

Egz. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Załącznik do zgłoszenia AB. 6743.451.2015
z dnia 19.08.2015

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Przyłącze wodociągowe

Adres: Skoki ul. Wczasowa nr dz. 36/3, 23, 18.

Inwestor: Gmina Skoki
ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki

Projektant : mgr inż. Lewandowski Grzegorz

Grzegorz Lewandowski
mgr inż. architekt. i budownictwa
upr. projekt. nr 044342/1532/9;
WKP. 15/2775/01
ul. Tyłmazna 20, tel. 67/ 26-20-080
62-100 Wągrowiec

Sierpień 2015 r.

Egz. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

załącznik do zgłoszenia AB. 6743.451.2015
z dnia 19.08.2015

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Przyłącze wodociągowe

Adres: Skoki ul. Wczasowa nr dz. 36/3, 23, 18.

Inwestor: Gmina Skoki
ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki

Projektant : mgr inż. Lewandowski Grzegorz

Grzegorz Lewandowski
mgr inż. projektant architektury
ul. Piłsudskiego 10/12, 62-100 Wągrowiec
WKP.13.2775/01
ul. Tytmanna 20, tel. 671 26-20-080
62-100 Wągrowiec



Sierpień 2015 r.

STAROSTWO
Wydział Architektury
ul. Kościuszki 1
62-100 Włocławek

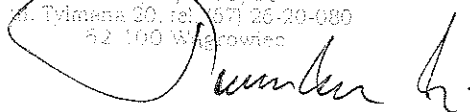
MIĘDZYGOSPODARSTWA
downictwa
268 05 54
WIEC

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego w Skokach przy ul. Wczasowej został wykonany zgodnie z warunkami określonymi w umowie, warunkami technicznymi eksploatującego sieć wodociagową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz spełnia warunki uzgodnień i opinii i może służyć do realizacji.

Projekt został przekazany Zamawiającemu.

Grzegorz Lewandowski
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91
WKP/15/2775/01
ul. Tytmana 30, tel. (57) 26-20-080
62-100 Włocławek



OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Załącznik do zgłoszenia AB. 6743. 451. 2015
z dnia 19.08.2015

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę przyłącza wodociągowego w Skokach przy ul. Wczasowej na działkach nr 36/3, 23 i 18.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej z rur PVC $\varnothing$ 110 usytowanej w ul. Wczasowej, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Zakres sieci i przyłącza wodociągowego został uwidoczniony na 1 arkuszu mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Przyłącze wodociągowe wykonane będzie z rur PVC o DN 110 mm i długości $L = 500$ m.

Celem inwestycji jest dostarczenie wody pod odpowiednim ciśnieniem i o odpowiedniej jakości na potrzeby socjalne oraz na cele ppoż.

2. Zagospodarowanie terenu.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty p-poż. nadziemny $\varnothing$ 80mm i zasuw.

Projektowana inwestycja nie wymaga stałego zajęcia terenu. Po jej zrealizowaniu teren objęty inwestycją będzie użytkowany w dotychczasowy sposób.

Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

B. PROJEKT BUDOWLANY

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany na budowę odcinka przyłącza wodociągowego w drodze gminnej.

2. Materiały wyjściowe do opracowania.

Niniejsze opracowanie oparto na następujących materiałach:

- Warunki techniczne projektowania sieci wodociągowej i przyłączy wydane przez Zakład Wodociągów Kanalizacji w Skokach w dniu
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500 (mapa do celów projektowych) wykonany w 2008 roku przez uprawnionego geodetę Dawida Gizińskiego.
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia

3. Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest dostarczenie wody o odpowiednim ciśnieniu i odpowiedniej jakości na potrzeby socjalne i ppoż. z wodociągu grupowego.

4. Sieć wodociągowa.

Przyłącze wodociągowe projektuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej z rur PVC $\varnothing$ 110 przebiegającej w drodze gminnej. Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę budynki na projektowanych działkach.

Przyłącze wodociągowe jest zaprojektowane z rur PVC o DN 100 mm na ciśnienie 1,0 MPa. Długość projektowanego przyłącza wodociągowego wynosi 500 m.

Trasa przyłącza została przedstawiona w części graficznej opracowania na arkuszu nr 1.

Na trasie wodociągu zaprojektowano następująco armaturę:

- trójnik 100x100x100 mm na ciśnienie 1.0 MPa
- zasuwy żeliwne kołnierzowe i bosc z miękkim uszczelnieniem fig. 002 na ciśnienie 1,0 MPa z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw.
- hydranty przeciwpożarowe $\varnothing$ 80 nadziemny na ciśnienie do 1,0 MPa z zasuwą kołnierzową żeliwną z miękkim uszczelnieniem fig. 002 średnicy 80 mm z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw,
- trójniki żeliwne 100 x100x 80 mm na ciśnienie do 1,0 MPa,
- kolana kołnierzowe ze stopą typu N $\varnothing$ 80 na ciśnienie do 1,0 MPa.
- króćce FF 80 mm

Wokół hydrantu teren należy utwardzić płytami betonowymi prefabrykowanymi (dwie połówki) oraz płytą betonową pod skrzynkę.

