpieczenia lub ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.
- dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **17 RP/ZN** ustala się:
- 5) docelowo – po zakończeniu eksploatacji złoża zaleca się wprowadzenie zieleni niskiej krzewiastej.

7. Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **10 NO** ustala się:

- 1) urządzenia gospodarki wodno – ściekowej jako przeznaczenie podstawowe terenu;
- 2) lokalizację przepompowni ścieków.

§ 6. Ustalenia w zakresie komunikacji:

Dla dróg wyszczególnionych na rysunku planu ustala się:

- 1) dla drogi krajowej nr 8 – oznaczonej na rysunku planu symbolem **1 KGP** (docelowo po wybudowaniu obwodnicy Wielunia – na odcinku od planowanej obwodnicy do drogi wojewódzkiej nr 491 – drogi zbiorczej),
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających 30,0 m;
- 2) dla drogi we wsi Widoradz – oznaczonej na rysunku planu symbolem **2 KZ1/2**:
 - a) droga zbiorcza, jednojezdniowa, dwupasowa po uruchomieniu eksploatacji złoża i związanej z tym likwidacji odcinka drogi powiatowej nr 37460 (z Gaszyna przez Rychłowice, Rudę do Widoradza) winna przejąć jej funkcję,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 m;
- 3) dla drogi gminnej nr 0814 oznaczonej na rysunku planu symbolem **3 KL1/2**:
 - a) droga lokalna, jednojezdniowa, dwupasowa,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m;
- 4) dla drogi dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem **4 KL1/2**:
 - a) droga lokalna, jednojezdniowa, dwupasowa, stanowiąca zachowany fragment likwidowanej drogi powiatowej nr 37460,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 m.
- 5) dla drogi dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem **5 KD1/2**:
 - a) droga dojazdowa, jednojezdniowa, dwupasowa, zakończona placem manewrowym,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających 10,0 m.

§ 7. Ustala się następujące zasady obsługi technicznej:

1. W zakresie zaopatrzenia w wodę:

- 1) zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej w oparciu o istniejące i projektowane przyłącza do istniejących wodociągów \varnothing 100 w przylegających drogach;
- 2) obowiązuje zakaz zaopatrzenia w wodę z ujęć indywidualnych;
2. W zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych:
 - 1) do czasu wyposażenia obszaru w sieć gminnej kanalizacji sanitarnej ścieki bytowo – gospodarcze będą gromadzone w zbiornikach bezodpływowych na terenach nieruchomości i okresowo wywożone do stacji zlewnej ścieków lub będą utylizowane we własnych przydomowych oczyszczalniach biologicznych i po oczyszczeniu odprowadzane przez drenaż rozsączający do ziemi, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się co najmniej 1,5 m poniżej poziomu wprowadzania ścieków;
 - 2) docelowo odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych – do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej Wielunia układem grawitacyjno – pompowym przewidzianym do realizacji we wsiach Widoradz i Olewin;
 - 3) po zrealizowaniu gminnej sieci kanalizacyjnej ustala się obowiązek podłączenia do niej wszystkich nieruchomości.
- 3 W zakresie odprowadzania wód deszczowych:
 - 1) w czasie eksploatacji złoża „Wieluń – Widoradz” zajdzie konieczność odwodnienia lokalnie zawodnionego nadkładu spowodowanego dopływem wód powierzchniowych;
Woda na kolejnych poziomach eksploatacyjnych będzie odpompowywana i odprowadzana poza teren wyrobiska do rowów opaskowych i melioracyjnych oraz dalej do odległej o 2,5 km na płu. – zach. rzeki Pyszej.
W fazie działalności górniczej dla kopalni obowiązuje uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego na zrzut wody do rzeki;
 - 2) dla pozostałych terenów obowiązuje odwodnienie powierzchniowe i odprowadzenie wód opadowych do gruntu przez infiltrację powierzchniową i indywidualne instalacje kanalizacji deszczowej na działkach;
 - 3) odwodnienie dróg poprzez spływ powierzchniowy i powierzchnie trawiaste, rowy infiltracyjne i drenaż.
4. W zakresie zasilania w energię elektryczną:
 - dla terenów związanych z eksploatacją złoża (wyrobisko – PE, składowanie – S, zaplecze kopalni – P) ustala się:
 - 1) zasilanie w energię elektryczną zgodnie z technicznymi warunkami zasilania wydanymi przez Zakład Energetyczny,
 - 2) zmianę trasy projektowanej linii napowietrznej 110 kV; ustala się przebieg trasy linii wzdłuż wschodniej granicy powierzchni eksploatacji złoża ze strefą ochronną o szerokości 40 m tj. po 20 m od osi na stronę,
 - 3) przebudowę istniejącej linii napowietrznej 15kV ze względu na kolizję z funkcją składowania nadkładu (teren 8 S/ZL),
 - 4) w strefie ochronnej linii 110 kV ustala się następujące zasady zagospodarowania:
 - dopuszcza się lokalizację zabudowy po uzyskaniu opinii ZE,

- 5) dla linii napowietrznych 15 kV ustala się strefę ochronną o szerokości 12 m tj. po 6 m od osi na stronę oraz ustala zasady zagospodarowania jak dla strefy linii 110kV;
- dla terenów z adaptowaną funkcją mieszkaniową i usługową (MZ, U):
 - 6) zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci średniego (15 kV) i niskiego napięcia,
 - 7) dopuszcza się przebieg istniejącego kabla elektroenergetycznego 15 kV poza liniami rozgraniczającymi ulicy pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci,
 - 8) zmiana lokalizacji stacji oraz lokalizacja dodatkowej stacji transformatorowej nie wymaga zmiany ustaleń planu,
 - 9) w strefie ochronnej projektowanej linii 110kV ustala się następujące zasady zagospodarowania:
 - zakaz zabudowy mieszkaniowej i innych funkcji chronionych,
 - zakaz składowania nakładu oraz nasadzeń zieleni.
5. W zakresie zasilania w gaz ziemny:
 - 1) zaopatrzenie w gaz w systemie indywidualnym, z butli bądź zbiorników napełnianych gazem płynnym,
 - 2) docelowo zasilanie w gaz średniego ciśnienia po wybudowaniu sieci przewodowej na terenie miasta i gminy Wieluń.
6. W zakresie zasilania w ciepło:
 - 1) zaopatrzenie w ciepło w systemie indywidualnym z lokalnych źródeł ciepła bezpiecznych ekologicznie.
7. W zakresie zaopatrzenia w łącza telefoniczne:
 - dla terenów związanych z eksploatacją złoża (wytobisko – PE, składowanie – S, zaplecze kopalni – P):
 - 1) realizacja łączności telefonicznej zgodnie z technicznymi warunkami podłączenia wydanyymi przez odpowiedniego Operatora Telekomunikacyjnego;
 - dla terenów z adaptowaną funkcją mieszkaniową i usługową:
 - 1) zaopatrzenie w łącza telefoniczne z sieci istniejącej i projektowanej w liniach rozgraniczających ulic, na warunkach określonych przez Zarządcę drogi w uzgodnieniu z właściwym gestorem sieci,
 - 2) obsługę abonentów za pośrednictwem indywidualnych przyłączy, na warunkach określonych przez gestora sieci.

Rozdział III

Przepisy końcowe

§ 8. Określa się następujące stawki procentowe wzrostu wartości nieruchomości służące pobraniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 89, poz. 415 z późniejszymi zmianami):

Dla terenów oznaczonych symbolami:

- 1) 6 PE/ZN, 7 PE/W

URZĄD MIEJSKI w WIELUNIU
 WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ,
 NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
 plac Kazimierza Wielkiego 2
 98-300 Wieluń, woj. łódzkie
 tel. 43/886 02 25, 886 02 23, fax 43 886 02 06
 NIP 832-10-26-131

ZA ZGODNOŚĆ
 ODPISU Z ORYGINAŁEM

22. 05. 2014

0%
 z up. **BURMISTRZA**
Maria Zarębska
 Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej,
 Nieruchomości i Planowania Przestrzennego

2) 8 S/ZL, 18 S/ZL	0%
3) 1 P/ZL, 2 P/U+KS, 3 P/U+KS, 16 P/U+KS	20%
4) 4 MZ, 5 MZ, 9 MZ, 11 MZ, 12 MZ, 14 MZ, 19 MZ,	0%
5) 15 U	0%
6) 10 NO	0%
7) 13 RP/U+KS, 17 RP/ZN	0%
8) 1 KZ1/2, 2 KZ1/2, 3 KL1/2, 4 KD1/2	0%

§ 9. Dla obszaru objętego niniejszą uchwałą tracą moc ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Wieluń zatwierdzonego uchwałą Nr XXI/153/92 z dnia 25 kwietnia 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Sieradzkiego Nr 4 poz. 25 z dnia 28 maja 1992 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

§ 10. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia jej w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.



PRZEWODNICZĄCA
Rady Miejskiej
[Signature]
mgr Robert Dudz

ADZ DOLNY

6PE/ZN

17RP/ZN

RP

MZ

LN 110 KV

Ruda

URZĄD MIEJSKI w WIELUNIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ,
NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
 plac Kazimierza Wielkiego 2
 98-300 Wieluń, woj. łódzkie
 tel. 43/886 02 25, 886 02 23, fax 43 886 02 06
 NIP 832-10-26-131

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
 22.05.2014

Burmistrz
 Maria Zarębska
 Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej,
 Nieruchomości i Planowania Przestrzennego

z up. BURMISTRZA
Maria Zarębska
Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej,
Awariumoci i Planowania Przestrzennego

Wieluń, grudzień 2014 r.

**Zakład Usług Projektowych
i Nadzorów Inwestorskich
mgr inż. Robert Pilarczyk**

98-300 Wieluń os. Stare Sady 12/14

tel. 0-43 -843 - 60 - 46

uprawnienia budowlane nr 939/90

NIP: 832 - 103 - 84 - 01

O Ś W I A D C Z E N I E

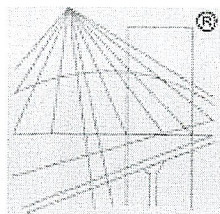
Oświadczam, że projekt budowlany **sieci wodociągowej łączącej wodociąg Widoradz z wodociągiem w Olewinie w gminie Wieluń** w dz. Nr 194, 778 i 777 jest zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze oświadczenie zgodnie z Ustawą Prawa Budowlanego Art. 20 ust. 4 dołączam do w/w projektu budowlanego z własnoręcznym podpisem.

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14
tel. (0-43) 843 60 46, upr. bud. nr 939/90
NIP 832-103-84-01, REG. 730249243

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S4Z-EUA-TBJ *

Pan Robert Andrzej PILARCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2433/02
adres zamieszkania Wieluń os. Stare Sady 12 m. 14, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-19 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Sieradz, dnia 11.12. 1990

nr 939/90

A.IV-007-77/90

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 -- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. A --

zagrożenia Ministera Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r.
z póź. zm. Dz. U.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 45) stwierdza się, że:

nr. 42 z 1988r.

Obywatel (ka) Robert Andrzej Pilarczyk
(data i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - inżynier)

urodzony (a) dnia 4 lipca 1957 r. w Kłodzku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności zawodowo-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych -- obejmującej sieci wodociągowe
i kanalizacyjne.

(specjalność zawodowa)

Obywatel (ka)

Robert Andrzej Pilarczyk

jest upoważniony (a) do:

(data i adres)