Armaturę podziemną należy oznaczyć za pomocą słupków betonowych i tabliczek.

Głębokość ułożenia przewodów z rur PVC mierzona od powierzchni terenu do spodu rury wynosić powinna 1,70 m (przykrycie 1,60 m – 0,40 m poniżej strefy przemarzania).

Zasuwę zaprojektowano w węźle wodociagowym i w odgałęzieniu do hydrantów ppoż.

Hydrant ppoż. został rozmieszczony na długości ok. 500 m.

Przejścia sieci wodociagowej pod przeszkodami projektuje się wykonać wg projektów typowych zawartych w albumie „Zbiór projektów typowych budowli” opracowanym przez „BIPROMEL” Warszawa.

Prace przy układaniu rurociągów wodociagowych należy wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanie P.K.T.S.G.G. i K. Warszawa 1994 r.

Uzbrojenie wodociagu (zasuw, hydranty ppoż.) przed zamontowaniem należy pomalować farbami antykorozyjnymi.

W celu zabezpieczenia przewodów wodociagowych przed uszkodzeniem złączy lub rozerwaniem przewodów na załamaniach kierunku w płaszczyźnie poziomej lub pionowej, należy przewód wodociagowy oprzeć o blok oporowy betonowy.

Bloki oporowe przewiduje się zastosować we wszystkich węzłach, na uzbrojeniach i na kształtkach zmieniających kierunek przewodów wodociagowych (trójniki) oraz na końcówkach przewodów wodociagowych.

Bloki oporowe należy wykonać z betonu wg norm: BN-81/9192/05, BN-81/9192/04 – wymiary i warunki stosowania

Przed oddanie wodociagu do eksploatacji przeprowadzić próbę na ciśnienie, dokonać dezynfekcji sieci i wykonać badania wody.

Głębokość ułożenia przewodów z rur PVC mierzona od powierzchni terenu do spodu rury powinna wynosić 1,80m

Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa.

Roboty ziemne wykonywane będą mechanicznie i ręcznie wg danych zamieszczonych w przedmiarach.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi :

zapotrzebowanie wody na cele ppoż. = 5,0 dm³/s

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują przeważnie grunty III kat.- piaski gliniaste, które zostały określone na podstawie wywiadów terenowych, odkrywek itp. Poziom wody gruntowej jest zróżnicowany.

W związku z powyższymi warunkami zgodnie z Rozporządzeniem MSW i A z dnia 24 .09. 1998r. w/w roboty zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Odwodnienie wykopów przewiduje się pompami spalinowymi.

6. BHP

Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na ich sposób szalowania oraz na prawidłowe oznakowanie z uwagi na prowadzone roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić o terminie rozpoczęcia następujące instytucje: Rejon Energetyczny w Gnieźnie.

Z uwagi na występowanie drzew wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót mając na uwadze jak najmniejsze uszkodzenie korzeni drzew. Przewidywana jest wycinka drzew.

7. Wytoczne realizacji.

7.1. Roboty rozbiórkowe.

Projektowany wodociąg nie wymaga robot rozbiórkowych.

7.2. Roboty ziemne - wykopy.

Wykopy pod projektowany wodociąg należy wykonywać mechanicznie.

Przewiduje się w większości wykop szerokoprzestrzenny o szerokości dna 0,5 m i nachylenie skarp 1:0,6. Wykop o ścianach pionowych należy umocnić poprzez szalowanie balami drewnianymi grubości 50 mm lub stalowymi szalunkami skrzynkowymi. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.

Urobek z wykopów pod wodociąg należy odkładać wzdłuż wykopów.

Na gruntach działek należy zdjąć najpierw warstwę humusu grubości około 25 cm i złożyć ją z jednej strony wykopu. Pozostały urobek z wykopu należy złożyć z drugiej strony

wykopu. Humus należy rozplantować na całej szerokości wykopu. Nadmiar gruntu należy rozplantować.

Na terenie projektowanej inwestycji występują grunty – piaski gliniaste. Na odcinkach, gdzie występuje woda gruntowa przewidziano odwodnienie wykopów poprzez pompowanie bezpośrednio z wykopów lub igłofiltrami. Zasypkę wykopu prowadzić warstwami, pierwszą warstwę grubości około 30 cm należy wykonać ręcznie. Materiał zasyпки nie może zawierać kamieni, gruzu itp. Następne warstwy można wykonywać mechanicznie. Każda warstwa winna być odpowiednio zgęszczona.

7.3. Zabezpieczenie wykopów.

Miejsce wykonywania robót oznakować i zabezpieczyć taśmą /na okres nocy oświetlić/. W trakcie robót należy zabezpieczyć dojazd do poszczególnych posesji poprzez miejscowe zasypanie wykopu lub wykonanie mostka dojazdowego do posesji. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą BN-83/8836-02 – Przewody podziemne . Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

7.4. Ułożenie przewodu wodociągowego.

Montaż rurociągu wykonywać po wykonaniu wcinki w istniejący wodociąg PCV . Montaż wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych . Wydawca Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

Istniejący grunt piaszczysty nie wymaga wykonywania podsypki pod przewód wodociągowy.