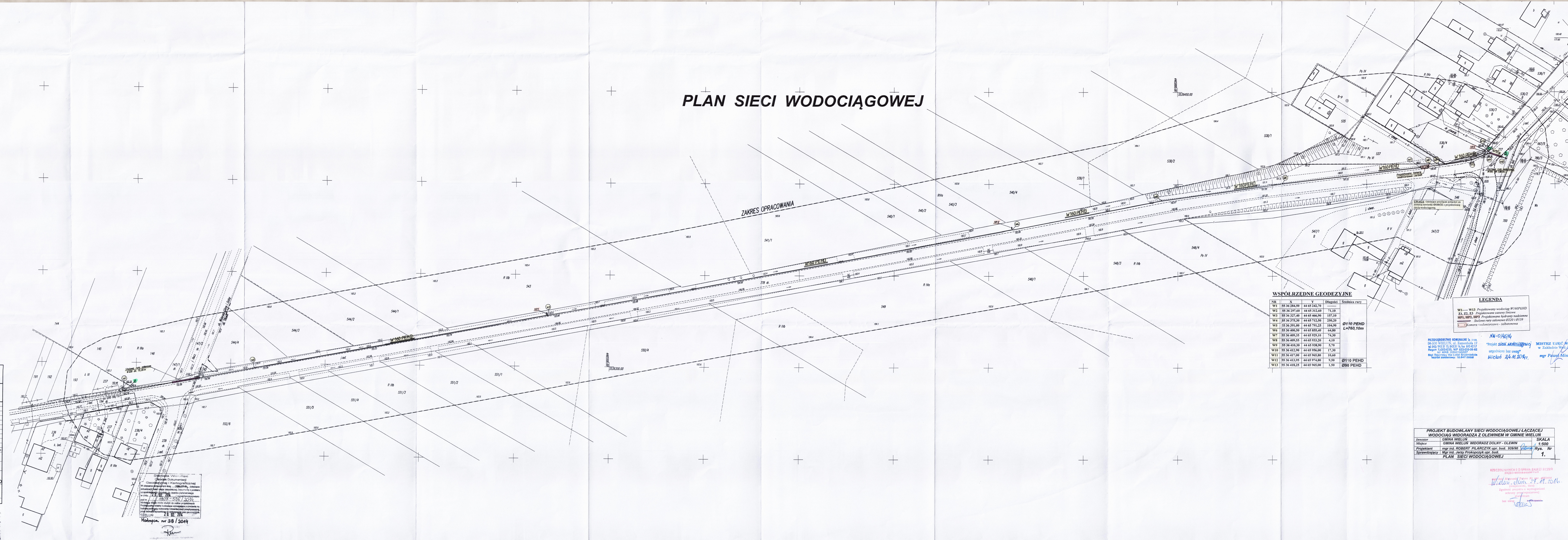
- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/sperzadzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

=====

DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
Jerolim Rudecki
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

PLAN SIECI WODOCIĄGOWEJ



WSPÓLRZEDNE GEODEZYJNE				
NR	X	Y	Długości	Średnica rury
W1	55 36 284,50	44 65 242,70		
W2	55 36 297,60	44 65 312,60	71,10	
W3	55 36 327,40	44 65 466,90	157,10	
W4	55 36 375,30	44 65 712,50	250,20	
W5	55 36 391,00	44 65 791,25	104,90	Ø180 PEHD
W6	55 36 400,50	44 65 855,40	64,80	L=760,10m
W7	55 36 409,35	44 65 929,10	74,30	
W8	55 36 409,55	44 65 933,20	5,10	
W9	55 36 410,30	44 65 938,90	4,70	
W10	55 36 412,90	44 65 956,60	17,30	
W11	55 36 417,00	44 65 965,80	10,60	
W12	55 36 413,95	44 65 974,80	1,50	Ø110 PEHD
W13	55 36 418,25	44 65 965,00	9,50	Ø90 PEHD

LEGENDA

W1-----W13 Projektowany wodociąg W160PEHD
Z1, Z2, Z3 Projektowane zasuwki liniowe
HP1, HP2, HP3 Projektowane hydranty nadziemne
Stalowe rury ocynkowane Ø220 i Ø159
Komora izolowana - żelbetonowa

PRZEDSIĘWSTWOTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
98-800 WIELICHA, ul. Zamienowa 17
tel. 043/843 8115, 843 8116 fax 843 8217
Rogon 731034335, NIP 630030345-42
NIP 4385 0000193507

Radę Rejonową dla Łodzi Brodniczka
Napisał załącznik: 12.847.00008

NW-014614

"Projekt sieci wodociągowej
uzgodniono bez uwag"

Wieliczka 24.11.2014r.

MISTRZ UJEŃ WOD
w Zakładzie Wod. i Kan.

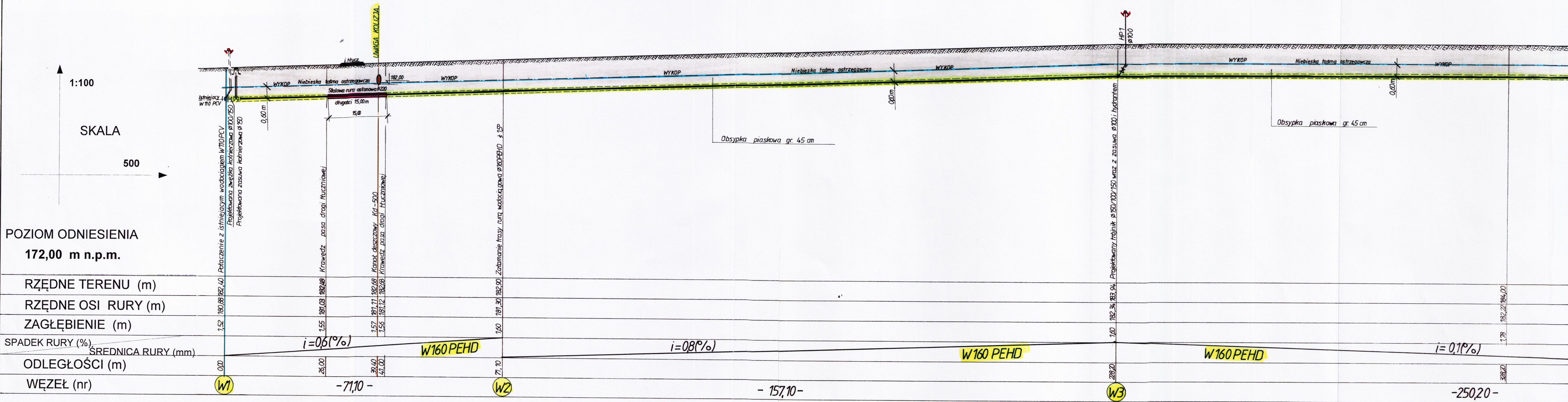
mgr Paweł Misiek

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAGOWEJ ŁĄCZĄCEJ WODOCIAG WIDORADZĄ Z OLEWINEM W GMINIE WIELUN		
Investor	GMINA WIELUN	SKALA
Miejscę	GMINA WIELUN WIDORAZ DOLNY - OLEWIN	1:500
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK ul. bud. 939/90	Rys. Nr.
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Prokopczyk ul. bud.	
PIŁAN SIECI WODOCIAGOWEJ		

KRZYSZTOF KOWALSKI
pobrano z https://pse.krs.gov.pl/

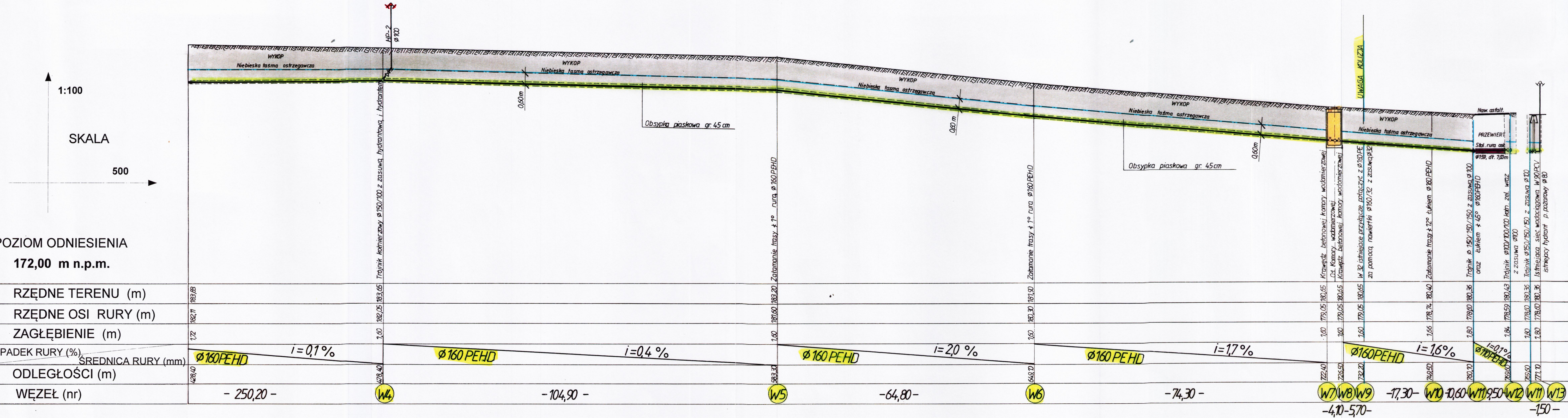
mgr inż. Stanisław Tatarski Nr. opr. 467/2003
Wielka Chłona 27.11.2014
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag
Tatarski

PLAN SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 – W4



PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ WODOCIĄG WIDORADZA Z OLEWINEM W GMINIE WIELUŃ		
Inwestor	GMINA WIELUŃ	SKALA 1:100/500
Miejsce	GMINA WIELUŃ WIDORADZ DOLNY - OLEWIN	Rys. Nr 2.
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	
Sprawdzający	Mgr inż. Jerzy Prokopczyk upr. bud.	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 – W4		

PLAN SIECI WODOCIĄGOWEJ W4 – W13



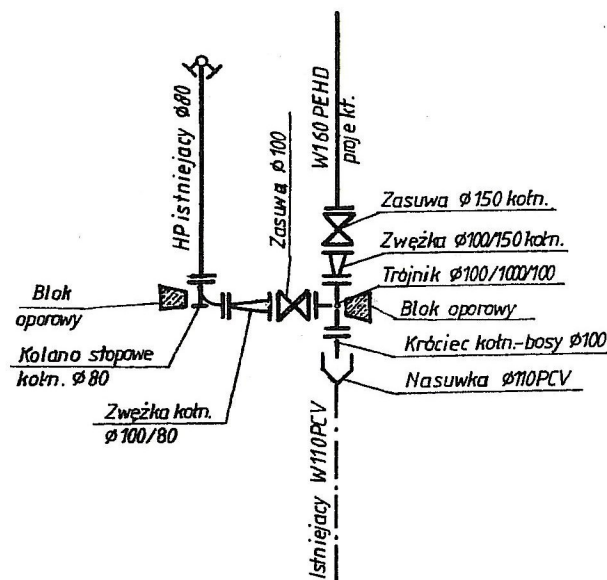
**PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ
WODOCIĄG WIDORADZA Z OLEWINEM W GMINIE WIELUŃ**

Inwestor	GMINA WIELUŃ
Miejsce	GMINA WIELUŃ WIDORADZ DOLNY - OLEWIN
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90
Sprawdzający	Mgr inż. Jerzy Prokopczyk upr. bud.

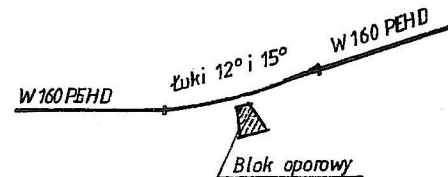
SKALA
1:100/500
Rys. Nr
3.