Zasyпки wykopów dokonywać po wykonaniu próby ciśnienia, dezynfekcji wodociągu i inwentaryzacji geodezyjnej rurociągu.

Do wysokości 30 cm nad rurociąg zasyпки dokonywać w następujący sposób:

- ułożyć warstwę grubości 10 cm i zagęścić ręcznie
- następnie zasyпки dokonywać ręcznie warstwami co 10 cm i zagęszczać ręcznie.
- ułożyć taśmę z wkładką metalową o szer. 15 cm i napisem WODOCIĄG

Dalej zasyпки można dokonywać mechanicznie z mechanicznym zagęszczaniem gruntu do wartości 1,0 wskaźnika zagęszczenia.

8.5. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu.

Po ułożeniu przewodu i przyłączy wodociągowych oraz zabezpieczeniu przed przesunięciem wykonać próbę szczelności wg normy PN – 81/B – 10725.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek powinien być bez hydrantów, wmontowane zasuwy winne być otwarte,
- wszystkie odgałęzienia, trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodu winne być zakorkowane,
- ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa

Badany odcinek można uważać za szczelny jeżeli na odcinku tym przy zamkniętym dopływie wody i pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Wykonany wodociąg przed oddaniem(włączeniem) do eksploatacji winien być poddany płukaniu czystą wodą. Prędkość przepływu wody w czasie płukania winna wynosić 1 m /s, a czas płukania $T = 60$ s. Przewód po płukaniu poddać dezynfekcji używając roztworu wapna chlorowanego. Po dezynfekcji woda nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Przed włączeniem do eksploatacji należy zwrócić się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wągrowcu o wyrażenie zgody na włączenie do eksploatacji wykonanego wodociągu . Jednocześnie przypominam, że każdy stosowany materiał, wyrób i preparat w tym środek dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

8. Inwentaryzacja geodezyjna.

Przed zasypaniem wodociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach.

9. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych Część II Instalacja sanitarna i ciepła”. Wykopy na czas realizacji wodociągu należy oznakować i zabezpieczyć przez ich ogrodzenie przed dostępem osób trzecich.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa projektu budowlanego: Przyłącze wodociągowe

Inwestor: Gmina Skoki
ul. Ciastowicza 11
62 – 085 Skoki

Adres inwestycji: Skoki, ul. Wczasowa
działka nr: 17, 18 i 11

Projektant:

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- a) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów,
- b) wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- c) wykaz elementów zagospodarowania działki dla terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- d) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót instalacyjno-budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania,
- e) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres robót objętych niniejszym opracowaniem wchodzi:

- a) przyłącze wodociągowe – PCV 110 mm
Jest to inwestycja o charakterze liniowym, która realizowana będzie począwszy od wykopów aż do przekazania do eksploatacji przyłącza wodociągowego użytkownikowi sieci tj. Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Skokach.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty budowlano-montażowe prowadzone będą w pasie drogowym ulicy Wczasowej – działki nr 36/3,23 i 18.

Uzbrojenie podziemne istniejące występuje w pasie drogowym ulicy Wczasowej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- a) prace przygotowawcze – w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych,
- b) prace ziemne – należy wykonać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanego uzbrojenia

Główne zagrożenia związane będą z koniecznością wykonywania wykopów i prowadzenia robót przy układaniu przewodów w tych wykopach. Zagrożenie wzrasta w gruntach nawodnionych lub podczas intensywnych opadów deszczu.

Używany do robót na budowie sprzęt oraz narzędzia i elektronarzędzia powinny być sprawne i wyposażone w fabryczne osłony oraz wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta.

Wykop pod projektowane przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacyjne wykonywać jako wąsko – przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych szalunkami względnie szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp 1:0,6. Wykopy rzeczne obowiązują bezwzględnie w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Kolidujące przewody uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zabezpieczyć i podwiesić na przygotowanej konstrukcji.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić w Oddziale Terenowym ENEA Operator Sp. z o.o. w Wągrowcu w celu identyfikacji przebiegu linii energetycznych. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu linii kablowej należy dokonać próbnych przekopów.

5. Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

Teren prowadzenia robót należy ogrodzić i wyposażyć w tablice ostrzegawcze informujące o występowaniu głębokich wykopów.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przy realizacji budowy w systemie zleconym obowiązek szkoleń wstępnych i okresowych w zakresie BHP spoczywa na właścicielu firmy budowlanej realizującej budowę i zatrudniającej robotników budowlanych. Niemniej jednak przed rozpoczęciem robót wskazany jest instruktaż BHP przeprowadzony przez kierownika budowy i wyposażenie pracowników w stosowne środki ochrony osobistej.