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

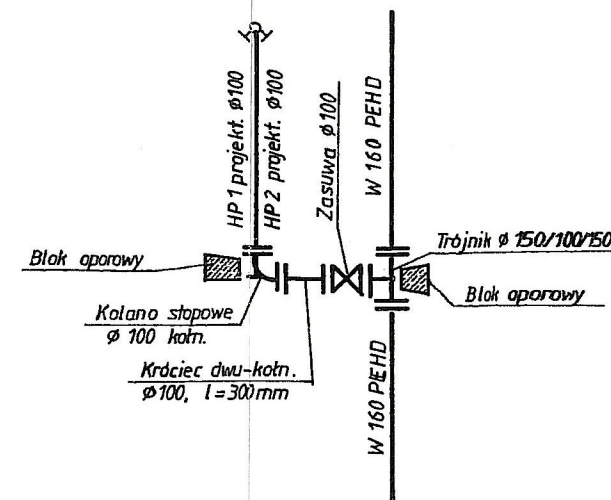
WĘZEŁ W1



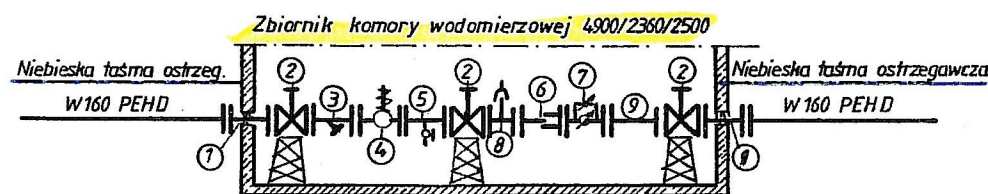
WĘZEŁ W2 i W10



WĘZEŁ W3 i W4



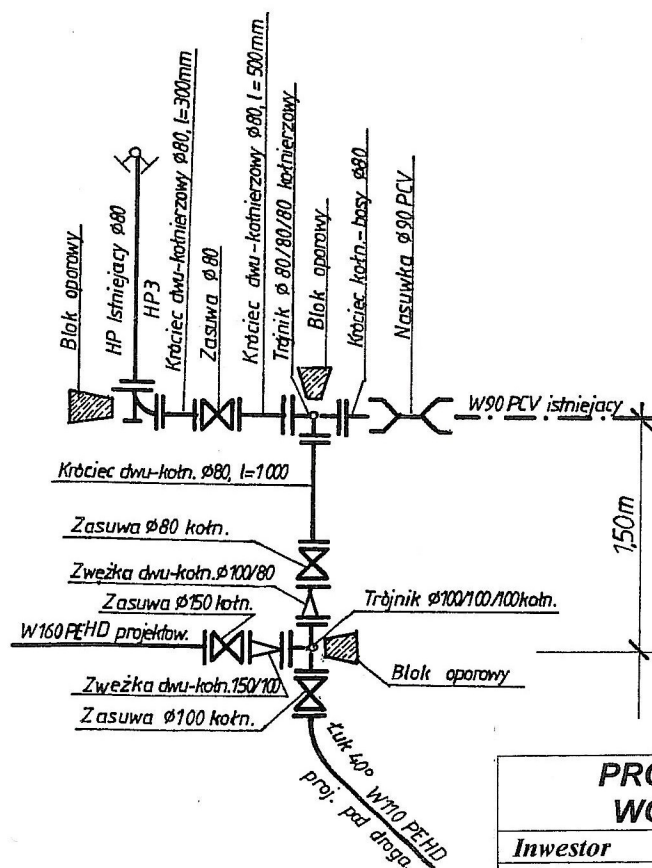
WĘZEŁ W7 i W8



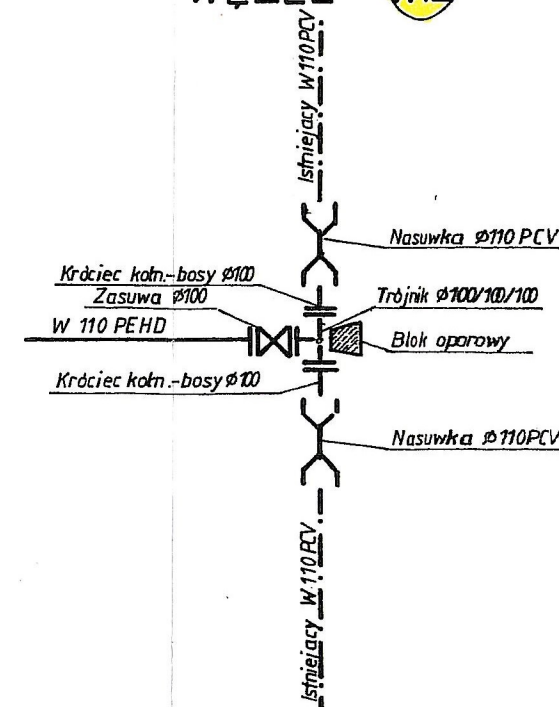
LEGENDA

- ① Kształtka dwu-kołnierzowa $\phi 150$, $l=500$ mm
- ② Zasuwa $\phi 150$ kołnierzowa
- ③ Filtr siatkowy kołnierzowy $\phi 150$
- ④ Zawór redukcyjny $\phi 150$, nr kat. 1501 z zaworem zwrotnym
- ⑤ Kształtka dwu-kołnierzowa $\phi 150$, $l=300$ mm z zaworem spustowym
- ⑥ Kompensator długości kołnierzowy $\phi 150$
- ⑦ Wodomierz sprzężony MZ/Js, $\phi 150/25$
- ⑧ Kształtka dwu-kołn. jersowa $\phi 150$, $l=300$ mm z odpowietrznikiem
- ⑨ Kształtka dwu-kołnierzowa $\phi 150$, $l=750$ mm (min)

WĘZEŁ W11 i W13



WĘZEŁ W12

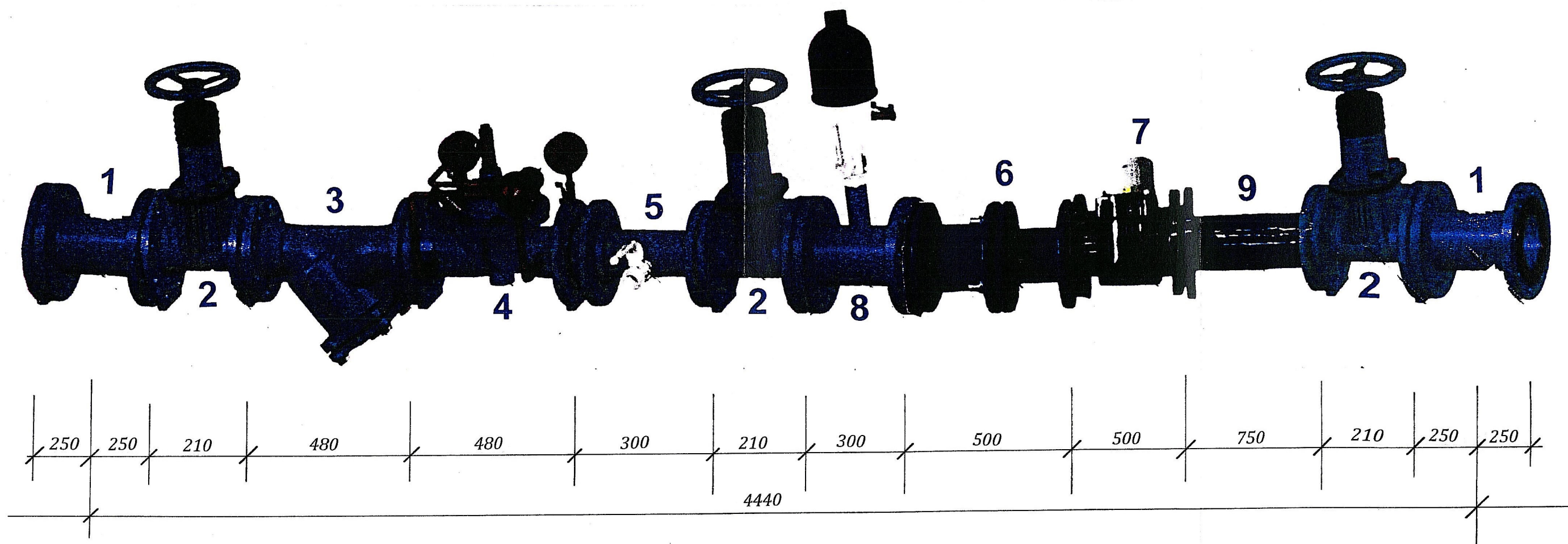


PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ WODOCIĄG WIDORADZA Z OLEWINEM W GMINIE WIELUŃ

Inwestor	GMINA WIELUŃ	SKALA
Miejsce	GMINA WIELUŃ WIDORADZ DOLNY - OLEWIN	Rys. Nr
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	4.
Sprawdzający	Mgr inż. Jerzy Prokopczyk upr. bud.	

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

**SCHEMAT MONTAŻOWY KSZTAŁTEK
WODOCIĄGOWYCH W KOMORZE WODOMIERZOWEJ**



LEGENDA

1	kształtka dwu - kołnierzowa Dn150, l=500mm,
2	zasuwa kołnierzowa Dn150,
3	filtr kołnierzowy Dn150,
4	zawór redukcyjny nr kat. 1501 z zaworem zwrotnym,
5	kształtka dwu - kołnierzowa Dn.150, l=300mm z zaworem spustowym,
6	kompensator dwu - kołnierzowy Dn150,
7	wodomierz sprzężony MZ/JS, Dn150/25,
8	kształtka dwu - kołnierzowa Dn150, l=300mm z odpowietrznikiem.
9	kształtka dwu - kołnierzowa Dn150, l=750mm,

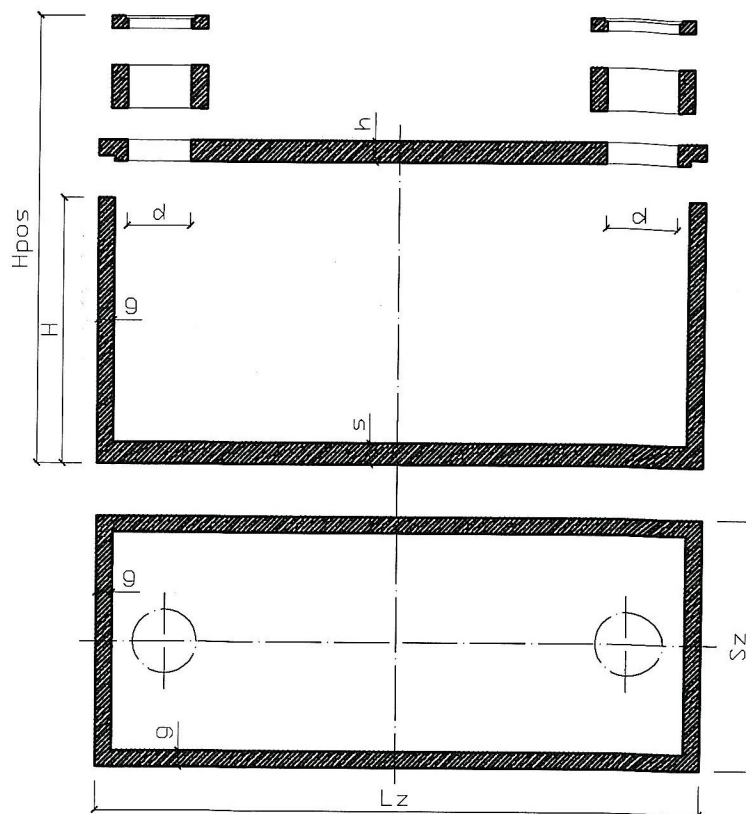
PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ WODOCIĄG WIDORADZA Z OLEWINEM W GMINIE WIELUŃ		
Inwestor	GMINA WIELUŃ	SKALA
Miejsce	GMINA WIELUŃ WIDORADZ DOLNY - OLEWIN	
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90 <i>Pilarczyk</i>	Rys. Nr
Sprawdzający	Mgr inż. Jerzy Prokopczyk upr. bud.	
SCHEMAT MONTAŻOWY KSZTAŁTEK WODOCIĄGOWYCH W KOMORZE WODOMIERZOWEJ		5.

ZBIORNIKI PROSTOPADŁOŚCIENNE 5660/4900/3660/2640

Beton C35/45, ściany gr.150mm, dno gr. 200mm

Aprobata Techniczna instytutu Ochrony Środowiska AT/2005-008-0234

Opinia Głównego Instytutu Górnictwa o możliwości stosowania na terenach górniczych
(dotyczy zbiorników 4900 i 3660)



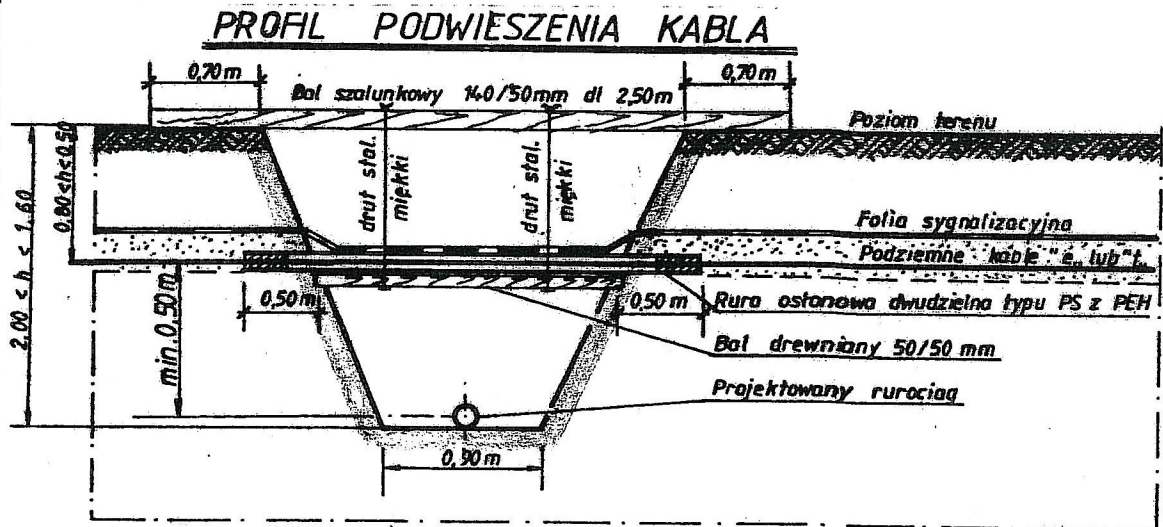
ZBIORNIKI

Dłg. zewn. Lz (mm)	Szer. Zewn. Sz (mm)	Max. Wys. Zewn. H (mm)	Grub. Ścianki g (mm)	Grub. Dna g (mm)	Poj. (m³)	Ciężar (t)	Klasa obciążenia	Głębokość posadowienia Hpos (m ppt)
5660	2360	2500	150	200	25	20,0	C	3,1 ; 4,7 ; 7,5
4900	2360	2500	150	200	21	17,5	C	3,1 ; 4,7 ; 7,5
3660	2360	2500	150	200	16	14,0	C	3,1 ; 4,7 ; 7,5
2640	2360	2500	150	200	11	10,8	C	3,1 ; 4,7 ; 7,5