Obowiązuje Rozporządzenie Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Dla bezpiecznego prowadzenia robót należy w szczególności:

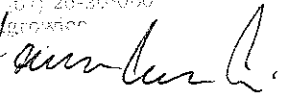
- wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych lub ze skarpami,
- wydobywaną ziemię z wykopów na odkład należy składać w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu; przejście powinno być stale oczyszczone z wyrzuconej ziemi,
- wyjście po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomu terenu w odległości co 20 m,
- wykonać próbne przekopy celem ustalenia dokładnej trasy przebiegu linii kablowej energetycznej oraz telekomunikacyjnej.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz zgodnie z przepisami bhp i ppoż.

Szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia nie będzie występowało przy wykonywaniu robót w wykopach umocnionych poprzez obustronne szalowanie oraz w wykopach skarpowych przy bezpiecznym nachyleniu skarp.

Grzegorz Lewandowski
mgr inż. urządzeń sanitarnych
dot. Wzrostu i Bud. nr OP-7312/1638/91
WKP/13/2775/01
ul. Tytmusia 20, tel. (67) 26-30-090
62-100 Wągrowiec



Zestawienie podstawowych materiałów:

Lp.	Wyszczególnienie materiałów :	Ilość szt.- m
1.	Trójnik żeliwny bosi 100x100x100	1
2.	Złącze RR Ø 110 mm	2
3.	Zasuwa z uszczelnieniem gumowym ø 100 mm	1
4.	Krócie FW ø 110 mm	1
5.	Rura PCV 110 mm – PN -10	500
6.	Trójnik żeliwny bosi/kołnierz ø 100/80	2
7.	Zasuwa z uszczelnieniem gumowym ø 80	3
8.	Króciec żeliwny FF – L= 80 cm	3
9.	Nasuwki PCV ø 110 mm	4
10.	Trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80x100	1
11.	Zaślepka żeliwna ø 100 mm	1
12.	Śruby ocynk. M 16x80 z pokładkami	
13.	Taśma lokalizacyjna – niebieska z wkładką miedzianą	510
14.	Płyty betonowe B-20 o wym. 40x40 cm - połówkowe	3
15.	Płyta betonowa B-20 o wym. 40x40 cm o otworem	1
16.	Hydrant nadziemny ø 80 mm	3
17.	Skrzynka uliczna do zasuw ø 150 mm	4
18.	Tabliczka informacyjna na słupku do zasuw i hydrantów	4

Wykaz węzłów :

W 1-

-trójnik bosi /kołnierz.100x100x100	szt. 1
- złącze RR ø 110 mm	szt.1
- zasuwa ø 110 mm	szt.1
- króciec FW ø 100 mm	szt.1
- skrzynka do zasuw ø 150 mm	szt.1

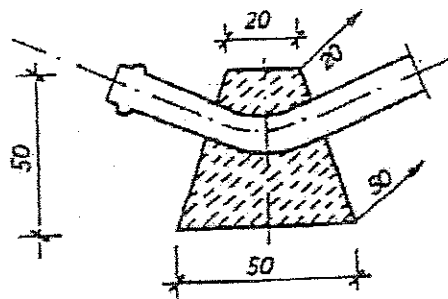
W 2, W 3 -

-trójnik bosi /kołnierz. 100x80x100	szt. 2
- króciec FF ø 80 mm l= 80 cm	szt.2
- kolano stopowe ø 80 mm	szt.2
- zasuwa ø 80 mm	szt.2
- hydrant nadziemny ø 80 mm	szt.2
- nasuwka PCV ø 100 mm	szt.1
- skrzynka do zasuw ø 150 mm	szt.2

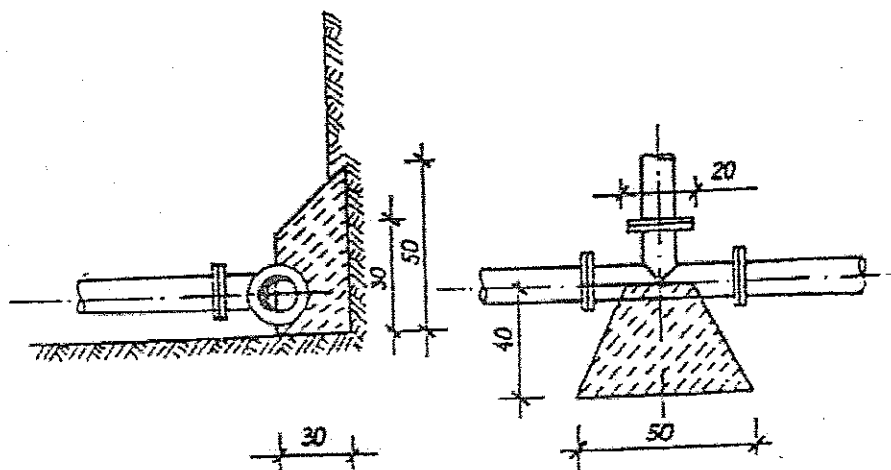
W 4-

- trójnik kołnierz. 100x80x100	szt.1
- zasuwa ø 80 mm	szt. 1
- zaślepka ø 100 mm	szt.1
- króciec FF ø 80 mm l= 80 cm	szt.1
- kolano stopowe ø 80 mm	szt.1
- hydrant nadziemny ø 80 mm	szt. 1
- nasuwka PCV ø 110 mm	szt.1
- skrzynka do zasuw ø 150 mm	szt.1