PLYTY PRZYKRYWAJĄCE

Długość Lz (mm)	Szerokość Sz (mm)	Grubość h (mm)	Ciężar (t)	Otwór pod wąż	Klasa obciążenia
5660	2360	200	6,5	Ø600/800 lub inny	C (100kN/oś)
4900	2360	200	5,6	Ø600/800 lub inny	C (100kN/oś)
3660	2360	200	4,2	Ø600/800 lub inny	C (100kN/oś)
2640	2360	200	3,0	Ø600/800 lub inny	C (100kN/oś)

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI PODZIEMNYCH, ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH



UWAGA:

1. Średnica wewnętrzna rury osłonowej powinna być przynajmniej dwa razy większa od zewnętrznej średnicy kabla.
2. Fakt założenia rury osłonowej zgłosić do Zakładu Energetycznego lub Telekomunikacyjnego celem sprawdzenia w terenie.
3. Końce rury osłonowej wypełnić pianką poliuretanową.
4. Po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu do poziomu kabli "e." lub "t.", odtworzyć obsypkę piaskową oraz nałożyć folię sygnalizacyjną nad kablem.
5. Po całkowitym zasypaniu wykopu odciąć drut stalowy na wysokości ok. 0,20m poniżej poziomu terenu.

Arot

Ostony rurowe dzielone – PS.

Ostony rurowe dzielone do kabli – PS

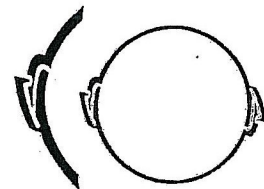
Ostony dzielone wzdłużnie stosuje się do osłony istniejących kabli. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (PEH).

Art. nr	Nr E	Øzewn. x Øwewn.	Długość	Kolor	Zestaw
A 58 PS	06 603 18	58 x 50 mm	5 m	czerwony	550 m
A110 PS	06 603 40	110 x 100 mm	3 m	czerwony	162 m
A120 PS	06 603 46	120 x 110 mm	3 m	czerwony	144 m
A160 PS	01 603 44	160 x 138 mm	3 m	czerwony	72 m

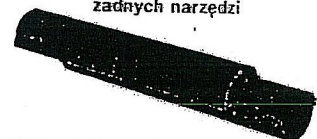
Przedstawiciel

**PRZEDSIĘBIORSTWO
„ALKOL” Sp. z o.o.**

97-140 KOLUSZKI, ul. Paderewskiego 1
tel./fax (0-45) 14-32-00 tel./fax (0-42) 32-93-97



Do montażu nie potrzeba
żadnych narzędzi



Połączenie uzyskuje się przez przesunięcie połówek osłony o ok. 0,5 m



z podwójnym zamknięciem

zabezpieczony w przypadku złamania
standard SGG Nr kat. 230

na zapytanie: NGG

zgodny z EN 14384

zgodnie z ÖNORM F 2010

Ciśnienie robocze: max. 16 bar (PN 16)

Wykonania: DN 80 2xB (75)

zbadany przez CNBOP

DN 100 2xB (75), 1xA (110)

zbadany przez CNBOP

Materiały i zabezpieczenie powierzchni:

Głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna powłoka proszkowa na bazie poliestrowej (odporna na promieniowanie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000).

Kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa.

Stopa z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową.

Trzpień ze stali nierdzewnej.

Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową.

Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021.

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Kolumna hydrantu podzielona kołnierzami rozdzielczymi, łączonymi za pomocą śrub z miejscem łamania.

Łatwy montaż dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej.

Całkowicie odwadniany – ilość wody pozostałej zero.

Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu.

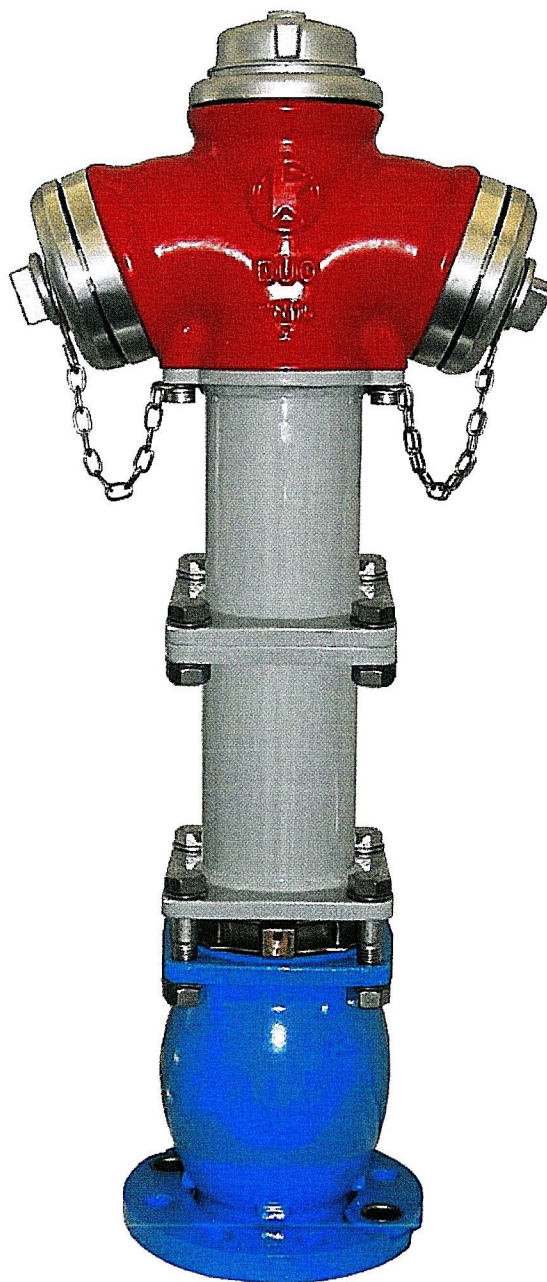
Współczynnik Kv: DN 80 144 m³/h

DN 100 184 m³/h

Na zapytanie:

Dostępny z pojedynczym zamknięciem (bez kuli).

Specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL (za dopłatą).



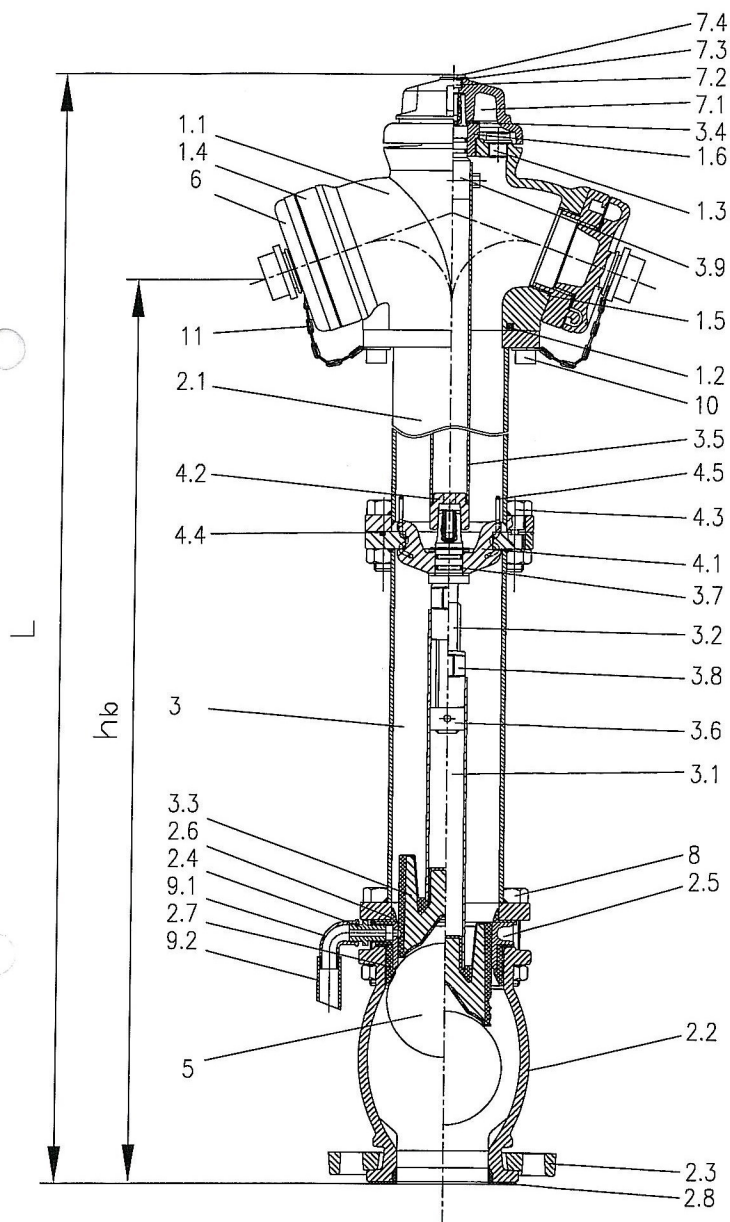
Na zdjęciu: typ SGG DN 80

Hydrant nadziemny DUO



z podwójnym zamknięciem
zabezpieczony w przypadku złamania
standard SGG **Nr kat. 230**
na zapytanie: NGG

Wykonanie: 2xB



Lp.	Nazwa części	Materiał
1.1	Głowica 2xB	GGG 400
1.2	Uszczelka typu O-ring	EPDM
1.3	Zawór napowietrzający	Delrin
1.4	Nasada B (75 mm)	Al
1.5	O-ring do nasady B	EPDM
1.6	Tuleja głowicy	CuZn ₄₀ Pb ₂
2.	Kolumna hydrantu	
2.1	Rura górna	St 37
2.2	Stopa	GGG 400
2.3	Luźny kołnierz	GGG 400
2.4	Złączka odwodnienia	CuZn ₄₀ Pb ₂
2.5	Pierścień uszczelniający	1.4301
2.6	Uszczelka kolumny	EPDM
2.7	Uszczelka gniazda	EPDM
2.8	Uszczelka cokołu	EPDM
3.	Rura dolna	St 37
3.1	Trzpień	1.4301
3.2	Wrzeciono	1.4021
3.3	Tłok	EPDM
3.4	Podkładka ślizgowa	POM
3.5	Trzpień górny	1.4301
3.6	Nakrętka krańcowa	CuZn ₄₀ Pb ₂
3.7	Uszczelka typu O-ring	EPDM
3.8	Nakrętka wrzeciona	CuZn ₄₀ Pb ₂
3.9	Końcówka trzpienia	CuZn ₄₀ Pb ₂
4.1	Mostek wywrotny	CuZn ₄₀ Pb ₂
4.2	Orzech wywrotny	1.4301
4.3	Śruba nacięta	V2A
4.4	Uszczelka typu O-ring	PE
4.5	Zabezpieczenia	V2A
5.	Kula	PE
6.	Pokrywa nasady B	Al
7.1	Kołpak uruchamiający	Al
7.2	Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt.	V2A
7.3	Podkładka sprężysta	V2A
7.4	Korek zatykający	PE
8.	Śruba + nakrętka	V2A
9.1	Kolano odwadniające	CuZn ₄₀ Pb ₂
9.2	Rura odprowadzająca	PE
10	Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt.	V2A
11.	Łańcuszek	V2A

DN	Nasady	Głębokość zabudowy m	L mm	Masa kg
80	2 x B	1,00	1850	37,0
80	2 x B	1,25	2100	39,5
80	2 x B	1,50	2350	41,0
100	2 x B / 1 x A	1,00	1850	61,0
100	2 x B / 1 x A	1,25	2100	68,0
100	2 x B / 1 x A	1,50	2350	75,0

Dostępny również z inną głębokością zabudowy
Wymiary przyłącza kołnierzowego wg EN 1092-2