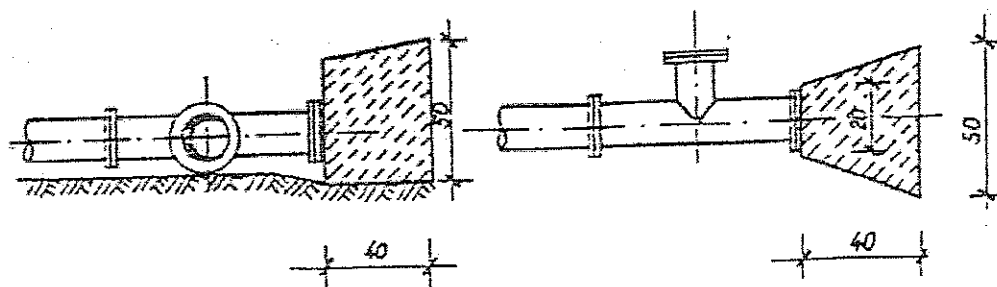
BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH



DLA ŁUKÓW I KOLAN
<11° + <90°

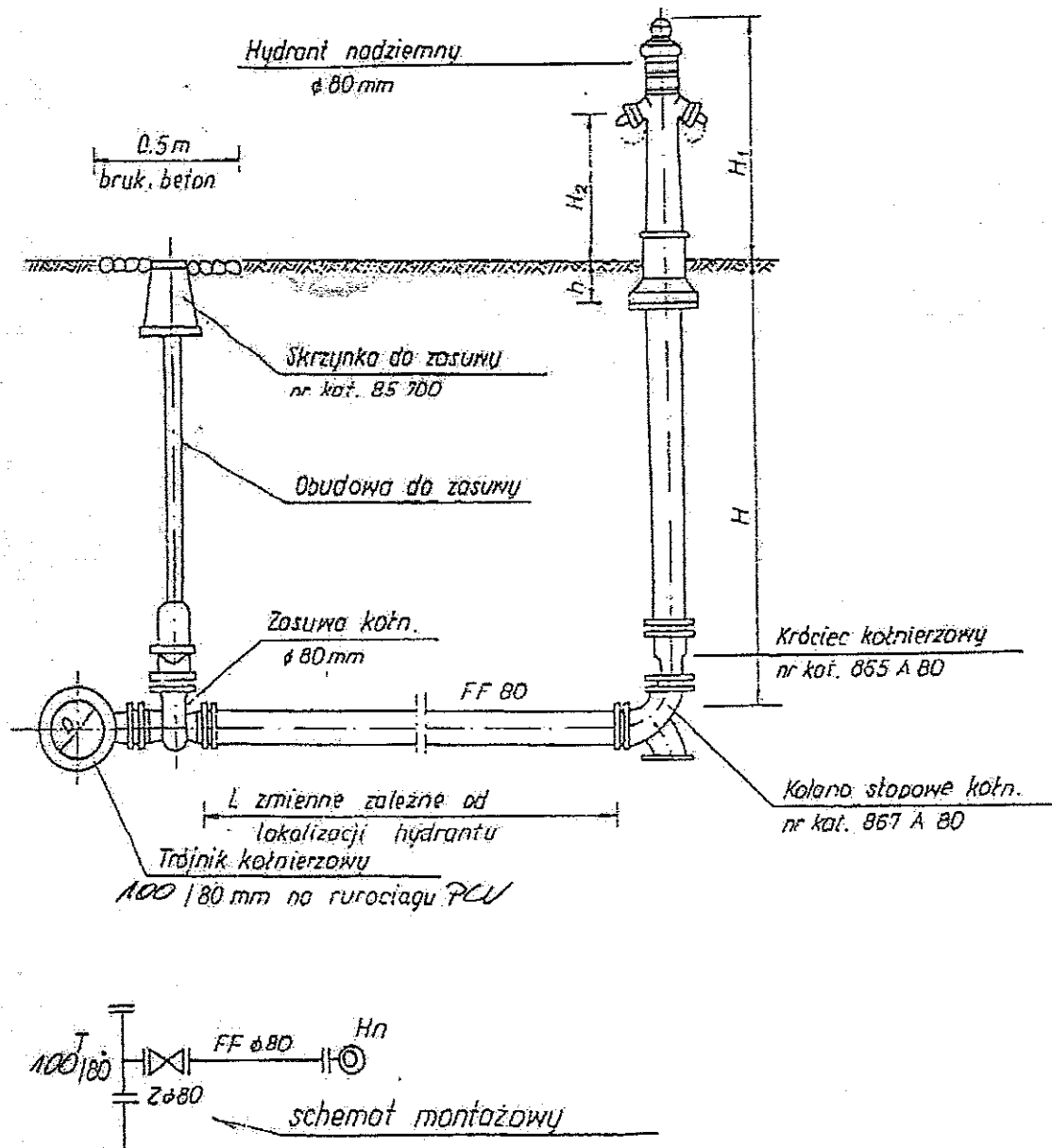


DLA TRÓJNIKÓW
100/80



DLA KOŃCÓWEK
X Ø100

HYDRANT NADZIEMNY



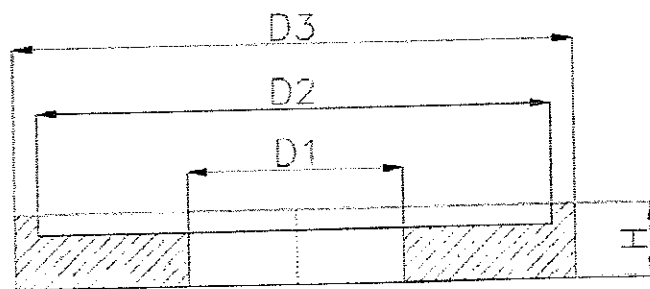
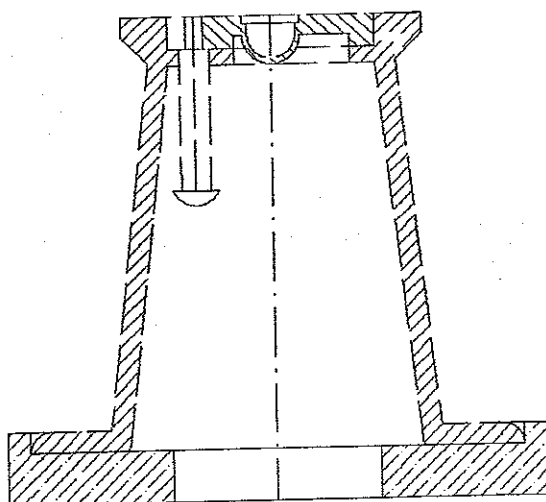
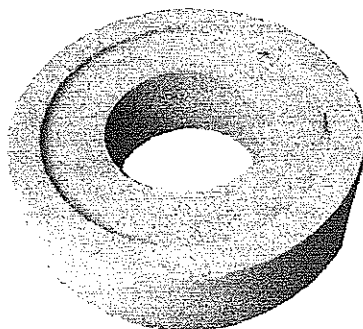
PARAMETRY HYDRANTU:

NR KATALOG.	D _n	WYMIARY					CIĘŻAR PRZYBL. KG
		D _z	H	H ₁	H ₂	h	
853 B 80	80	200	1500	1095	600	190	178
853 B 80	80	200	1800	1095	600	190	198

UWAGA:

W uzasadnionych przypadkach w miejsce hydrantu nadziemnego na króćcu kołn. można zamontować hydrant podziemny.

PODKŁAD POD SKRZYNKĘ ULICZNĄ



Schemat usytuowania podkładu

Zastosowanie: do stabilnego montażu skrzynki ulicznej (skrzynki do zasuw)

Dane techniczne:

- materiał: masa betonowa B30 – wytrzymałość na ściskanie $k_c = 30$ [MPa]
- nasiąkliwość 4,56 [%]
- wyrób zgodny z PN – 88/ B-06250
- Wymiary:

D1 = 160 [mm]

D2 = 276 [mm]

D3 = 340 [mm]

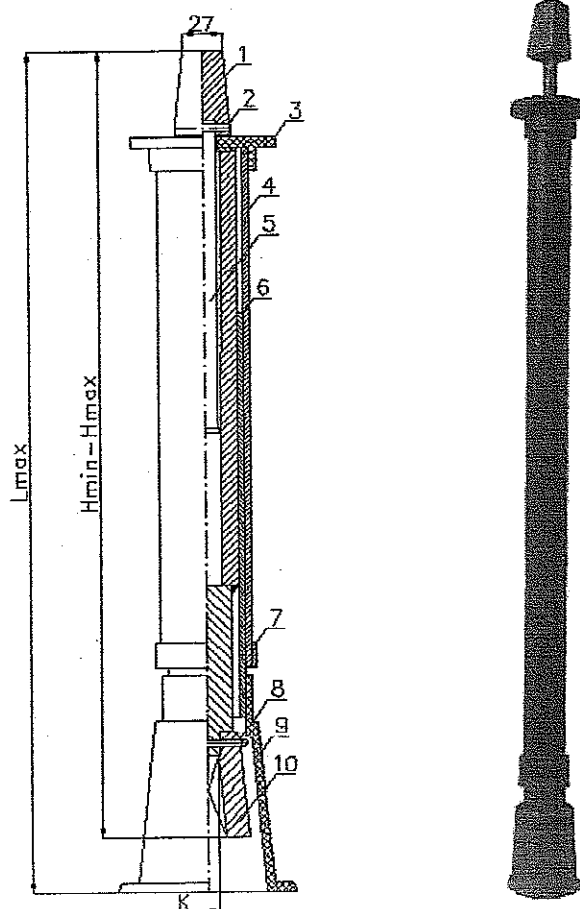
H = 100 [mm]

Warunki stosowania: wyrób posiada dopuszczenie do stosowania w infrastrukturze drogowej wydany przez Laboratorium Budowlane w Zielonej Górze.

Instrukcja montażu:

montaż należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi warunków technicznych odbioru robót instalacyjnych.

OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY



Zastosowanie: do sterowania (otwierania i zamykania) z poziomu gruntu zasuw lub nawiertaki NWZ .

Jednocześnie zabezpiecza przed przenoszeniem z powierzchni gruntu obciążeń na nawiertkę lub zasuwę dzięki teleskopowej budowie.

Konstrukcja:

1 – główka , 2 – kołek, 3 – pokrywa, 4 – rura osłonowa, 5 – drążek teleskopowy, 6 – rura osłonowa,
7 – zabezpieczenie, 8 – kołek, 9 – osłona, 10 – nasada.

Dane techniczne:

- **główka:** żeliwo EN-GJL-250 wg PN-EN 1561:2000 (GG25 wg DIN 1691), powłoka epoksydowa
- **kołek:** S235 JRG2 z powłoką galwaniczną cynk
- **pokrywa:** guma
- **rura osłonowa:** PE
- **drążek teleskopowy:** stal S235JRG2 z powłoką epoksydową
- **rura osłonowa:** HDPE
- **zabezpieczenie:** guma
- **kołek:** S235 JRG2 z powłoką galwaniczną cynk
- **osłona:** guma
- **nasada:** żeliwo EN-GJL-250 wg PN-EN 1561:2000 (GG25 wg DIN 1691), powłoka epoksydowa.

WYMIARY PRODUKOWANYCH OBUDÓW

DN	32	32	40	40	50	50	80	80	100	100	150	150	200	200
H min	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300
H max	1300	1700	1300	1700	1300	1700	1300	1700	1300	1700	1300	1700	1300	1700
K	12	12	14	14	14	14	17	17	19	19	19	19	24	24
Lmax	1335	1735	1335	1735	1335	1735	1335	1735	1335	1735	1335	1735	1335	1735

Powyższy przegląd wymiarów stanowi standard w programie produkcji
Wykonujemy obudowy o wymiarach H min – H max innych niż podane w tabeli

Instrukcja montażu:

- wysunąć drążek teleskopowy z rury osłonowej,
- nałożyć drążek teleskopowy nasadą na wrzeciono zasuwy ,
- wsunąć jednocześnie zawleczkę w nasadę obudowy i wrzeciono zasuwy,
- dla uzyskania pewnego połączenia obudowy z zasuwą odgiąć końce zawleczki,
- pozostałe prace związane z zabudową obudowy teleskopowej tj. z montażem skrzynki ulicznej, podsypką należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót instalacyjnych.

*** instrukcja montażu nie jest elementem gwarancyjnym stanowi jedynie informację techniczną.**

Grzegorz Lewandowski
mgr inż. Urząd Miejski w Wągrowie
zgodnie z: bud. nr 12/2012/1504/91
WKP/15/2015/01
ul. Tylna 20, tel. 67 26 20 00 00
62-100 Wągrowiec

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kościuszki 15
62-100 WĄGROWIEC
tel. 67 268 05 00, fax 67 262 78 88

Wągrowiec , dnia 2015 -06- 23
(Miejscowość) **STAROSTWO POWIATOWE**
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

GN.6630.203.2015

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.),
w dniu 17.06.2015r w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kościuszki 15
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Wiesława Lewandowska Inspektor
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady) (Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)
działający z upoważnienia Nr OR.077.71.2014 wydanego przez
Starostę Wągrowieckiego
(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć wodociągowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Miasto: Skoki ul. Wczasowa dz.36/3,23,18
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki
Inwestor	Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kościuszki 15
62-100 WĄGROWIEC
tel. 67 268 05 00, fax 67 262 78 88

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem stwierdzam

Wągrowiec, dnia 2015 -06- 23

Z up. Starosty

Wiesława Lewandowska
INSPEKTOR

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów reprezentowanych przez uczestnika narady	Podpis uczestnika narady
Jarosław Magdziarz	ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chodzież	
Artur Nowakowski	Urząd Miasta i Gminy Skoki	
Wiktor Smółka	W.Z.M. i U.W. Inspektorat w Wągrowcu	
Longin Walkowiak	Z.W. i K. Skoki	
Marek Rak	PSG RDG Chodzież	

III. Stanowiska uczestników narady:

Stanowiska uczestników narady	
Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu ul. Janowiecka 98 62-100 Wągrowiec tel.(067) 262 70 47	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu ul. Janowiecka 98 62-100 Wągrowiec tel.(067) 262 70 47
Uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków: <i>Uzgodniono bez uwagi</i>	
<i>OMiG Skoki - uzgodniono bez uwagi</i>	
<i>ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chodzież</i>	
<i>Wnag 1, 1.3, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</i>	
<i>959 Poznań RDG Chodzież - bez uwagi</i>	

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów reprezentowanych przez uczestnika narady lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ
34-800 Chodzież, ul. Mostowa 4
tel. 0-672828700, 0-672828888, fax 0-672828704
Regon: 300455398, NIP: 782-23-77-160

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Z A Ł A C Z N I K NR 1

do protokołu GN. 6630. 203. 2015

2015-06-17

z dnia.....

ENEA Operator Sp. z o.o. – Rejon Dystrybucji Chodzież:

1. Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić się do Kierownika Posterunku Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez „Energetykę” urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu linii kablowej należy dokonać próbnych przekopów.
2. Uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator RD Chodzież / Gniezno.
3. Przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
4. Prace wykonać pod nadzorem kierownika PE Wągrowiec.
5. Stosować wykopy ręczne.

M. Specjalista ds. Rozwoju

Jarosław Magdziarz

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kościuszki 15
62-100 WĄGROWIEC
tel. 67 268 05 00, fax 67 262 78 88

Zgodność powyższego
z oryginałem stwierdza

Wągrowiec, dnia 2015-06-23

Z up. Starosty

Wiesława Lewandowska
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kościuszki 15
62-100 WĄGROWIEC
tel. 67 268 05 00, fax 67 262 78 88

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Z A Ł A C Z N I K NR 4
do protokołu...GN. 6630. 203. 2015
z dnia.....2015 -06- 17.....

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

1. Należy uwzględnić stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych art. 15.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny art. 48.1 (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.). Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne należy odtworzyć na koszt Inwestora.
3. Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed ich zasypaniem).

Z up. Starosty
Wiesława Lewandowska
Wiesława Lewandowska
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kościuszki 15
62-100 WĄGROWIEC
tel. 67 268 05 00, fax 67 262 78 88

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem stwierdzam

Wągrowiec, dnia2015 -06- 23.....

Z up. Starosty
Wiesława Lewandowska
Wiesława Lewandowska
INSPEKTOR

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY SKOKI
RIGP.6733.18.2014
Za dowodem doręczenia

**Stwierdza się, że niniejsza decyzja
stała się ostateczna**

z dniem 24.02.2015r.

Skoki, dnia 18.08.2015r.

DECYZJA NR 1/15
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267); art. 50 ust. 1 oraz art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 647), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) w związku z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku Pana Grzegorza Lewandowskiego Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane Grzegorz Lewandowski, z siedzibą w Wągrowcu przy ul. Tylmana 20, występującego w imieniu Gminy Skoki

w sprawie

wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej, projektowanej na działkach nr ewid. 36/3, 23, 18 położonych w Skokach

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej, projektowanej na działkach nr ewid. 36/3, 23, 18 położonych w Skokach

- I. Rodzaj inwestycji
Budowa sieci wodociągowej ϕ 110 o dł. ok. 500,0 m
- II. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:
 - Przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach odrębnych i szczególnych, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska.
- III. Warunki dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 1. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze występowania form ochrony przyrody ujętych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220).
 2. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze obowiązujących ustaleń planów ochrony.
 3. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

kalí 1:500

~~CONFIDENTIAL~~

~~Tadeusz Klas~~

1. Grzegorz Lewandowski Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane

Projekt decyzji przygotowała:

na podstawie art. 7 ust. 3
przepisów ustawy z 16.11.2006r.
o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 1628)

mgr inż. Daria Wysocka



RIGP.6733.18.2014
Za dowodem doręczenia

Skoki, dnia 23.01.2015r.

ZAWIADOMIENIE

o wydaniu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 53 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 647 ze zm.) zawiadamiam, iż w dniu 23.01.2015r. została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą „**Budowa sieci wodociągowej PVC Ø 110 w Skokach na terenie działek nr 36/3, 23, 18**”.

W związku z powyższym, w ciągu 14 dni od daty otrzymania niniejszego zawiadomienia, można w Urzędzie Miasta i Gminy Skoki ul. Ciastowicza 11, pokój nr 15 zapoznać się z ustaleniami przedmiotowej decyzji.

Otrzymują:

1. Strony według listy znajdującej się w aktach sprawy
2. a/a

BURMISTRZ
Tadeusz Kłos

Pila dnia 5 kwietnia 1991 r.

WOJEWODA PILSKI

GP-7342/1538/91
NrDECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 5 ust. 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że

Obywatel (km) Grzegorz L. E. W. A. N. D. O. W. S. K. I.
(imię i nazwisko)..... magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

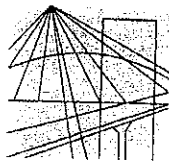
urodzony (z) dnia 1 stycznia 1951 r. w Biskupicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji..... projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

..... z ograniczeniem do sieci wodociągowych

..... i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu
(specjalizacja zawodowa)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2014-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Grzegorz Lewandowski**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Tylmana 20**
62-100 Wągrowiec

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/2775/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
2015-12-31
do dnia

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl