

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

TEMAT: PRZEWODY WOD. - KAN.

Z PRZYŁĄCZAMI Załącznik do decyzji
06.01.2014

z dn. 28.02.2014

ARB..... 6740... 201... 4 70

ADRES: OBREB : WÓLKA KOSOWSKA

UL. NADRZECZNA

JEDNOSTKA : LESZNOWOLA

DZ.EW - 109/14, 109/25, 109/11, 109/12, 109/10, 109/13

DROGI, ULICE - 114/1, 109/8, 109/9, 109/15

INWESTOR:

ul. NADRZECZNA 19

05-552 WÓLKA KOSOWSKA

Niniejszy projekt
mgr inż. Wiesław Lewandowski
akceptuje
dnia 24.01.2014

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

GMINA LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
NIP: 123 122 03 34 Regon: 013271111

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
SANIBUD - BIS 05-509 Nowa Iwiczna, ul. Zimowa 15/33		
LESZNOWOLA	DATA 11.2013	Imię i nazwisko - uprawnienia
PROJEKTANT:		inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83
SPRAWDZIŁ: SPECJALNOŚĆ :		inż. Wiesław Lewandowski upr.bud. 809/66/Wn INŻYNIERIA SANITARNA

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACJA

Projektant
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Biuro Projektantów w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny	PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI	str. 1-7
2. Upewnienia projektanta i sprawdzającego wraz z oświadczeniami		str. 8-13
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 14-17
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego		str. —
5. Uzgodnienie z WZMiUW w Piasecznie lokalizacji przewodów		
	z uzbrojeniem melioracyjnym w terenie inwestycyjnym	str. 18-19
	DRÓGI GM. LESZNOWOLA	str. 20-21
6. Uzgodnienie lokalizacji przewodów	DRÓGI POWIAT. - PIASECZNO	str. 22 ^{A-F}
	• OŚWIADCZENIE WSPÓŁWŁAŚCICIELI DZ.EW. - 109/8	str. 22 ^G
7. Warunki techniczne do projektowania i wykonania		str. 23-24
8. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym		str. 25-26

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu	• PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZ., ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	str. 27-28
2. Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu		str. —
3. Profile przewodów	WODOC. - KANALIZACYJNE	str. 29 - 32
4. Szczegóły rozwiązań technologicznych	• URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE	str. 33-43
	• URZĄDZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ	str. 44-5

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

➤ PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z PRZYŁĄCZAMI

➤ KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI

- Adres WÓLKA KOSOWSKA ul. LOK. od NADRZECZNEJ
- Dz. Ew. - 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25
DROGI, ULICE - DZ. EW - 114/1, 109/8, 109/9, 109/15

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Mapy projektowanego terenu w skali 1:500
- 1.3. Wizja w terenie i ustalenie z Inwestorem sposobu i miejsca przyłączenia projektowanego wodociągu, kanalizacji sanitarnej do urządzeń gminy Lesznowola. Wykonanie niezbędnych domiarów.
- 1.4. Warunki techniczne wydane przez L.P.K. Sp. z o.o. NR. DDO.400.96.2013 w.
- 1.5. Normy i literatura techniczna aktualnie obowiązująca przy projektowaniu przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- 1.6. Opinia ZUD nr 1576/2013
- 1.7. Projekty techniczne istniejących i projektowanych sieci wodociągowo - kanalizacyjnych w miejscowości WÓLKA KOSOWSKA

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANALIZACJI SANITARNEJ

2.1. Lokalizacja projektowanych przewodów wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

- Przewody wodociągowe i uzbrojenie

Przewody wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych PE SDR11 typ PE80 łączonych przez zgrzewanie doczołowe, oraz połączenia do budynków z rur PE Φ 40 PE

Zakres prac wodociągowych wskazano na dołączonych do projektu wykazach i zestawieniach.

Połączenia węzłów przewidziano kształtkami PE / kolana, łuki/ zgrzewanymi doczołowe lub elektrooporowo. Włączenie do wodociągu z rur $\phi 160$ PVC poprzez wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzonego $\phi 150 \times 100 \times 150$

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Słonecznej Racy Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

W miejscu włączenia przewidziano zasuwę żeliwną kołnierzową typ E $\phi 100$ z obudową i skrzynką żeliwną.

Węzły połączeniowe zasuw, hydrantów w ziemi wykonać z zastosowaniem kształtek PE zgrzewanych doczołowo z zastosowaniem kołnierzy specjalnych „Systemu 2000”. Do łączenia kołnierzy stosować śruby ocynkowane.

Ponadto na przewodach ulicznych PE 110/10,0 projektuje się hydranty p.poż $\phi 80$ NADZIEM. z zasuwą odcinającą, obudową i skrzynkami ulicznymi.

Pobór wody dla projektowanego osiedla następować będzie za pomocą indywidualnych wodomierzy Isb $\phi 20$ montowanych w poszczególnych budynkach osiedla lub studzienkach wodomierzowych.

Wszystkie zasuwę winny być oznakowane tabliczkami z napisaną średnicą i domiarem. Tabliczki montujemy na obiektach trwałych - budynki, ogrodzeniach lub na słupkach betonowych. Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji zachowano zasadę aby oś projektowanego wodociągu przebiegała równoległe do niwelety terenu zachowując zagłębienie $1,65 \pm 1,35$ m przykrycia rur ziemią. Na załamaniach, rozgałęzieniach i końcówkach wodociągu należy bezwzględnie wykonać betonowe bloki oporowe.

Przyłącza do projektowanych budynków wykonać z rur PE $\phi 40$ SDR11. Włączenie do sieci ulicznej wykonać z zastosowaniem nawierteł typ NWZ $\phi 110$ z zasuwą gwintowaną Dn $\phi 32$; obudową i skrzynką żeliwną.

Szczegółowy przebieg przewodów wodociągowych ulicznych i przyłączy do budynków wskazano na podkładach map sytuacyjno-wysokościowych.

- Przewody kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Kanalizacja sanitarna projektowana jest jako grawitacyjna. Wykonana będzie z rur kielichowych PVC-U $\phi 200, \phi 160$ ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999. Są to rury klasy S /SDR 34 / o sztywności obwodowej SN = 8 kN/m². Np. WAWIN - Buk k/Poznań.

Rurociągi należy układać na ubitej podsypce piaskowej gr. 15,0 cm ze spadkiem jak wskazano na profilu podłużnym.

Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych w części grawitacyjnej stanowić będą studnie rewizyjne - połączeniowe typ TEGRA 1000 z betonowym pierścieniem odciążającym 1100/700/150 oraz włazem typu ciężkiego 40 ton. Lokalizację studni przewidziano średnio w odległości ok. 60,0 mb. Projektowane studnie są

monolitycznymi prefabrykatami polietylenowymi np. typu TEGRA 1000 w skład których wchodzi:

- kineta zbiorcza Φ 1000/200/160 z konfiguracją nastawnych kielichów w kinecie

element dystansowy, pośredni studni - rura karbowana Φ 1000 o wysokości H = 250, 500, 750, 1000 mm /zastosowanie w zależności od wysokości studni/

- prefabrykowany pierścień betonowy 1100/700/150

- właz żeliwny D - 400 przejazdowy typ ciężki 40,0 ton wg PN-EN 124:2000

Poszczególne elementy studni powinny być łączone na uszczelki gumowe wg DIN403401.

Budowa studzienek kanalizacyjnych powinna być zgodna z PN-EN1917.

Ponadto projektowane są studzienki inspekcyjne PCV 425 z kinetą zbiorczą i włazem żeliwnym 40 ton.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się z rur kielichowych PVC-U 160/4,7 ze ścianką litą klasy S o sztywności obwodowej SN = 8 kN/m². Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15,0 cm ze spadkiem jak wskazano na profilu przyłączy.

3. ROZWIĄZANIA KOLIZYJNE

Kable telefoniczne, energetyczne i sieci gazowe - w miejscach przejścia wodociągiem lub kanalizacją pod kablami zabezpieczamy je rurą dwudzielną PCV - AROTA o długości 2 do 4 m - zależnie od szerokości wykonywanego wykopu.

Rurociągi drenarskie - przejście rozkopem z bezzwłocznym połączeniem przerwanego drenowania oraz zabezpieczeniem w miejscu połączenia przed osiadaniem gruntu.

4. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

4.1. Roboty ziemne – umocnienia

Przed rozpoczęciem robót ziemnych służba geodezyjna na zlecenie inwestora lub wykonawcy robót wyznaczy w sposób trwały trasę projektowanych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz istniejącego uzbrojenia, zgodnie z uzgodnieniami

ZUD 1576 | 2013

Wykonawca winien zabezpieczyć oś trasy przewodów aby istniała możliwość ciągłego domiaru sytuacyjnego.

Wykopy pod rurociągi wykonywane będą mechanicznie na odkład, natomiast przy istniejącym zbliżeniu i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności aby ich nie uszkodzić.

Wykopy o ścianach pionowych przy głębokości powyżej 1,0 m należy bezwzględnie umocnić szalunkami.

Na umocnienie ścian wykopów należy stosować szalunki inwentaryzowane wielokrotnego użytku takie jak:

- płyty wykopowe PW-26 i PW-13 typu ZREMB produkcji ZREMB w Solcu Kujawskim
 - płyty wykopowe niemieckiej firmy „Emunds + Staudinger – dystrybutor TRADING Sp. z o.o. w Międzyrzecu Podlaskim. Dodatkowe informacje można uzyskać u dystrybutora lub producenta szalunku / patrz Wykopy liniowe umocnione płytami wykopowymi PW oraz z użyciem klatek stelażowych - Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa 1982r.
- Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego z wyprasek w układzie poziomym.

Wykopy pod kanały winny być wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1,6m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Minimalna szerokość wykopu dla wodociągu przy stałym zagłębieniu 1,80 m i w zależności od średnicy rur wynosi $B = D + 2 \times 30,0$ cm. Natomiast przy zmiennym zagłębieniu kanalizacji jest następująca :

Głębokość wykopu G (m)	Minimalna szerokość wykopu (m)
$G < 1,00$	Nie jest wymagana
$1,00 < G < 1,75$	0,80
$1,75 < G < 4,00$	0,90
$G > 4,00$	1,00

4.2. Posadowienie rur

Przygotowanie podłoża :

Rurociągi ułożone w gruncie przenoszą dość znaczne obciążenia.

W związku z tym bardzo ważną rzeczą jest odpowiednie przygotowanie podłoża / podsypki / na którym będzie ułożony przewód oraz obsypka. Na nośność i odkształcenie rur z tworzyw sztucznych zasadnicze znaczenie ma moduł odkształcenia obsypki, który zależy od rodzaju gruntu oraz wskaźnika jej zagęszczenia.

Sztywność gruntu (podsypki i obsypki) wokół rury zależy od rodzaju gruntu, zagęszczenia, obciążenia pionowego i poziomego wody gruntowej.

Szerokość obsypki rurociągu PVC i PE powinna być równa szerokości wykopu i sięgać ponad wierzch rury. Zwraca się uwagę na dokładne podbicie rur w tzw. pachach - nieumiejętne wykonanie tej czynności może spowodować unoszenie rur.

Podłoże do rzędnych posadowienia rur i studzienek należy wykonać z zagęszczonego piasku o grubości do 15,0 cm. Pod ciągami jezdnych dróg i placów stopień zagęszczenia obsypki winien wynosić 95 % zmodyfikowanej wartości modułu

Proctora. Grubość warstw obsypki piaskiem nad rurą przy zagęszczaniu ręcznym nie powinna przekraczać 15,0 cm, a przy mechanicznym 30,0 cm.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 fax 22 708-91-37

Zasyпка:

Zasypkę należy wykonać po zrealizowaniu całego odcinka kanału sanitarnego między sąsiednimi studzienkami po pozytywnej próbie szczelności wykonanej zgodnie z PN-92/B-10735.

Zagęszczana zasyпка wykopów powinna odbywać się bardzo dokładnie ręcznie do wysokości 0.3m ponad wierzch rur. Powyżej tej wysokości zasypywanie wykonywać zagęszczając grunt w wykopie warstwami po 30cm. Całość robót ziemnych i zabezpieczających winno być wykonane zgodnie z normą BN-62/8836 - 02. Wykopy ręczne o ścianach pionowych o gł. powyżej 1,0 m należy bezwzględnie umocnić szalunkami.

Uwaga - Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powiadomi wszystkie jednostki, z którymi dokonano uzgodnień o terminie rozpoczęcia i wykonywania prac, a w trakcie prowadzenia robót winien przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach.

4.3. Próby szczelności

- Próbę szczelności wodociągu należy wykonać po ułożeniu i obsypaniu z podbiciem obustronnym rur w wykopie dla zabezpieczenia przed przesunięciem rur. Próby szczelności dla rur PE powinny odpowiadać następującym warunkom:
 - badane odcinki rur powinny być bez hydrantów a zasuwy liniowe otwarte
 - wszystkie odgałęzienia i trójniki pod hydranty powinny być dokładnie zakorkowane
 - po nawodnieniu wodociągu przed przystąpieniem do próby przewód powinien 6 godzin przebywać w spokoju
 - ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1.0 MPa lecz nie więcej jak 1.5 MPa
 - próbę uznaje się za pomyślną jeżeli spadek ciśnienia nie obniżył się więcej niż 0.01 MPa na każde 100 mb. przewodu, na złączach poddanych próbie nie mogą występować przecieki.

4.4. Płukanie i dezynfekcja

Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega płukaniu i dezynfekcji. Płukanie wykonujemy czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie należy wykonać dezynfekcję przewodu 3% roztworem podchlorynu sodu. Po 24 godzinach chlorowania woda powinna być usunięta przez przepłukanie wodą czystą. Po dokonanych chlorowaniach sieci należy pobrać próbki z sieci i poddać badaniu bakteriologicznemu przez Powiatową Stację SANEPID.

Wodociąg może być dopuszczony do eksploatacji po pozytywnych próbach i badaniach.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

4.5. Wytyczne wykonania i odbioru robót

- Wszystkie prace, próby i odbiory należy wykonywać zgodnie z projektem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe - Arkady 1998, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowo - Kanalizacyjnych - Wymagania COBRTI INSTAL zeszyt Nr. 3 i 9. oraz PN -84/B-10735 oraz przepisami BHP.
- Roboty ziemne i budowlano - montażowe prowadzić z zachowaniem warunków zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr. 13 poz. 93)
- Stosować się do ustaleń w opinii ZUD.

5. UWAGI EKSPLOATACYJNE

Eksploatujący sieci wodociągowe i kanalizacyjne winien pamiętać o:

- okresowym płukaniu wodociągu a w szczególności jej końcowych odcinków
- okresowym sprawdzaniu działania hydrantów ppoż. oraz zasuw sekcyjnych i ich oznakowania
- czyszczeniu kanałów sanitarnych

Szczególnie ważne są dwa przeglądy: wiosenny do końca maja oraz jesienny do końca października, w okresie letnim winny być sprawne wszystkie hydranty ppoż. z uwagi na większe zagrożenie pożarowe, a w okresie zimowym szczególnie sprawne winny być hydranty końcowe. Przed okresem zimowym dopilnować należy aby nie było przecieków na dławicach zasuw oraz przy hydrantach ponieważ może nastąpić zamarzanie urządzeń.

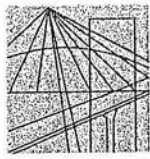
6. UWAGI KOŃCOWE

- a/ wodociąg i kanalizacja wykonane powinny być zgodnie z PT.
- b/ ewentualne zmiany w PT wprowadzane mogą być w sposób zgodny z przepisami i normami dotyczącymi tego rodzaju robót przez osoby uprawnione.
- c/ po wykonaniu całego wodociągu i kanalizacji oraz przeprowadzeniu niezbędnych prób technicznych i badań, Wykonawca zgłasza Inwestorowi gotowość obiektu do odbioru.
- d/ Inwestor powołuje Komisję odbioru zawiadamiając jednocześnie wszystkie zainteresowane jednostki a szczególnie te, które w uzgodnieniach zastrzegły sobie udział w odbiorze.
- e/ przekazanie obiektu do eksploatacji następuje po dokonaniu odbioru wykonanych

robót przez Komisję Odbiorową

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

PROJEKTANT
Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 maja 2013

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ JAN CZEKALSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. ZIMOWA 15/33, NOWA IWICZNA
05-500 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

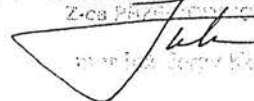
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0590/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2013 r. do dnia: 30 czerwca 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Andrzej Czekalski

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
nr. udz. 951/13
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pilib.org.pl e-mail: biuro@maz.pilib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

Płock, dnia 10 listopada 1983 r.

Nr ewid. 95/83

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 80
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ANDRZEJ CZEKAŁSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do:

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

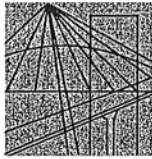


Z up. WOJEWODY
Z-ca D I R E K T O R A
d/s Nadzoru Budowlanego

inż. arch. Czekalski
Z-ca Gl. Archit. Województwa

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 55183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKANA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 marca 2013

Zaświadczenie

Pan WIESŁAW STANISŁAW LEWANDOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. GANDHIEGO 14 m. 16

02-645 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0340/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 kwietnia 2013 r. do dnia: 31 marca 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kępczyński

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czajkowski
nr. uch. 5518
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Wydział Gospodarki Wodnej

nr ewid. uprawnień 809/66/WW

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
03-001 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. inż. Wiesław Lewandowski

urodzony dnia 11 kwietnia roku 1934

w Pruszkowie

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżyniera sanitarna określonej w § 5

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowl.



(podpis Kierownika Wydziału)
inż. Andrzej Demeński

Brak opłaty. Dobra 789 81000 18. 12. 64

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku
o zmianie ustawy Prawo Budowlane – Dz.U. Nr 93, poz.888)

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

OBREB : WÓLKA KOSOWSKA UL. NADRZECZNA
JEDNOSTKA : LESZNOWOLA
DZ.EW. - 109/10 , 109/11 , 109/12 , 109/13 , 109/14 , 109/25
DROGI , ULICE - 114/1 , 109/8 , 109/9 , 109/15

PROJEKTANT
Arceccca
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI
sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z
dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120,poz.1126).
Ze względu na specyfikę robót nie ma obowiązku sporządzenia planu
bezpieczeństwa.

PROJEKTANT
Arceccca
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

podpis i pieczęć projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku
o zmianie ustawy Prawo Budowlane – Dz U. Nr 93, poz.888)

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY WOD.-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

OBREB: WÓLKA KOSOWSKA UL. NADRZECZNA

JEDNOSTKA: LESZNOWOLA

DZ.EW.: - 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25

DROGI, ULICE DZ.EK.: - 114/1, 109/8, 109/9, 109/15

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww
podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY WOD.-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI
sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z
dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).
Ze względu na specyfikę robót nie ma obowiązku sporządzenia planu
bezpieczeństwa.

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww
podpis i pieczęć projektanta

1

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
(Dz. U. nr 120, poz. 1126)

Inwestor :

IA

UL. NADRZECZNA 19

05-552 WÓLKA KOSOWSKA

Adres inwestycji : OBRĘB: WÓLKA KOSOWSKA ul. NADRZECZNA

TEDNOSTKA: LESZNOWOLA

DZ.EW - 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25

DROGI, ULICE - DZ.EW. - 114/1, 109/8, 109/9, 109/15

PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95193
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERIA

PROJEKTOWAŁ: CZEKALSKI ANDRZEJ

Projektant

inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 803/68/Ww

SPRAWDZIŁ: LEWANDOWSKI WIESŁAW

• SPECJALIZACJA - INŻYNIERIA SANITARNA •

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W ramach projektowanej inwestycji będą prowadzone roboty związane z budową spinki wodociągowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie występują

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

ZESTAWIENIE POWSZECHNYCH LUB POWTARZALNYCH ZAGROŻEŃ PRZY PRACACH BUDOWLANYCH	RODZAJE ZAGROŻEŃ		
	Zagrożenia maszynami roboczymi	Zagrożenia środkami transportu	Porażenie prądem elektrycznym
Roboty ziemne			

RODZAJ ZAGROŻENIA		Zagrożenie operatora maszyny	Zagrożenie monterów sieci sanitarnych	Zagrożenie innych osób
1	Porażenie prądem elektrycznym w przypadku kolizji z linią elektryczną			
2	Upadek wraz z przewracającą się maszyną			
3	Zasypanie się ziemi przez nawisającą skarpe			
4	Ugrzęźnięcie lub zatopienie koparki w grząskim gruncie			
5	Uszkodzenie ciała ludzkiego przez ruchome części maszyny			
6	Przejechanie przez maszynę lub urządzenie			
7	Wypadnięcie z maszyny			
8	Uszkodzenie lub osłabienie wzroku lub słuchu wskutek zapylenia powietrza, wadliwego oświetlenia kabiny lub terenu albo nadmiernego hałasu			
9	Uszkodzenie organizmu wskutek drgań maszyny o szkodliwej częstotliwości i amplitudzie			
10	Wybuch niewypałów lub niewybuchów pozostałych po wojnie			
11	Wpadnięcie do wykopu			

Właściwy stan przy robotach ziemnych zapewni się, gdy :

- Roboty prowadzone będą na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywane roboty w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne będą poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót miejsca niebezpieczne zostaną ogrodzone.
- Prowadzone roboty w pobliżu instalacji podziemnych będą odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach wokół wykopów zostaną ustawione i pozostawione na czas zmroku i w nocy balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

- Nie dopuści się w czasie wykonywania robót do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy ustawiona zostanie w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót sprzętem zmechanizowanym zostaną wyznaczone w terenie strefy niebezpieczne odpowiednio oznakowane.
- Monterzy sieci sanitarnych oraz operatorzy maszyn budowlanych są właściwie przeszkoleni, posiadają uprawnienia, odzież ochronną, są zdrowi i nie znajdują się pod wpływem alkoholu
- Maszyny znajdują się w stanie sprawności technicznej
- Podczas trwania robót pełniony jest nadzór zarówno technologiczny, jak też stanu technicznego maszyn, a zauważone nieprawidłowości są doraźnie likwidowane.

PROJEKTANT
Przebiega
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Piaseczno

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 22 756-73-04

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: insp.piaseczno@wzmiuw.waw.pl

W/IPI.4105.L-169. AB/13

Piaseczno, dnia 10-10-2013 r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE

Wydział Architektoniczno-Budowlany

REFERAT w LESZNOWOLI

ul. Gminnej Rady Narodowej 60

05-506 Lesznów

tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

SANIBUD - BIS Andrzej Czekalski

Ul. Zimowa 15/33, 05-509 Nowa Iwiczna

Dotyczy uzgodnienia przebiegu projektowanego uzbrojenia wodociągowo kanalizacyjnego na działkach nr ew. 109/8, 109/9, 109/15, 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/15, 109/25 w miejscowości Wólka Kosowska, gm. Lesznów.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.09.2013 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje:

1. Na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1974 w ramach zadania inwestycyjnego „Kosów”, z podaniem średnic oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.
2. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,9 - 1,4 m. Urządzenia melioracyjne nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, dlatego należy sprawdzić ich usytuowanie w terenie.
3. Miejsca kolizji przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych.
4. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Trasę przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych należy zaprojektować z zachowaniem odpowiedniej odległości między rurociągami melioracyjnymi a projektowanymi instalacjami. Odległość ta nie może być mniejsza niż 0,5 m (licząc od tworzącej)
5. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami melioracyjnymi, dopuszcza się ich przebudowę, na co zgodnie z ustawą z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2012 poz.145.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
6. Inwestor jest zobowiązany poinformować wykonawcę o istnieniu urządzeń melioracyjnych oraz o związanych z tym uwarunkowaniach realizacji inwestycji
7. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
8. Integralną częścią pisma są mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo Wodne z 2001 r. Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

Załącznik: Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.

Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Dorota Winiarska

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr dop. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYNA



Urząd Gminy Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Tel. 22 708 92 07, fax: 22 757-92-70
E-mail: gmina@lesznowola.pl, wojt@lesznowola.pl



Lesznowola, dn. 30.01.2014r.

RDM.7230.1.115.2013.2014.KP

STANOWSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Sz. P. Andrzej Czekalski
"SANIBUD BIS" BUDOWNICTWO-BRANŻA
SANITARNA-WYKONAWSTWO-
PROJEKTOWANIE-NADZÓR
ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI
ul. Zimowa 15/33, 05-500 Nowa Iwiczna

Uprzejmie informuję, iż udostępniam teren pasa drogowego drogi gminnej – ul. bez nazwy, dz. nr ew. 109/15 – obręb: Wólka Kosowska dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z decyzji Wójta Gminy Lesznowola Nr 292/2013 z dn. 03.10.2013r. dot. lokalizacji urządzenia – przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.

Z poważaniem

z wp. WÓJTA

mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

*Za zgodności
z oryginałem*

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ:
INSTALACYJNO-INŻYNIERIA

Gmina Lesznówola
Rady Narodowej 60
Lesznówola

1.7230.1.115.2013

prawy: -

Lesznówola, 03-10-2013r.

Stwierdza się, że decyzja z dn. 03.10.2013r.

nr 292/2013
(jest ostateczna - podlega wykonaniu)

Lesznówola, dn. 31.01.2014

Z up. Wójta

Maria Przygodzka
Kierownik Referatu Budowy,
Ubezpieczenia Dróg i Zasobów Mieszkaniowych.

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 260) oraz art. 104, art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez
Pana Andrzeja Czekałskiego

"SANIBUD BIS" BUDOWNICTWO-BRANŻA SANITARNA-WYKONAWSTWO
PROJEKTOWANIE-NADZÓR ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI
ul. Zimowa 15/33, 05-500 Nowa Iwiczna

o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzenia w pasie drogi gminnej

zezwalam:

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej –
ul. bez nazwy, dz. nr ew. 109/15 w miejscowości Wólka Kosowska,
urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi –
przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W przypadku kolizji przy modernizacji w/w drogi lub jej elementów usunięcie kolizji należy do właściciela urządzeń, jego kosztem, niezwłocznie po wezwaniu.

Na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Za zgodni
z Inżynierem
PROJEKTANT
Inż. Andrzej Czekałski
nr upr. 95163
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-...
44 9



Z up. WÓJTA

mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. a/a

no od opłaty skarbowej

do ustawy z dn. 16.11.2006 r.

skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

ust. 44, kol. 4 pkt 9

PODINSPEKTOR

Klichmy
Karolina Maria Piłchnej

Lesznów, 03-10-2013r.

Wójt Gminy Lesznów
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów

RDM.7230.1.115.2013

Nr sprawy: -

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

DECYZJA Nr 292/2013

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 260) oraz art. 104, art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

Pana Andrzeja Czekalskiego

**"SANIBUD BIS" BUDOWNICTWO-BRANŻA SANITARNA-WYKONAWSTWO-
PROJEKTOWANIE-NADZÓR ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI**

ul. Zimowa 15/33, 05-500 Nowa Iwiczna

o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzenia w pasie drogi gminnej

zezwalam:

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej –

ul. bez nazwy, dz. nr ew. 109/15 w miejscowości Wólka Kosowska,

urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi –

przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,

zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W przypadku kolizji przy modernizacji w/w drogi lub jej elementów usunięcie kolizji należy będzie do właściciela urządzeń, jego kosztem, niezwłocznie po wezwaniu.

Na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. a/a

Zwzłniono od opłaty skarbowej

Załącznik do ustawy z dn. 16.11.2006 r.

o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

część III, ust. 44, kol. 4 pkt 9

PODINSPEKTOR

Klichmy
Karolina Marla Piłchne

Z UP. WÓJTA

mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr. uch. 95/163
SPECJALNOŚĆ
LECZYNO-INGNIERYJNA

Zarząd Dróg Powiatowych
w Piasecznie
05-500 Piaseczno
ul. Kościuszki 9

1. Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości zł
w dniu r., przelewem na rachunek bankowy
UMIG Piaseczno BPH/0/Piaseczno
nr 68 1060 2722 8000 4110 7000 8098 /w kasie/przekazem pocztowym

nr pokwitowania
2. Czynność urzędowa nie podlega opłacie skarbowej na podstawie:
..... ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

3. Czynność urzędowa jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie:
Art. 3 c. 4 ustawy z dnia 21.03.1991 r. (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

mgr inż. Danuta Goss

KDM 429.190.2013.MD

Decyzja nr 190/L/13

Na podstawie art. 39 ust. 1 a, ust. 3, ust. 3 a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2013 r, poz. 260 z późn. zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 1 Uchwały nr 38/7/11 Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego z dnia 28. 09. 2011 r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji administracyjnych z zakresu zarządcy drogi, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu: **18. 09. 2013 r.** przez inwestora:

Sylwia Michalak
Ul. Nadrzeczna 19,
05-552 Wólka Kosowska

o zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Z e z w a ł a m

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2840W tj. ul. Nadrzeczna w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznowola, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
3. Wykopy otwarte w pasie drogowym drogi powiatowej ograniczyć do minimum a w szczególności tak dostosować lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej, aby osie włączów studni kanalizacyjnych były usytuowane w ¼ szerokości jezdni (tj. około 1,5 m. od krawędzi jezdni), a przejście poprzeczne sieci wodociągowej wykonać metodą przecisku/przewiertu.
4. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót zobowiązuje się wnioskodawcę do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy. Za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót zostanie pobrana opłata. Decyzja określająca wielkość opłat wydana zostanie po złożeniu przez wykonawcę robót wniosku zawierającego dane na temat czasu i powierzchni zajętego pasa drogowego, natomiast decyzja określająca wielkość rocznej opłaty wydana zostanie po złożeniu przez Właściciela (Inwestora) urządzenia wniosku zawierającego dane na temat wielkości wbudowanych urządzeń, przy składaniu wniosku o pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.

5. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

Odbudowę nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2840W należy wykonać jak dla KR-3, na podstawie dokumentacji technicznej sporządzonej przez inwestora i uzgodnionej z zarządcą drogi. Dokumentacja techniczna powinna uwzględniać odtworzenie wszystkich warstw konstrukcyjnych i wykonanie nowej nawierzchni na całej szerokości pasa, w której zostanie umieszczona sieć kanalizacji sanitarnej.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2840W, w m. **Wólka Kosowska, gm. Lesznówola**, dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w urzędnia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w/w urzędnia w drodze powiatowej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urzędnia;
- 3) uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urzędnia.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 96183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

DECYZJA nr 180/L/13

z dnia 16.10.2013

stała się ostateczna

w dniu 09.11.2013

Piaseczno, dnia 17.02.2014

ZASTĘPCA DYREKTORA

z up. Zarządu
Powiatu Piaseczyńskiego
dr Marek Cieleciński
WICESTAROSTA

Otrzymują:

- 1) Sylwia Michalak, ul. Nadrzeczna 19, 05-552 Wólka Kosowska.
2. a/a.

mgr inż. Danuta Goss

Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

Odbudowę nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2840W należy wykonać jak dla KR-3, na podstawie dokumentacji technicznej sporządzonej przez inwestora i uzgodnionej z zarządcą drogi. Dokumentacja techniczna powinna uwzględniać odtworzenie wszystkich warstw konstrukcyjnych i wykonanie nowej nawierzchni na całej szerokości pasa, w której zostanie umieszczona sieć kanalizacji sanitarnej.

ednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2840W, w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznowola, dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w urzędnia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w/w urzędnia w drodze powiatowej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urzędnia;
- 3) uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urzędnia.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Macca

inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

z up. Zarządu
Powiatu Piaseczyńskiego
dr Marek Cieleciński
WICESTAROSTA

Otrzymują:

- 1) Sylwia Michalak, ul. Nadrzeczna 19, 05-552 Wólka Kosowska.
2. a/a.

UMOWA UDOSTĘPNIENIA NIERUCHOMOŚCI NR 2.../2014

zawarta w dniu ...1.7...STY...2014 w Piaseczynie pomiędzy:

Sylwią Michalak, zam. 05-552 Wólka Kosowska, ul. Nadrzeczna 19 zwaną dalej Stroną

a

Powiatem Piaseczyńskim reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego z siedzibą w Piaseczynie (05-500) przy ul. Chyliczkowskiej 14, w imieniu którego działają:

P. Marek Gieleciński – Wicestarosta Piaseczyński

P. Antoni Kobus – Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Piaseczynie
zwanym dalej **Udostępniającym**

§1

Udostępniający oświadcza, że jest właścicielem działki o numerze ewidencji geodezyjnej nr 109/8 z obrębu Wólka Kosowska, gm. Lesznów wydzielonej pod poszerzenie drogi powiatowej Nr 2840W ul. Nadrzecznej zwanej dalej Nieruchomością

§2

1. Udostępniający oświadcza że wyraża zgodę na udostępnienie Stronie części Nieruchomości celem umiejscowienia odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (powierzchnia rzutu $5,00m \times 0,11 + 5,00m \times 0,20 = 1,55 m^2$) na działce nr ew. geod. 109/8 z obrębu Wólka Kosowska, gm. Lesznów zgodnie ze szkicem sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej umowy.
2. Strony zgodnie oświadczają że dokonały wzajemnych ustaleń co do miejsca posadowienia urządzenia i nie wnoszą do nich zastrzeżeń. Załączony szkic sytuacyjny obrazujący usytuowanie urządzenia stanowi załącznik do niniejszej umowy.
3. Strona uzgodni z Udostępniającym termin prowadzenia robót na Nieruchomości po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub dokonaniu zgłoszenia.
4. Strona oświadcza że doprowadzi teren do stanu pierwotnego niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 4 dni, od zakończenia robót. Odbiór uporządkowanego terenu dokona przedstawiciel Udostępniającego na podstawie protokołu sporządzonego przy udziale przedstawiciela Strony.
5. Wszelkie koszty związane z budowa i utrzymaniem Urządzenia ponosi Strona.
6. Jeżeli budowa lub przebudowa drogi będzie wymagać przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi Strona.

§3

1. Udostępniający zobowiązuje się udostępnić przedstawicielowi Strony każdorazowo wstęp na teren Nieruchomości celem przeprowadzenia planowanych konserwacji, napraw, modernizacji lub wymiany Urządzeń.
2. Za wyniki z tych czynności ewentualne szkody Strona każdorazowo będzie wypłacała odszkodowanie udostępniającemu.
3. Zakres szkód zostanie ustalony w protokole podpisanym przez Strony. Protokół ten stanowić będzie podstawę do ustalenia wysokości odszkodowania.
4. W przypadku sporu co do wysokości odszkodowania lub zakresu nie usuniętych szkód, wysokość odszkodowania określi niezależny rzeczoznawca majątkowy. Koszt ekspertyzy rzeczoznawcy majątkowego ponosi Strona.
5. Termin prac o których mowa w ust. 1 zostanie uzgodniony z Udostępniającym, przy czym usuwanie awarii może odbywać się bez wcześniejszego powiadomienia.

§4

1. Strona zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Udostępniającego tytułem udostępnienia części Nieruchomości opisanej w §1 jednorazowego wynagrodzenia w wysokości: 500,00 zł. (słownie: pięćset złotych i 00/100) powiększonej o podatek od towarów i usług (w stawce tego podatku obowiązującej w dacie podpisania faktury) tj.

615,00 zł. brutto (słownie: sześćset piętnaście i 00/100 zł.)

2. Faktura VAT zostanie wystawiona przez Udostępniającego oraz przesłana Stronie na niżej wskazany adres w terminie 14 dni licząc od dnia podpisania niniejszej umowy.

3. Fakturę należy wystawić na:

Sylwia Michalak

Ul. Nadrzeczna 19

05-552 Wólka Kosowska

Płatność nastąpi w terminie 14 dni od dnia wystawienia faktury VAT, na konto:

62 1020 1169 0000 8002 0107 8963

4. Upoważnia się Udostępniającego, do wystawienia faktury VAT bez podpisu Strony.

§5

1. Strony umowy stwierdzają, że niniejsza umowa jest zawarta między innymi w celu wykazania się przez Stronę prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. jedynie w zakresie wynikającym z §2 niniejszej umowy i zgodnie z przedstawionym szkicem sytuacyjnym.

2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§6

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

§7

Integralną częścią niniejszej umowy stanowi szkic sytuacyjny obrazujący usytuowanie urządzeń.

Udostępniający

WICESTAROSTA PIASECZYŃSKI

dr Marek Cieleciński

DYREKTOR

inż. Antoni Kobus

Strona

Sylwia Michalak

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Hecece
inż. Andrzej Czekalyski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500
 układ 2000
 obiekt: działka 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25
 miejscowość: 0031 WÓLKA KOSOWSKA
 gmina: 1418.03-2 Lesznowola
 powiat: piaseczyński

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Mapę wykonano bez ustalenia strobopisu
 W oznaczonych granicach kolorem zielonym może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

Piaseczno 2.7.WRZ.2013....
 Nr KERG 3528/13...

WYKONAWCA

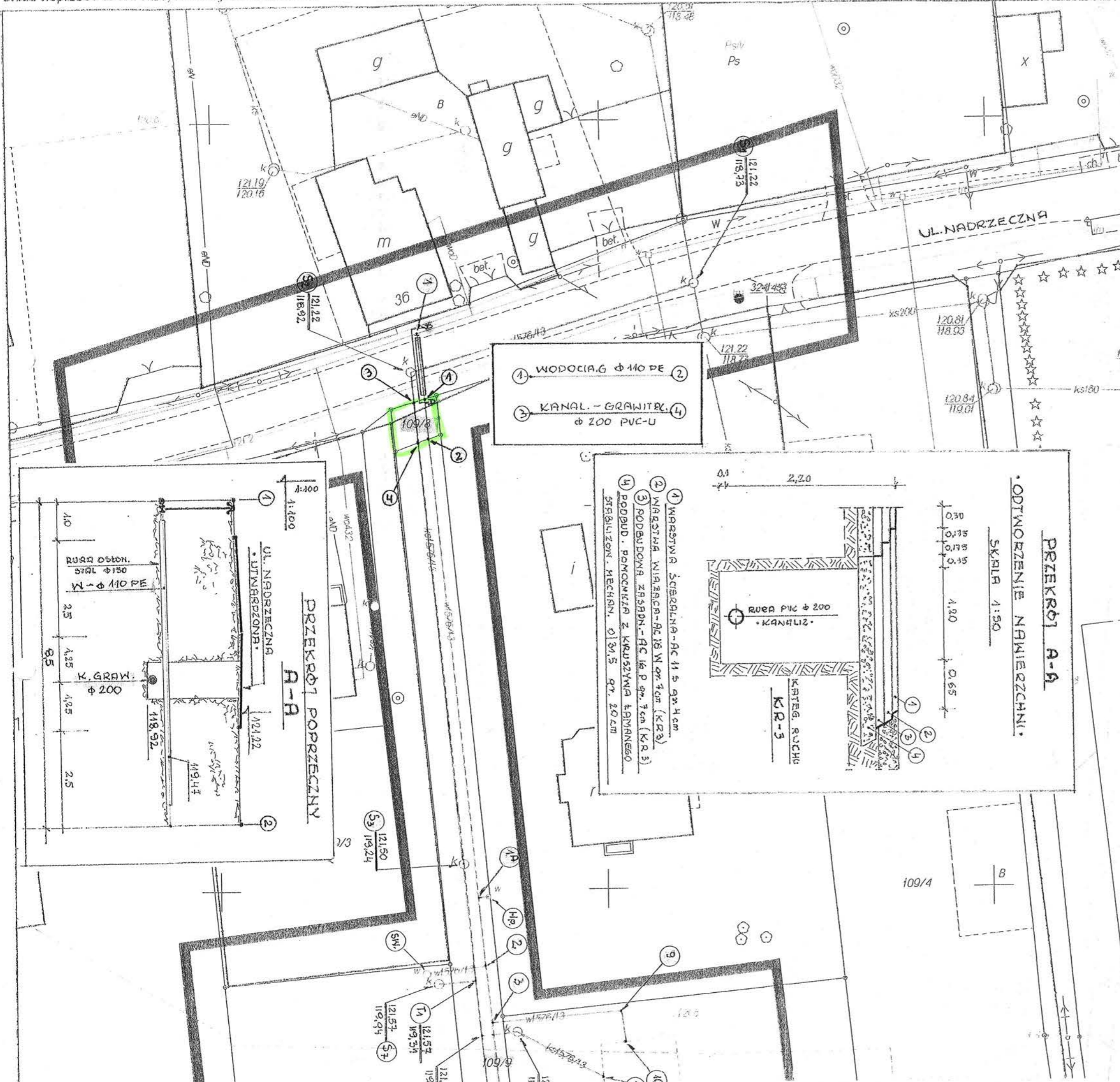
Andrzej Wesołowski
 GEODETA UPRAWNIONY Nr 6342
 2-793 Warszawa, ul. Lokajskiego 18 m 22
 tel. 0 602-71-34-45

skres opracowania nie dostosowany do rozporządzenia MGPIB z dn. 21.02.95 o opusku 30 m od projektowanej inwestycji - aneksu braku dostępu na działki sąsiednie

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
 w PIASECZNIE
 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 9
 tel. 022 756 24 82

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 1287) rozpowszechnienie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga pozwolenia Starosty

Załącznik nr 1
 do decyzji nr 17.01.2014



STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Wydział Geodezji i Katastru
 Baza mapy zasadniczej zaktualizowano
 projekt w ZUDP nr 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25
 wykonany na podstawie mapy do celów projektowych
 przeliczonej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Piasecznie

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 dr upr. 95183
 SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNO-SANITARNY

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 inż. Elżbieta Grahowska

NAZWA RYSUNKU	RYŚ.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
SKALA	1:500
TEMAT:	
> PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI > WÓLKA KOSOWSKA UL.LOK. od NADRZECZNEJ gm. LESZNOWOLA 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25	
INWESTOR:	
> SYLWIA, WIOLETA MICHALAK UL. NADRZECZNA 19 05-552 WÓLKA KOSOWSKA	
DATA:	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95183
SPECJALIZACJA:	INSTALACYJNO-SANITARNY
	22 F

LESZNOWOLSKIE
Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.
Łazy, ul. Przyszłości 8
05-552 Wólka Kosowska
KRS 0000349630 NIP 1231200082
tel. (22) 757 94 32 fax (22) 757 72 71

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Załącznik Nr 1

Do umowy o przyłączenie do sieci

Łazy dnia 04.07.2013r

Sylwia Michalak
Hubert Gajewski
Adam Gajewski

Dz. nr ew. 109/12, 109/10, 109/14, 109/25
109/11, 109/12

Warunki Techniczne Nr DOO.400.96.2013r.

ULICE - 109/8, 109/9, 109/15
ul. NADRZECZNA

wydane na wniosek z dnia 02.07.2013 r. w związku z zamiarem **wybudowania budynku jednorodzinnego**, Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. jako eksploatator sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Lesznówola **stwierdza możliwość przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej**

działek o nr ew. 109/12, 109/10, 109/14, 109/25, 109/11, 109/12 przy ul. lokalnej od ul. Nadrzecznej w miejscowości **Wólka Kosowska**

Woda:

- a) Woda przeznaczona na cele socjalno bytowe.
- b) Przyłącze wodociągowe do budynku wykonać z rur PE, PN 10 o średnicy \varnothing 40 wraz z zasuwą domową, w tym celu należy wybudować odcinek wodociągu \varnothing 100 łączącego sieć od ul. Nadrzecznej do granicy przedmiotowej działki, po uprzednim uzyskaniu zgody właściciela drogi i uzgodnieniu projektu z eksploatorem sieci
- Podłączenie nastąpi przy obecności i udziale pracowników Lesznowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o..**
- Rury układać na min. 20 cm podsypce piaskowej, przysypać 10 cm warstwą piasku bez kamieni, wyrównać warstwą gruntu rodzimego. Na przewodzie (w przypadku braku) należy zastosować zasuwę z miękkim doszczelnieniem, zainstalowaną pomiędzy siecią a ogrodzeniem nieruchomości w odległości do 50 cm od ogrodzenia.
- c) Skrzynki do zasuw, które znajdują się w pasie drogi gruntowej należy zabezpieczyć kostką brukową.
- d) Armaturę wodociągową oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.
- e) Minimalne przykrycie przewodu zasilającego przyłącza 1,6 m. Wzdłuż przewodu ułożyć taśmę PE z drutem miedzianym, usytuowaną 0,4 m nad wykonanym przyłączem.
- f) Zestaw wodomierzowy zainstalować w pomieszczeniu gdzie temperatura wynosi min. 4 ° C. W przypadku braku takiej możliwości, lub na czas budowy dopuszcza się montaż zestawu wodomierzowego w szczelnej studni wodomierzowej o średnicy wew. D-1200 mm, wykonanej z PE np. firmy Elplast lub podobne, zabezpieczonej przed napływem wód gruntowych i opadowych z zamykanym włazem oraz drabinką lub stopniami włazowymi. Po zakończeniu budowy zestaw wodomierzowy należy przenieść do budynku.
- Zestaw wodomierzowy składa się w kolejności z:
- zaworu odcinającego
 - konsoli do zamontowania wodomierza
 - zaworu spustowego
 - zaworu antyskażeniowego (zgodnie z PN-92/B-017)
- g) Wszelkie połączenia śrubowe wykonać ze stali kwasoodpornej.
- h) Wodę do celów ppoż zabezpieczyć wg indywidualnych rozwiązań.

Zabrania się wprowadzania wody z własnego ujęcia do instalacji wewnętrznej zasilanej z gminnej sieci wodociągowej

1. Kanalizacja sanitarna:

- a) Do kanalizacji sanitarnej można wprowadzać tylko ścieki socjalno bytowe, które odpowiadają odpowiednim normom.
- b) Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PCV kl. S np. firmy Wavin lub podobne, o średnicy \varnothing 160 mm, zakończone studnią rewizyjną które należy włączyć do kanału sanitarnego grawitacyjnego \varnothing 200mm, w tym celu należy wybudować odcinek kanału kanalizacji grawitacyjnej od ul. Nadrzecznej do granicy przedmiotowej działki po uprzednim uzyskaniu zgody właściciela drogi i uzgodnieniu projektu z eksploatatorem sieci.
- c) Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualnego podkładu geodezyjnego.
- d) Pokrywy włazów studziennych zamontować min. 2 cm powyżej docelowej rzędnej terenu.

**Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej!
Zabrania się instalowania urządzeń sanitarnych poniżej poziomu „0”
budynków!**

2. Kanalizacja deszczowa

Sieć kanalizacji deszczowej brak.

3. Inwestor przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do:

- a) wykonania odpowiedniej dokumentacji budowy przyłącza, oraz uzgodnienia jej u eksploatatora sieci
 - b) wykonania dokumentacji przez osoby odpowiednio uprawnione, w oparciu o aktualne i oryginalne mapy do celów projektowych.
 - c) zawarcia z eksploatatorem umowy o przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
 - d) uzyskania pisemnej zgody właściciela gruntu na wejście w teren, lub zajęcie pasa drogowego,
 - e) ewentualnego uzyskania zgody właściciela odcinka sieci na włączenie się do istniejącego przewodu wodno – kanalizacyjnego.
4. Wykonać przyłącze zgodnie z zawartą umową przyłączeniową.
 5. Wykonać odbiór techniczny przyłącza przy współudziale eksploatatora sieci. W przypadku przyłącza wodociągowego po wykonaniu odbioru technicznego, w ciągu 14 dni eksploatator zamontuje wodomierz główny.
 6. Wykonać inwentaryzację powykonawczą przyłącza.
 7. Zawrzeć umowę na dostawę wody i odprowadzenie ścieków.
 8. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty wydania.

INSPEKTOR

Andrzej Podsiadły

KIEROWNIK DZIAŁU
EKSPLOATACJI I USŁUG

Aleksander Minkwitz

Powyższe warunki otrzymałem:

.....
Data i podpis

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1576/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja wodociągu i kanalizacji sanitarnej z przyłączami.**

Inwestor: Sy [redacted] ki, [redacted]

Data wpływu zlecenia: 2013-10-03

Data wpływu do Zespołu: 2013-10-04

1. Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są obowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem.

2. Na podstawie art. 15 ust. 1

- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie
- zgodnie z art. 48 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

3. Zgodnie z § 13.1. rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Lesznowola**

Miasto (wieś): **Wólka Kosowska**

Ulica : **Nadrzeczna**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S A Techniczna Obsługa Klienta Wydział Utrzymania Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
[Signature]
inż. Andrzej Czekański
nr. upr. 9519
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor

[Signature]
Agnieszka Niczyporuk

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

> PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZ<

STANISŁAW POKIATOWIE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-97

L/P	ELEMENT	JEDN.	ILOŚĆ PO WYKON.
I	PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z PRZYŁĄCZAMI		
	<u>PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR</u>		
	ϕ 110 PE	mb.	216,0
	ϕ 90 PE - HYDR.	mb.	5,0
	ϕ 40 PE	mb.	52,5
	<u>HYDRANT RPOZ ϕ 80 NADZIEM. Z ZASUWA, ϕ 80 OBUDOWA, I SKRZYŃKA, ZELIWNA,</u>	szt	2
	<u>ZASUWA WĘZŁOWA ZELIWNA, KOŁNIERZOWA Z OBUDOWĄ, ZELIWNA, typ "E" ϕ 100</u>	szt	1
	<u>ZESTAW PRZYŁĄCZ. DO SIECI WODOCIĄGOWEJ > OPASKA ϕ 160 typ NWZ Z ZASUWA, GWINTOW. ϕ 32</u>	szt.	6
	<u>STUDZIENKA WODOMIERZOWA wg. rys.</u>	szt	5
	<u>ZESTAW WODOMIERZOWY W BUDYNKU wg. rys.</u>	szt	1
II	PRZEWODY KANALIZAC. Z PRZYŁĄCZ. - GRAWITACJA		
	<u>PRZEWODY KANALIZAC. - RURA LITA PVC-U S(SDR 34)</u>		
	ϕ 200 PVC-U	mb.	250,5
	ϕ 160	mb.	42,5
	<u>STUDZIENKI REWIZYJNE ϕ 1000 "TEGRA" - WĘZŁOWE</u>	szt	12
	<u>STUDZIENKI KANALIZ. - INSPEKCYJNE</u>	szt.	---

PROJEKTANT
Maciej
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

UWAGA:

Rzędne terenu określono na podstawie map do celów projektowych. W przypadku ich rozbieżności ze stanem faktycznym należy:

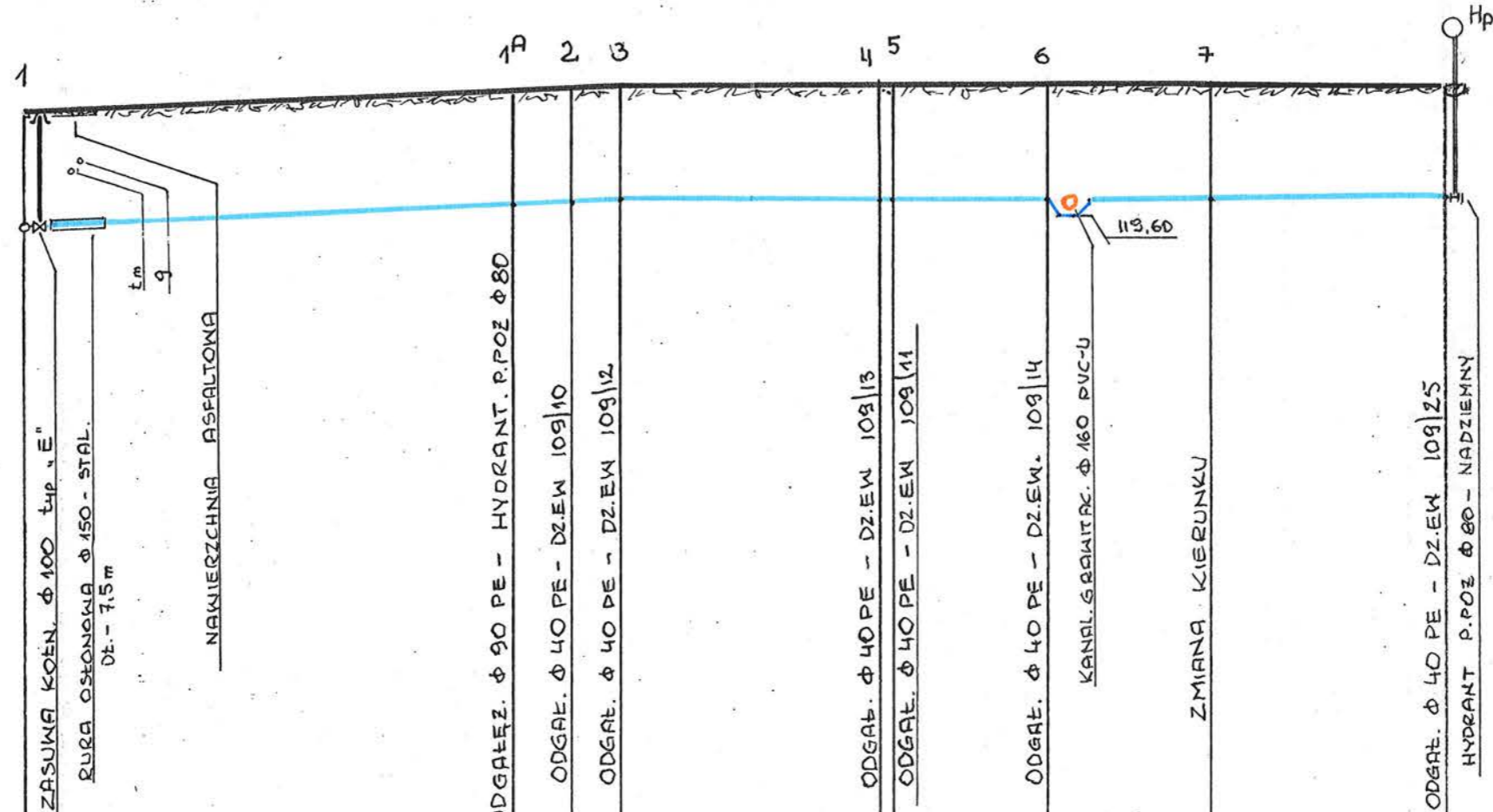
- ▶ Wykonać zadanie dokonując korekty rzędnych o wynikające różnice
- ▶ Utrzymać zagłębienie przewodów zgodnie z projektem

PROFIL

PRZEWÓD WODOCIĄGOWY

Φ 110 PE 80 (SDR 11)

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



1:100
1:1000

RZĘDNA TERENU	121,22	121,55	121,57	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60					
RZĘDNA OSI PRZEWODU	119,17	119,78	119,82	119,85	119,85	119,85	119,85	119,85	119,85					
ŚREDNICA, RODZAJ PRZEWODU	Φ 110 PE													
ODLEGŁOŚCI	73,5	9,0	82,5	7,5	90,0	39,5	129,5	130,5	24,5	155,0	25,0	180,0	36,0	216,0
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY													

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PRZEWODY WODOCIĄGOWE		2
SKALA		1:1000
TEMAT:		
▶ PRZEWODY WOD.-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
▶ WÓLKA KOSOWSKA ul. LOK. od NADRZECZNEJ		
▶ gm. LESZNOWOLA		
▶ DROGI, ULICE - 114 1, 109 8, 109 9, 109 15		
▶ DZ. EW. - 109 10, 109 11, 109 12, 109 13, 109 14, 109 25		
INWESTOR:		
▶ MICHALAK SYLWIA		
UL. NADRZECZNA 19		
05-552 WÓLKA KOSOWSKA		
DATA:	11.2013	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr. bud. 95/83	Podpis
SPECJALN:	- INSTALACYJNO SANITARNA	
SRAWDZIŁ:	inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn	
SPECJALN:	- INŻYNIERIA SANITARNA	

UWAGA:

Rzędne terenu określono na podstawie map do celów projektowych. W przypadku ich rozbieżności ze stanem faktycznym należy:

- ▶ Wykonać zadanie dokonując korekty rzędnych o wynikające różnice
- ▶ Utrzymać zagłębienie przewodów zgodnie z projektem

• PROFIL •

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

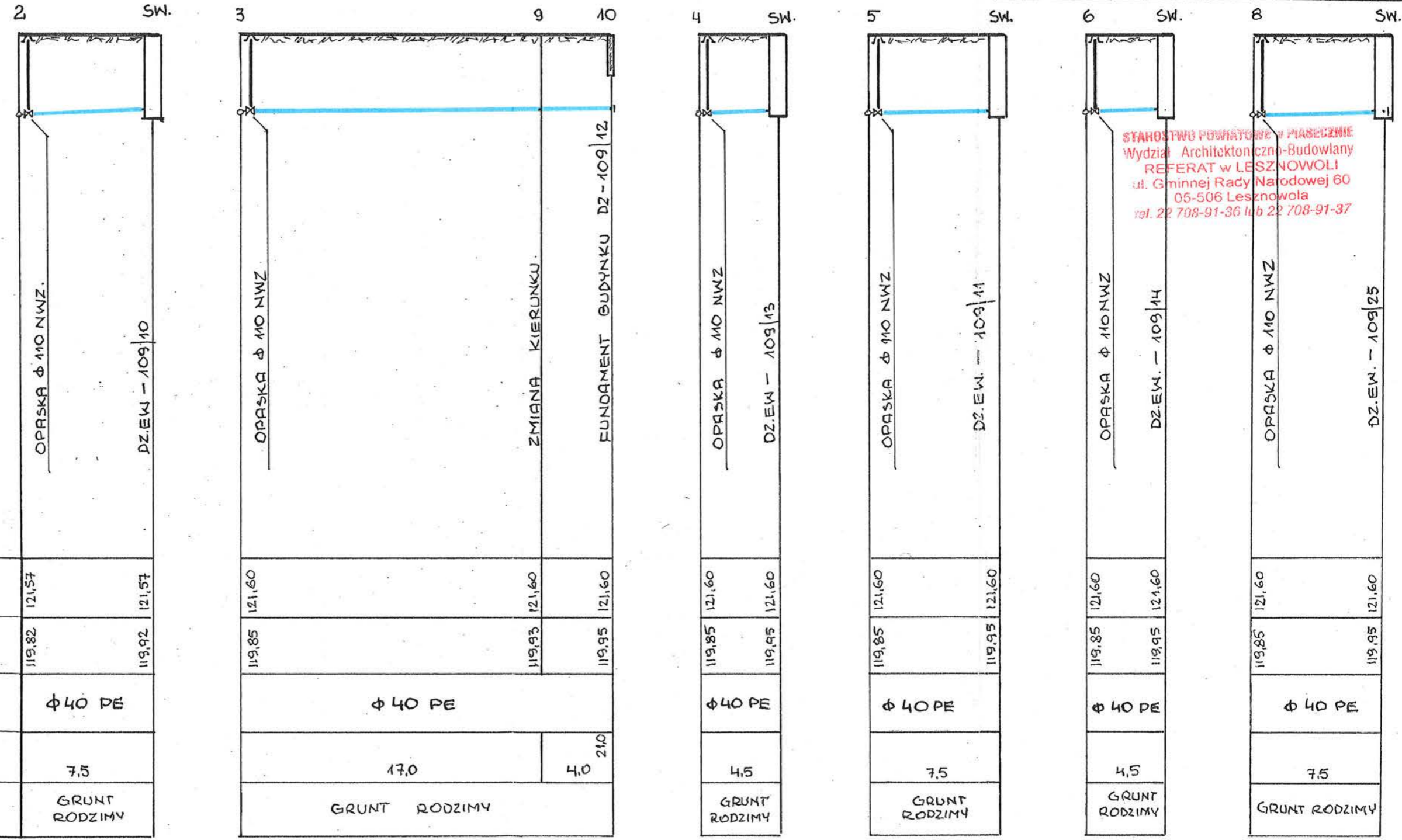
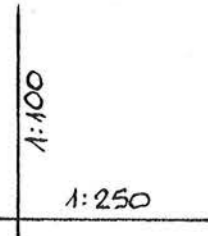
Φ 40 PE 80(SDR 11)

NAZWA RYSUNKU		RYS. 3
• PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE •		SKALA 1:250
TEMAT:		
▶ PRZEWODY WOD.-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
▶ WÓLKA KOSOWSKA ul. LOK. od NADRZECZNEJ		
▶ gm. LESZNOWOLA		
DROGI, ULICE - 114 1, 109 8, 109 9, 109 15		
▶ DZ. EW. - 109 10, 109 11, 109 12, 109 13, 109 14, 109 25		
INWESTOR:		
▶ MICHAŁAK SYLWIA		
UL. NADRZECZNA 19		
05-552, WÓLKA KOSOWSKA		
DATA: 11.2013	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83	SPECIALN: - INSTALACYJNO SANITARNA	<i>Trzcina</i>
SRAWDZIŁ: inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn	SPECIALN: - INŻYNIERIA SANITARNA	<i>Seb</i>

OZNACZENIA :

PKT : 2,3,4,5,6,8 - WŁĄCZENIE PRZYŁ. WODOC. Φ 40 PE DO WODOC. PROJEKT. Φ 110 PE - OPASKA NWD Φ 110 Z ZASUWA, Φ 32 GWINTOW.

SW. - STUDZIENKA WODOMIERN. Φ 1000, TEGRA wg. ZAŁĄCZNIKA



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

RZĘDNA TERENU	121,57	121,57	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60	121,60	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	119,82	119,92	119,85	119,93	119,95	119,85	119,95	119,85	119,95	119,95	
ŚREDNICA, RODZAJ PRZEWODU	Φ 40 PE		Φ 40 PE			Φ 40 PE		Φ 40 PE		Φ 40 PE	
ODLEGŁOŚCI	7,5		17,0			4,5		7,5		4,5	
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY		GRUNT RODZIMY			GRUNT RODZIMY		GRUNT RODZIMY		GRUNT RODZIMY	

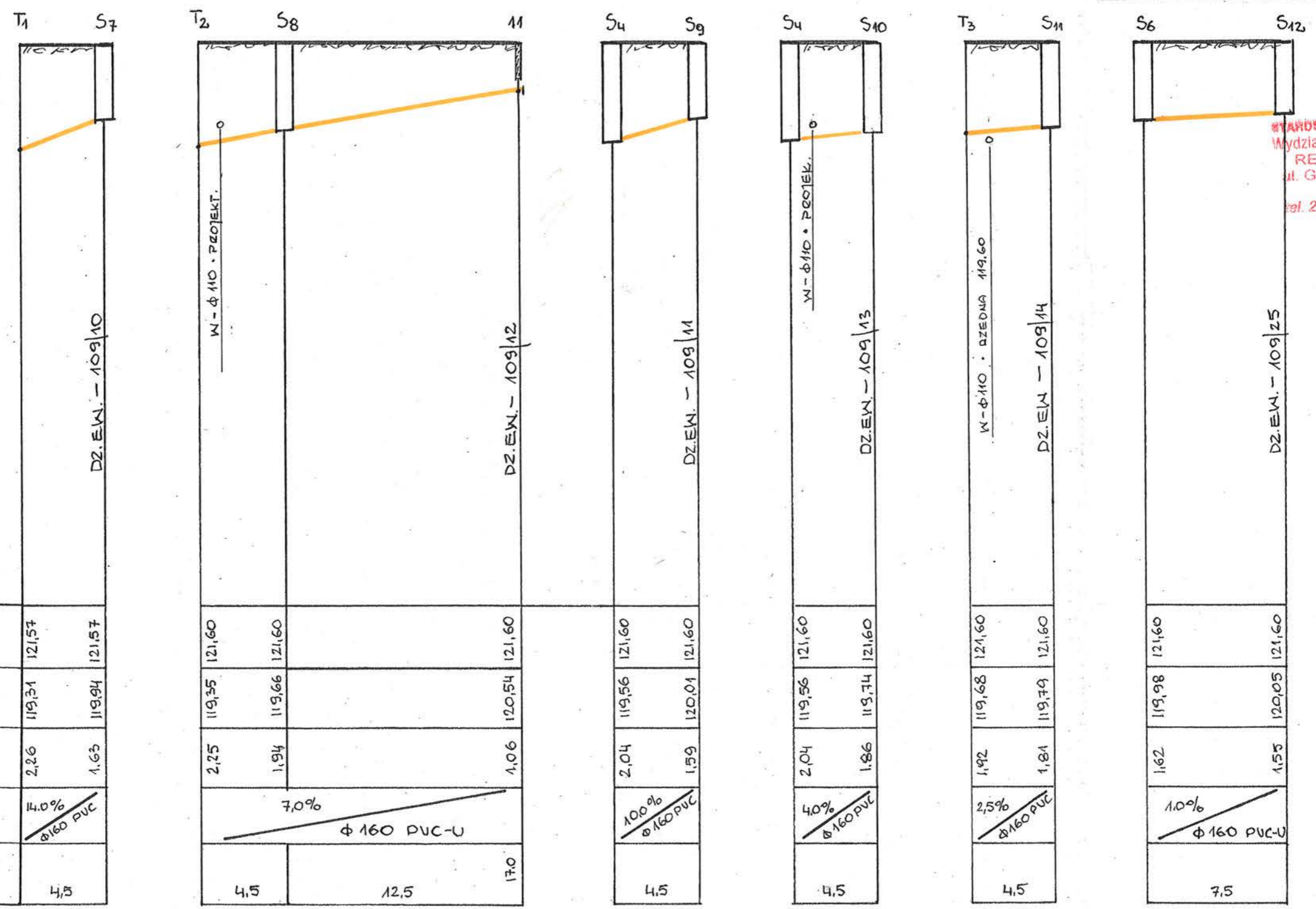
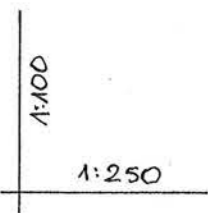
NAZWA RYSUNKU		RYS. 5
• PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE •		SKALA 1:250
TEMAT:		
➤ PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
➤ WÓLKA KOSOWSKA ul. LOK. od NADRZECZNEJ		
➤ gm. LESZNOWOLA		
DROGI, ULICE - 114 1, 109 8, 109 9, 109 15		
➤ DZ. EW. - 109 10, 109 11, 109 12, 109 13, 109 14, 109 25		
INWESTOR:		
➤ MICHAŁAK SYLWIA		
UL. NADRZECZNA 19		
05-552, WÓLKA KOSOWSKA		
DATA: 11.2013	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - upr. bud. 95/83		
SPECJALN.: - INSTALACYJNO SANITARNA		
SRAWDZIŁ: inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn		
SPECJALN.: - INŻYNIERIA SANITARNA		

• PROFIL •
PRZYŁĄCZA KANALIZ. - GRAWITACYJNEJ
φ 160 PVC-U S(SDR 34)

OZNACZENIA:

PKT. - T₁, T₂, T₃ - TRÓJNIK
 φ 200 x 160 x 200 PVC-U
 ± 45°

S₇, S₈, S₄, S₉, S₁₀
 S₁₁, S₆, S₁₂ -
 - STUDZIENKI φ 1000,
 WŁAZOWE „TEGRA”
 WA. ZAKŁ. CZN.



RZĘDNA TERENU	T ₁	S ₇
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,57	121,57
ZAGŁĘBIENIE	2,26	1,63
SPADEK	14,0%	
MATERIAŁ	φ 160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	4,5	

RZĘDNA TERENU	T ₂	S ₈	M
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,60	121,60	121,60
ZAGŁĘBIENIE	2,25	1,94	1,06
SPADEK	7,0%		
MATERIAŁ	φ 160 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	4,5	12,5	17,0

RZĘDNA TERENU	S ₄	S ₉
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,60	121,60
ZAGŁĘBIENIE	2,04	1,59
SPADEK	10,0%	
MATERIAŁ	φ 160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	4,5	

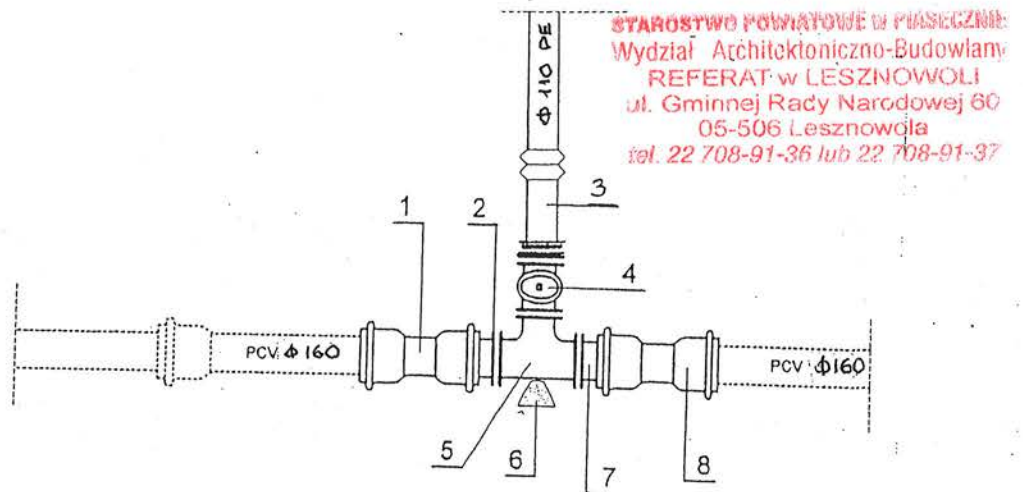
RZĘDNA TERENU	S ₄	S ₁₀
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,60	121,60
ZAGŁĘBIENIE	2,04	1,86
SPADEK	4,0%	
MATERIAŁ	φ 160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	4,5	

RZĘDNA TERENU	T ₃	S ₁₁
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,60	121,60
ZAGŁĘBIENIE	1,92	1,81
SPADEK	2,5%	
MATERIAŁ	φ 160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	4,5	

RZĘDNA TERENU	S ₆	S ₁₂
RZĘDNA DNA KANAŁU	121,60	121,60
ZAGŁĘBIENIE	1,62	1,53
SPADEK	1,0%	
MATERIAŁ	φ 160 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	7,5	

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

WĘZEL PKT. ①



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

OZNACZENIA :

1. NASUWKA Φ 160 PVC
2. KRÓCIEC ZELIWNY FW Φ 150
3. KOŁNIERZ Z TULEJĄ DO ZGRZ. Φ 100
4. ZASUWA ZELIW. KOŁN. TYP E Φ 100
5. TRÓJNIK ZELIW. KOŁN. T- Φ 150 x 100 x 150
6. BETONOWY BLOK OPOROWY
7. KRÓCIEC ZELIW. FW Φ 150
8. NASUWKA Φ 160 PVC

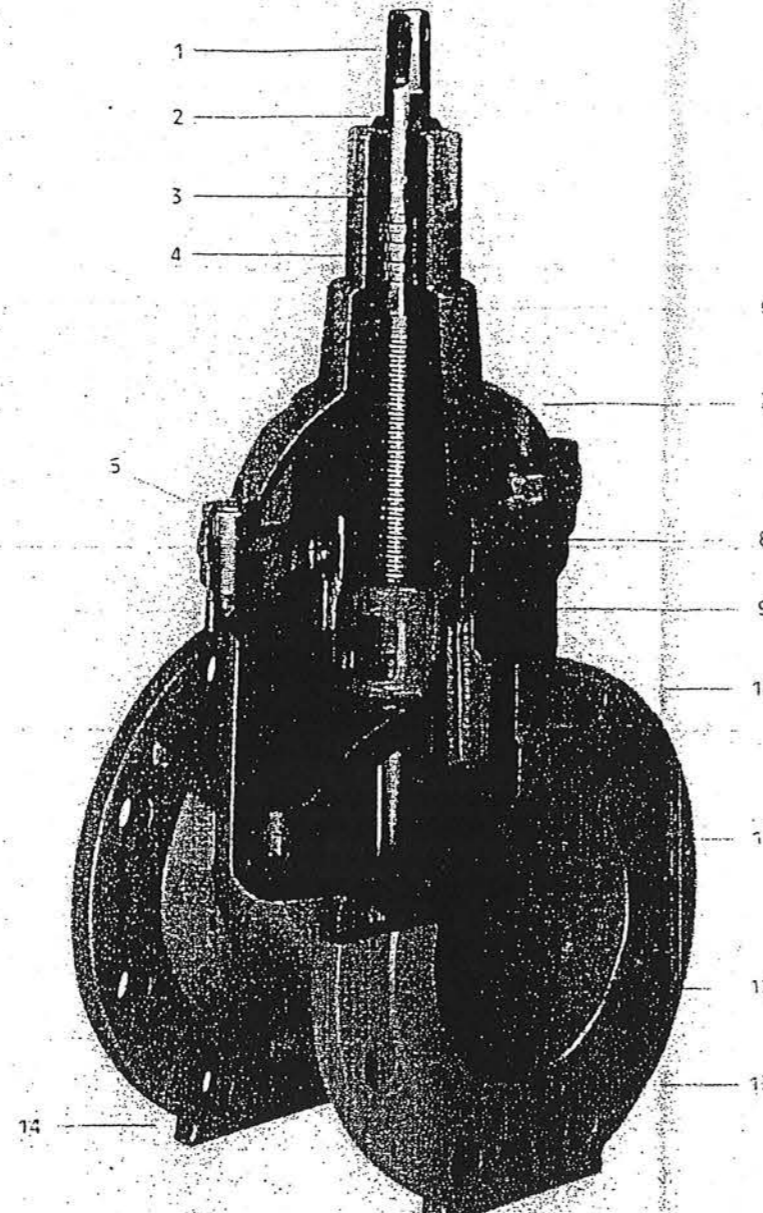
PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
 inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZASUWA KOŁNIERZOWA TYP E

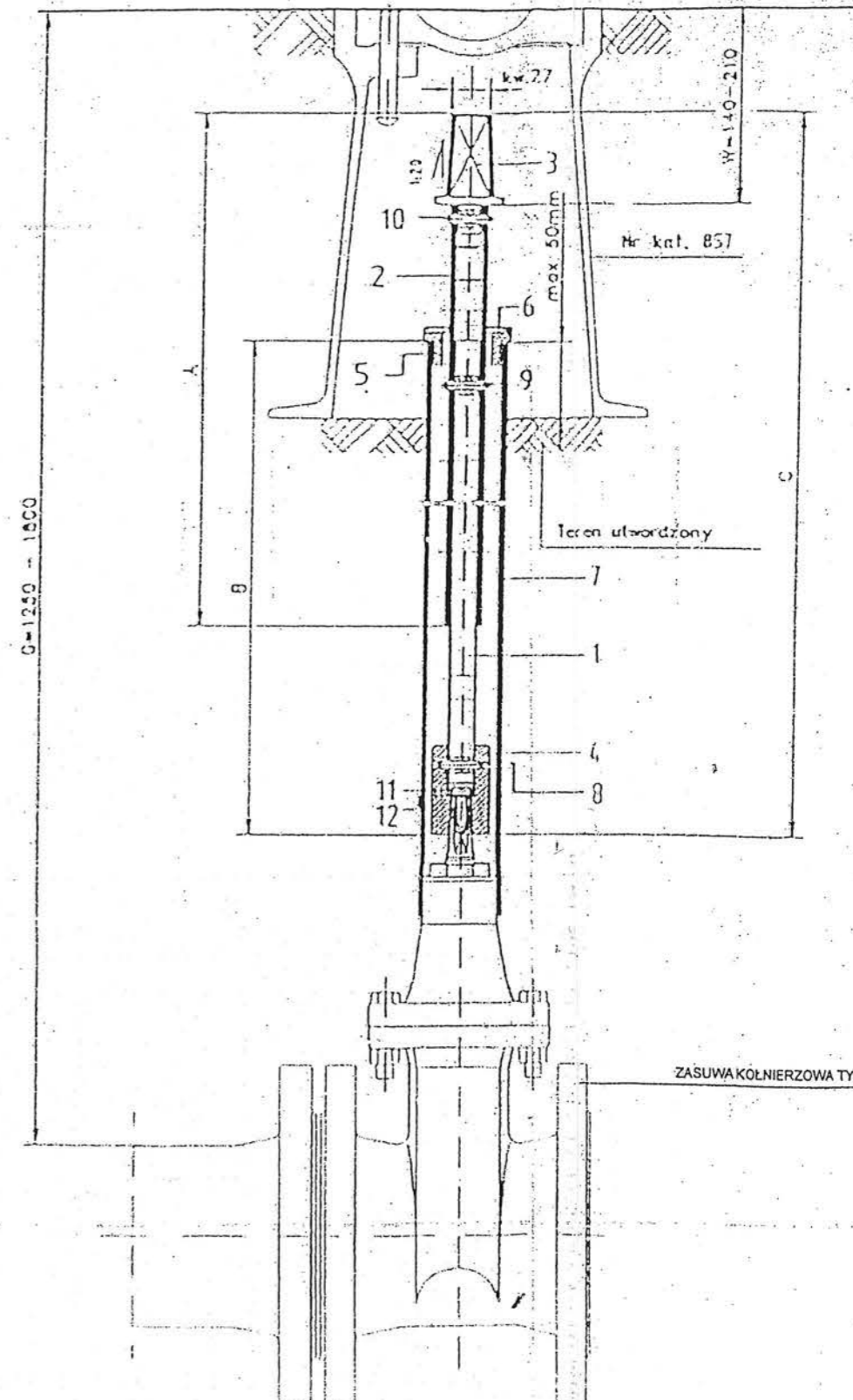
STANOWSTWO PROJEKTOWE W PIASEKZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Miękkouszczelniający klin z gładkim swobodnym przełotem

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej St 1.4021, z walcowanym gwintem, długie solidne prowadzenie wrzeciona dla największych obciążeń
- 2 Pierścień dławicowy z EPDM
- 3 O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Pierścień grzebieniowy Ms 58 - DIN 17660, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścień grzebieniowy z ciągnionego mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym ze stali St. 8.8 DIN 912 wpuszczone i dzięki masie zalawowej i uszczelce płaskiej pokrywy absolutnie chronione przed korozją
- 6 Uszczelka wargowa z EPDM
- 7 Pokrywa wewnątrz i zewnątrz epoksydowana
- 8 Uszczelka pokrywy - płaska z EPDM
- 9 Prowadzenie klina opatentowane, sztywne, trojpunktowe uniemożliwia przechylenie się klina, odciąża wrzeciono i wymaga niewielkiej siły zamykania
- 10 Korpus wewnątrz i zewnątrz epoksydowany
- 11 Klin z nawulkanizowaną powłoką z EPDM - z opóźnieniem:
DN 20 - 25 z Ms 58 DIN 17660
DN 32 - 40 z Rg 7 DIN 1705
DN 50 - 400 z GCC 400 DIN 1693
Nakretka klinowa: DN 50-125 CuZn35Pb3As
DN 150-400 Rg7
- 12 Przełot, prosty przełot bez gniazda
- 13 Kolnierze wymiarowe wg DIN 29605
otwiercone wg DIN 2501-PN10, DIN 2501-PN16
inne normy na zapytanie!
- 14 Stopka



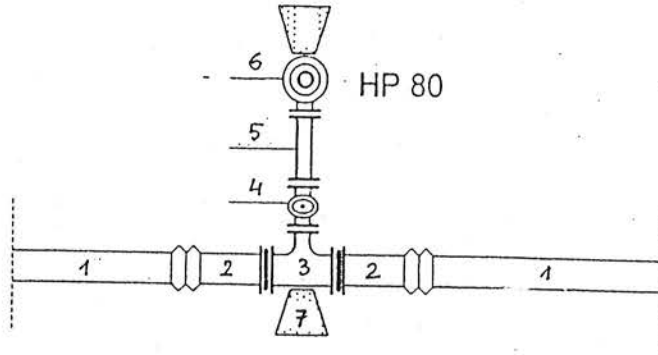
OBUDOWA REGULOWANA DO ZASUW ZABUDOWANYCH W ZIEMI



* Korpus DN 400 - przyłącze kolnierzowe, DN 450 wgł 500

DN	PN	Kolnierz				Śruby				Wrzeciono				Zasuwa				Masa w kg			
		D	b-Nr. 4000 4700 4900	k	d 4 f	Ilość	Gwint d 2	a	c	d 1	H	H 1	L-Nr. 4000 4900 4700	B	Nr. 4000	Nr. 4008	Nr. 4700				
20		115	16	16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
25		115	16	16	85	68	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
32		150	18	16	100	78	2	4	M 16	18	10,3	20	16	200	275	140	240	103	7,0	7,0	8,5
40		150	18	16	110	88	2	4	M 16	18	10,3	20	16	200	275	140	240	103	7,0	7,0	8,5
50		165	19	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	10,0	11,5
65		185	19	19	145	118	3	4	M 16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	13,5	14,5
80		200	19	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	160	16,5	16,5	18,0
100		220	19	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	21,0	24,0
125		250	19	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	403	528	200	325	240	28,5	28,0	32,5
150		285	19	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	465	608	210	350	280	37,0	38,0	41,0
200		340	20	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	63,0	75,0
250		400	22	22	319	3	12	8	M 20	23	27,3	48	36	662	862	250	450	434	96,0	98,0	108,0

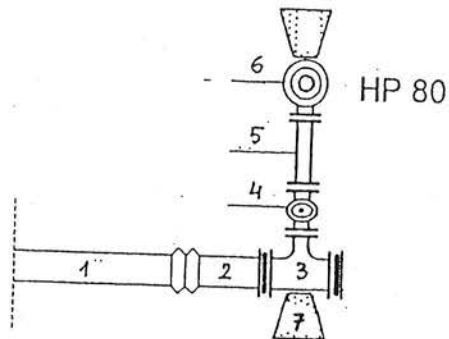
WĘZEL - HYDRANTOWY Pkt. (1A)



1	RURA WODOCIĄGOWA ϕ 110 PE
2	POŁĄCZ. KOENIERZ. Z TULEJĄ DO ZGRZEW. ϕ 100
3	TRÓJNIK ŻELIW. KOENIERZOWY ϕ 100 \times 80 \times 100
4	ZASUWA KOENIERZOWA typ „E” ϕ 80
5	RURA PRZEWODOWA ϕ 90 PE
6	HYDRANT P. POZ. ϕ 80 NADZIEMNY
7	BETONOWY BLOK OPOROWY

PROJEKTANT
Handwritten signature
 inż. Andrzej Czekański
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WĘZEL - HYDRANTOWY PKT. (8)



1	RURA WODOCIAŁOWA $\phi 110$ PE 80 (SDR 11)
2	POŁĄCZ. KOŁNIERZ Z TULEJĄ, DO ZGRZEWA.
3	TRÓJNIK ŻEL. KOŁN. $\phi 100 \times 80$ Z ZAŚLEPKĄ,
4	ZASUWA KOŁN. $\phi 80$ t _{4p} "E"
5	RURA PRZEWODOWA $\phi 90$ PE (SDR 11)
6	HYDRANT P.POŻ $\phi 80$ NADZIEMNY
7	BETONOWY BŁOK OPOROWY

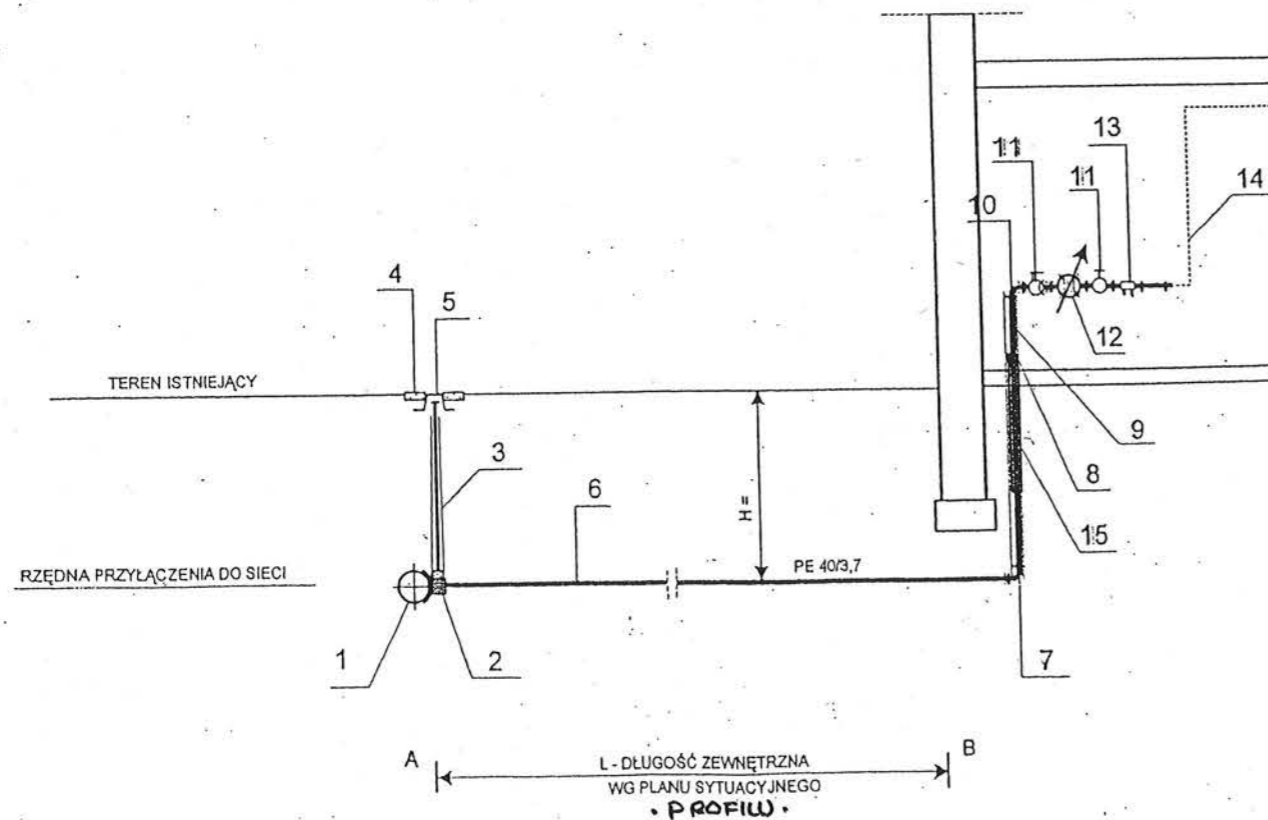
PROJEKTANT
Mieczysław
 inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95183
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE W MASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG $\phi 110$ PE 80 (SDR 11)
2. OPASKA Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ TYP NWZ $OP-\phi 110$ Z- $\phi 32$
3. OBUDOWA - KLUCZ NAIERTKI
4. PŁYTA BETONOWA - OBRUK 50,0 x 50,0 cm Z OTWOREM NA SKRZYNKĘ
5. SKRZYŃKA ŻELIWNNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE $\phi 40$
7. KOLANO ZACISKOWE POŁĄCZEŃ RUR PE
8. ZŁĄCZE ZACISKOWE POŁĄCZEŃ RUR PE - STALOWYCH
9. RURA STAŁOWA OCYNKOWANA
10. KOLANO STAŁOWE INAKRĘTNO - WKRĘTNE
11. ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY
12. WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY I
13. ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAZENIOWY TYP EA
14. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
15. OCIEPLENIE PIAŃKĄ POLURETANOWĄ



PROJEKTANT
Teccat
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
 Φ 110 PE TYP NWZ Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ Φ 32,

SCHEMAT

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Instrukcja nawiercania:

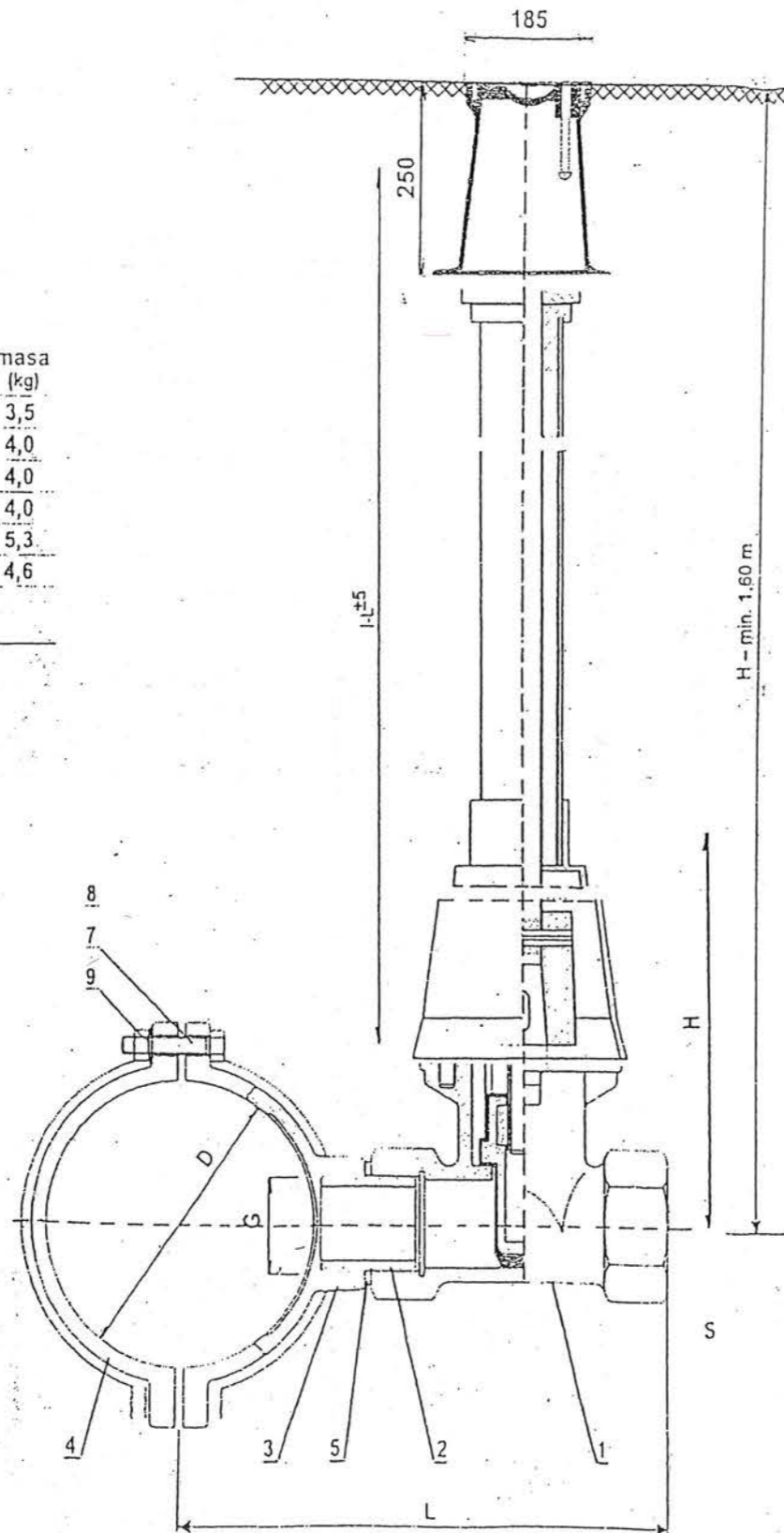
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką,
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przełotu na średnicy D_{kl} ,
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania,
- dokonać odwiertu na rurociągu;
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę,
- zamknąć zasuwę,
- wykręcić aparat do nawiercania,
- rozprzedać odpowiednio instalację wodociągową.

1	Kaptur 1	1	250
2	Kaptur 2	1	250
3	Preł	1	St3S
4	Kolek sprężysty	1	65G
5	Talerzyk oporowy	1	Poliamid
6	Rura	1	PVC
7	Rura kw.	1	St3S
8	Sprężynka	2	45
9	Preł kw.	1	St3S
10	Preł kw.	1	St3S
11	Rura kw.	1	St3S
12	Kubek	1	Poliamid
13	Kolek sprężysty	1	65G
14	Orzech	1	250

DN	1				2			
	L	K	masa (kg)	l	L	K	masa (kg)	
32				1050	1580	12	3,5	
40/50	1060	14	2,9	1020	1550	14	4,0	
80	1060	17	2,9	1020	1550	17	4,0	
100/150	1060	19	2,9	1020	1550	19	4,0	
200	960	24	3,6	900	1390	24	5,3	
300				800	1090	27	4,6	

Opis:

1. Zasawa klinowa z gwintem wewnętrznym
2. Łącznik
3. Stopa
4. Obejma
5. O-ring z NBR
6. Uszczelka z NBR
7. Śruba M12
8. Nakrętka M12
9. Podkładka



Przeznaczenie:

Woda pitna i inne nieagresywne płyny max 60°C

Dopuszczenia:

Państwowy Zakład Higieny W-wa, COBRTI INSTAL W-wa

Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:

Zasawa klinowa z gwintem wewnętrznym - informacja na stronach katalogu;

Stopa, Obejma, Łącznik-żelwo sferoidalne 500-7 - konstrukcja słopy i obejmy daje pewnie zamocowanie podalnym rurociągu;

Pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową.

Przyłączenie do instalacji wodociągowej odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu aparatu nawiercącego

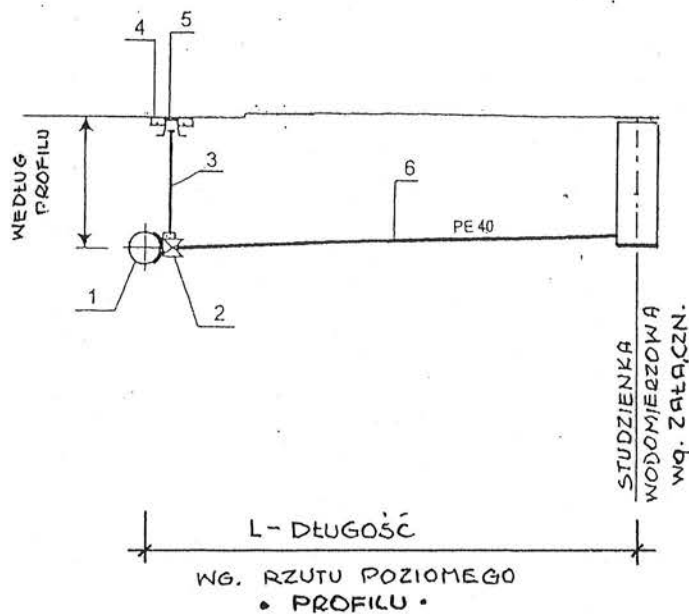
NAZWA RYSUNKU:		RYS:
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ		
TEMAT:		*
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG $\phi 110$ PE
2. OPASKA Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ TYP NWZ $OP-\phi 110, Z-\phi 32$ GWIN.
3. OBUDOWA - KLUCZ NAWIERTKI
4. PŁYTA BETONOWA - OBRUK 50,0 x 50,0 cm Z OTWOREM NA SKRZYNKĘ
5. SKRZYNKA ŻELIWNNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE $\phi 40$



PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



Roto-Tech

Studzienka polietylenowa z podstawą o płaskim dnie DN 1000mm

Opis konstrukcji:

Monolityczna studzienka z polietylenu składająca się ze:

- stożka redukcyjnego z kominem włazowym o średnicy 600mm
- trzonu o średnicy wewnętrznej DN1000mm ze stopniami włazowymi
- podstawy z dnem płaskim

Zastosowanie:

- studzienka wodomierzowa włazowa z wodomierzem na poziomie przewodów przyłączeniowych

Średnice przewodu przyłączeniowego d25-90mm

Zwieńczenia:

- pokrywa z PE
- włazy i wpusty zgodne z PN-EN 124:2000

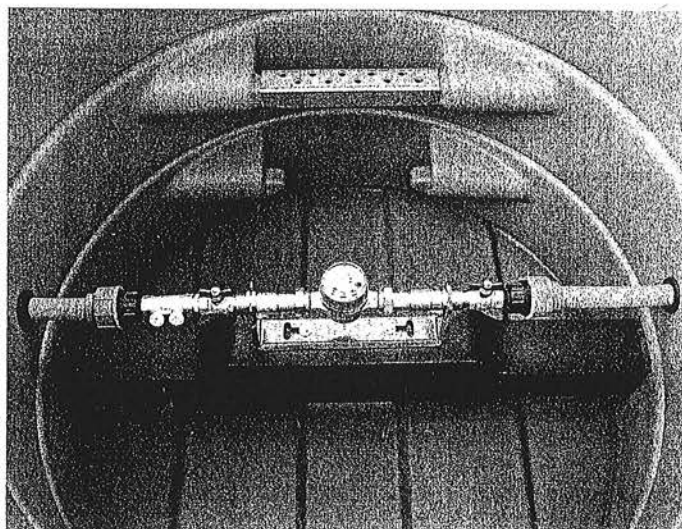
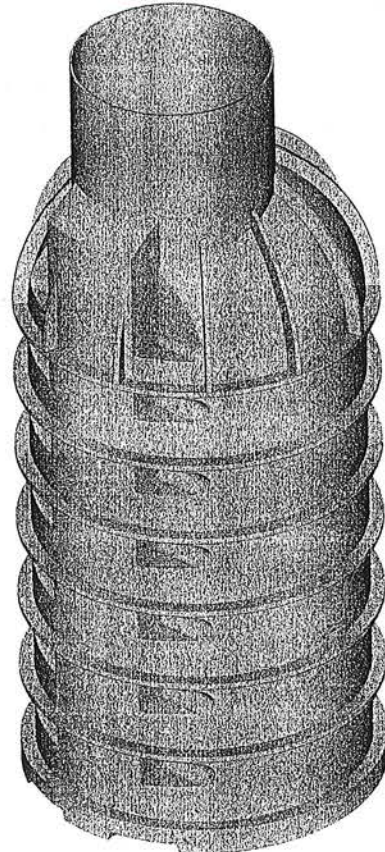
Wysokości studzienek:

- Hs=132cm
- Hs=156cm
- Hs=180cm
- Hs=204cm
- Hs=228cm

Dodatkowe wyposażenie:

- przejścia szczelne
- belka pod wodomierz
- kompletny zestaw wodomierzowy z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym
- dodatkowy trójnik i zawór spustowy
- pokrywa PE ocieplana styropianem
- pokrywa PE zamykana

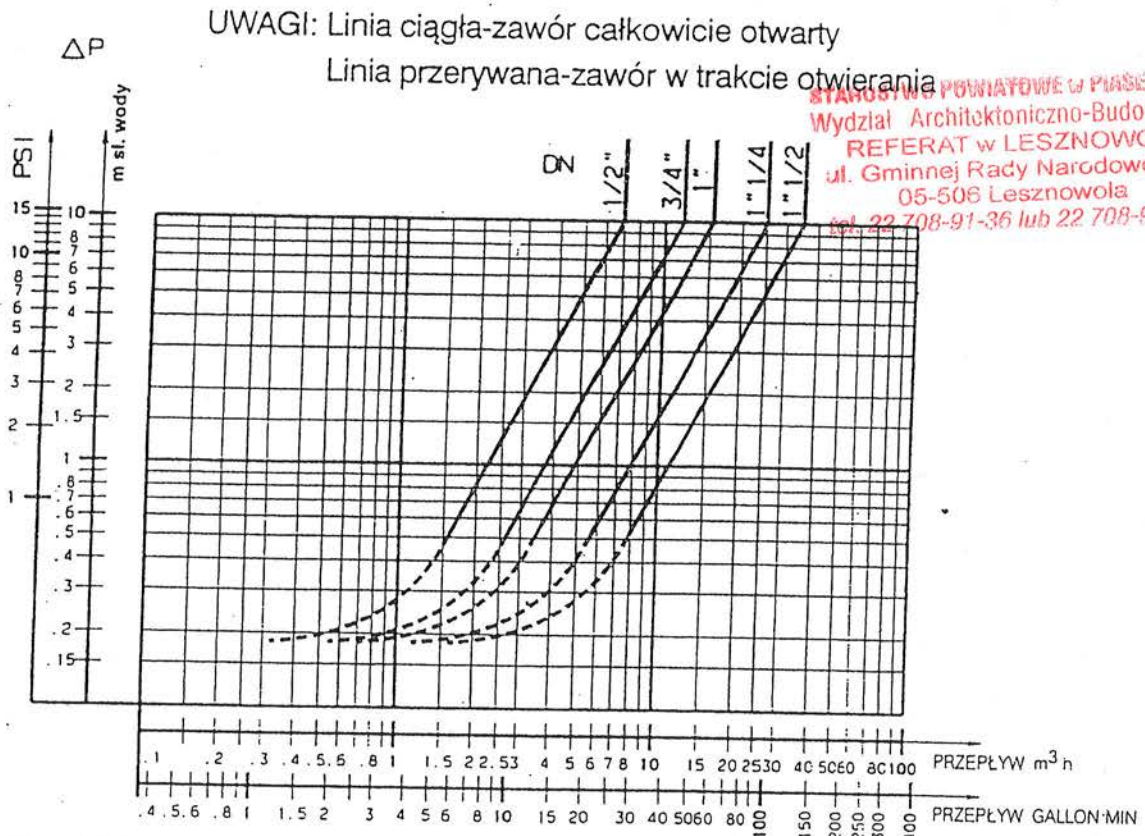
STAROSTWO Symbol: SLUW
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37





SYSTEM 01

WYKRESY STRAT CIŚNIENIA



INNE WERSJE ZAWORU EA251

EB201	: F.M. mosiądz
EA221B	: F.M. mosiądz
EB231	: F.F. mosiądz DZR
EB241	: M.M. mosiądz
EA251BL	: Mosiądz, otwory z karkami mosiężnymi
EA251CD	: Mosiądz, korpus kątowy „prawy”
EA251CDG	: Mosiądz, korpus kątowy „lewy”
EA251PU	: Mosiądz, korki z kurkami upustowymi
EB261	: M.M. mosiądz
EA271	: M.M. mosiądz
281	: M.M. mosiądz
281C	: M.F. mosiądz chromowany
EA291NF	: F.F. mosiądz
601	: F.F. mosiądz
601V	: F.F. mosiądz, uszczelka FKM
EB901	: Wkład wewnętrzny
ED2211	: Podwójny zawór zwrotny
ED2231	: Podwójny zawór zwrotny

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

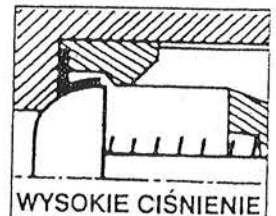
INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

Zawór antyskażeniowy EA251 wyposażony jest w zamknięcie systemu 01, który spełnia najbardziej wymagające normy europejskie.

- **SZCZELNOŚĆ:** Zawór może być poddawany ciśnieniu od 3 cm sl. wody aż do 16 bar.
- **NIEZAWODNOŚĆ:** Zawór typu EA251 poddawany próbie jest 80 000 cykli 15-sto sekundowych (otwórz-zamknij), przy temperaturze wody 65°C i ciśnieniu 10 bar. Dodatkowo zawór umieszcza się wcześniej na godzinę w wodzie o temperaturze 90°C. Tak surowe testy doskonale wykazują niezawodność i bezwzględną szczelność zaworu EA251.
- **ROLA USZCZELKI W KSZTAŁCIE LITERY L**
 - Niskie ciśnienie: Szczelność jest zapewniona przez precyzyjne przyleganie zespołu zamknięcia i uszczelki w kształcie litery L.
 - Wysokie ciśnienie: Szczelność jest zapewniona przez przyleganie zespołu zamknięcia i wewnętrznej części uszczelki. Zespół zamknięcia dodatkowo opiera się na korpusie, co stanowi drugi stopień zabezpieczenia.



Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0 22) 755 07 00
Telefax: (0 22) 755 07 01
<http://www.danfoss.com.pl>
e-mail: info@danfoss.com.pl

Kontakt z serwisem
Telefon: (0 22) 755 07 90
Hotline: (0 22) 755 07 91
fax: (0 22) 755 07 82
e-mail: info@danfoss.com.pl



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

OPIS

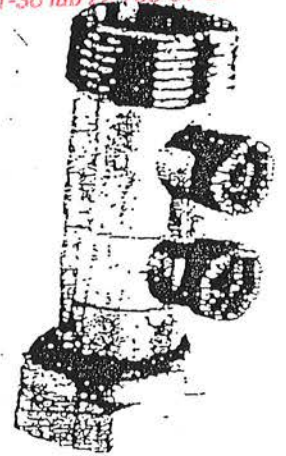
- Zespół zamknięcia: podwójne prowadzenie zawieradła (osiowe i boczne) wspomagane sprężyną
- Wyjątkowa szczelność przy wysokim i niskim ciśnieniu zapewniona przez specjalną uszczelkę o kształcie litery L
- Otwory kontrolne z korkami

EA25

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Główniej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-10°C
	MAX.	+100°C (chwilowo) + 80°C (ciągłe)
CIŚNIENIE (BAR)	OTWARCIA	Od 10 do 25 cm sł. wody (zależnie od rozmiaru)
	NOMINALNE	10
	PRÓBNE	16
MEDIA	Czyste ciecze i gazy	
STRATY CIŚNIENIA	Patrz wykresy na następnej stronie	
POŁĄCZENIA	Gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny BSP	
DOPUSZCZENIA	Francja: VERITAS - NF antipollution, Holandia: KIWA, Polska: PZH	



BUDOWA

Nr	OPIS	II.	MATERIAŁ	AFNOR	DIN	BS	ANSI
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 39 Pb 2	Cz 120	ASTM B 124
2	PROWADNICA	1	POLI (Poliacetal)				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	POLI (Poliacetal)				
4	SPRĘŻYNA	1	STAŁ NIEROZEWNA	Z 12 CN 18.09	1.4310	302 S 31	AISI 302
5	USZCZELKA	1	NBR IN:ryt.				
6	KOREK + OTRING	1	PA 6 6 (Poliamid)				

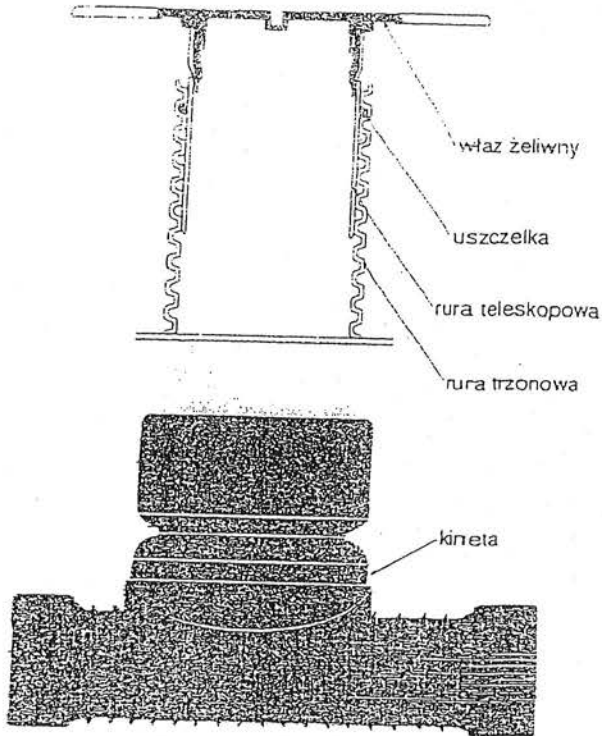
NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kaL ZS'	Nr kaL ZSEL	DN	A		B mm	C mm	D mm	E mm	Masa kg	Kv ₅ m ³ /h	ξ
			C	R. mm							
14982111	14981750	1/2	15	20 27	78	23,5	29	32	0,180	7,0	1,5
14982112	14981751	3/4	20	26 34	81	26,0	29	40	0,280	11,8	1,8
14982113	14981752	1	25	33 42	89	31,5	26	48	0,434	15,4	2,6
14982114	14981753	1 1/2	30	40 49	99	35,5	26	55	0,604	25,1	2,6
14982115	14981754	1 1/2	40	50 60	105	39,0	26	69	0,855	34,9	3,3

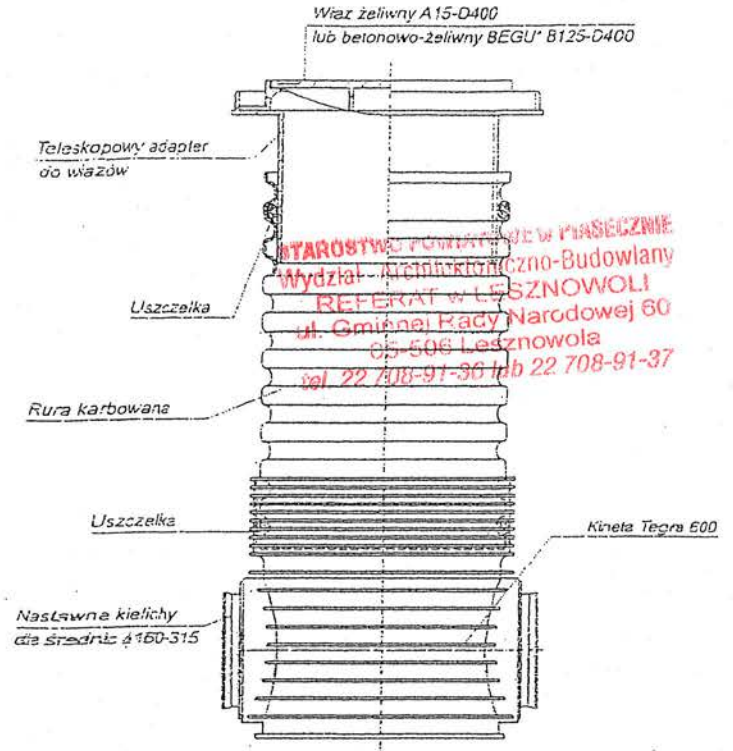
C.: Wymiar wodomierza
R.: Przyłącze

Przykładowe rozwiązania studzienek inspekcyjnych

Studzienki $\phi 315$ i $\phi 425$

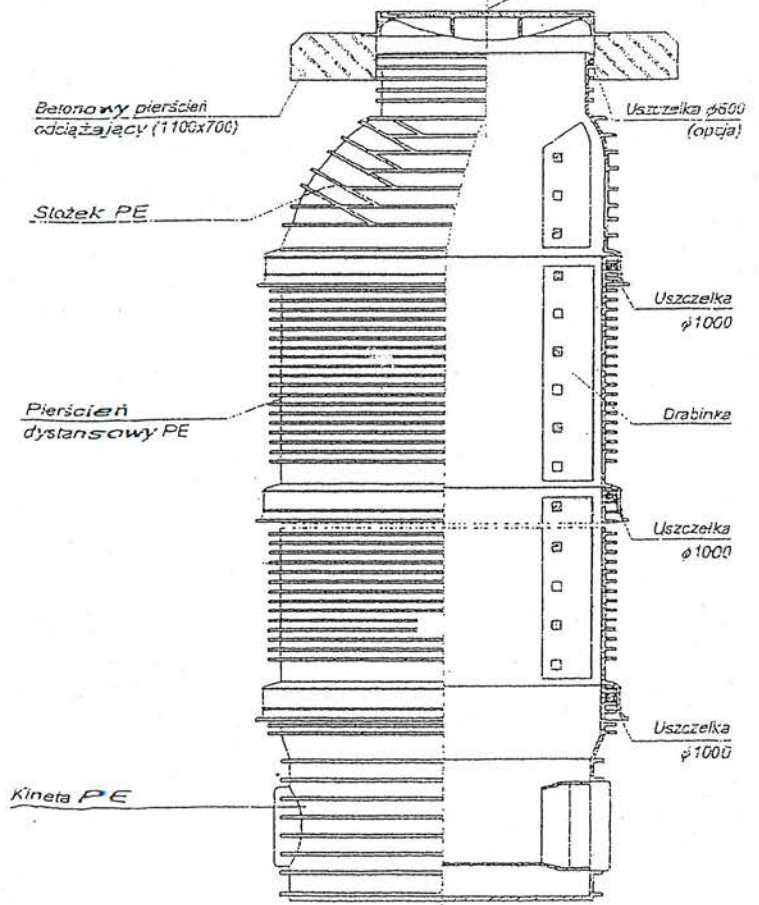


Studzienka Tegra 600

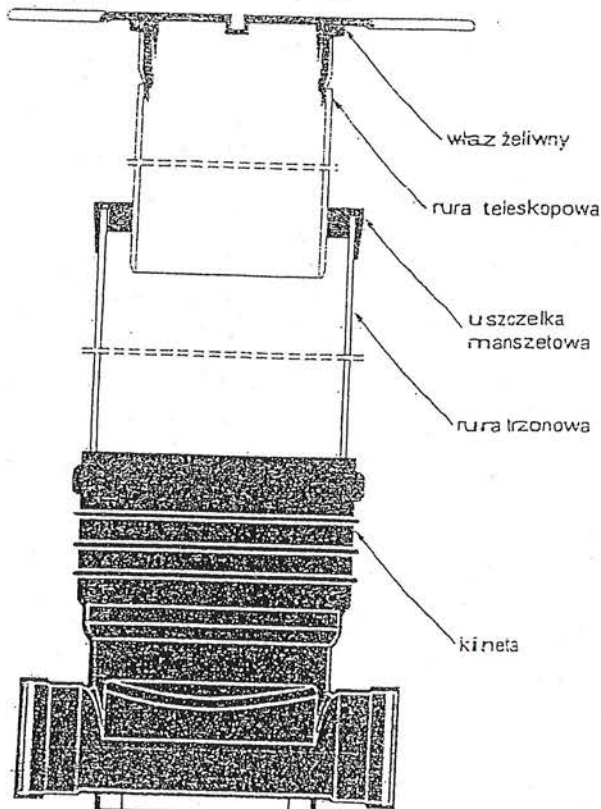


Studzienka Tegra 1000

Właz żeliwny A15-D400 lub betonowo-żeliwny BEGU' B125-D400



Studzienka $\phi 400$



Charakterystyka rozwiązania

Studzienka rewizyjna Tegra 1000, zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2000, jest studzienką kanalizacyjną włazową o średnicy wewnętrznej komina 1,0 m.

Dane techniczne:

- studzienka włazowa
- średnica wejścia: 600 mm
- średnica wewnętrzna komina: 1000 mm
- średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-u: 160 – 400 mm + kineta ślepa
- możliwość wykonywania dodatkowych połączeń powyżej kinety: wkładki in situ $\varnothing 110$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$
- kinety przepływowe o kącie przepływu ścieków (odpowiednio: 0°, 15°, 30°, 45°, 90°)
- kinety połączeniowe z jednoczesnym dopływem prawym i lewym pod kątem 45°*
- fabrycznie zamontowana tworzywowa drabinka szklana

- minimalna wysokość studzienki: patrz zestawienie poniżej
- maksymalna wysokość studzienki: 5,0 m
- płynna regulacja wysokości studzienki na pierścieniu odciążającym: +/- 0,07 m
- regulacja wysokości na pierścieniach dystansowych: docinanie co 0,125 m
- maksymalny poziom wody gruntowej: 0,5 m ppt
- rodzaj zasypki, stopień zagęszczenia gruntu: patrz „Instrukcja montażu – Tegra 1000”
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bar
- odporność chemiczna PE zgodna z ISO/TR 10358
- odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620

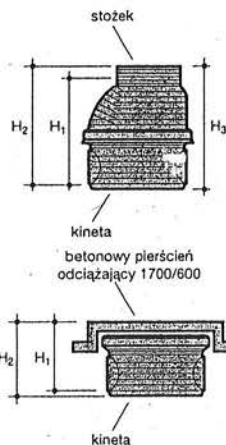
* W przygotowaniu kinety z nastawnymi kielichami dla średnic: 200, 250 i 315 mm:

- połączeniowe 0°, 30°, 60° i 90°
- z dopływem lewym lub dopływem prawnym pod kątem 90°
- zbiorcze z jednoczesnym dopływem prawnym i lewym pod kątem 90°

STAROSTWO POWIATOWE W PRASZCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Aprobaty:

- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aproba techniczna COBRTI „Instal” – Warszawa nr AT/98-01-0405-01
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aproba techniczna IBDiM – Warszawa nr AT/2004-04-0565
- dopuszczenie GIG do stosowania na terenach III kategorii szkód górniczych
- klasa obciążeń (wg PN-EN 124:2000): A15 – D400



Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 ze stożkiem

Kineta $\varnothing 160$	Kineta $\varnothing 200$	Kineta $\varnothing 250$	Kineta $\varnothing 315$	Kineta $\varnothing 400$
H ₁ = 972	H ₁ = 1010	H ₁ = 1060	H ₁ = 1112	H ₁ = 1112
H ₂ = 1049	H ₂ = 1087	H ₂ = 1137	H ₂ = 1189	H ₂ = 1139
H ₃ = 1102	H ₃ = 1158	H ₃ = 1215	H ₃ = 1269	H ₃ = 1269

Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 bez stożka

Kineta $\varnothing 160$	Kineta $\varnothing 200$	Kineta $\varnothing 250$	Kineta $\varnothing 315$	Kineta $\varnothing 400$
H ₁ = 562	H ₁ = 600	H ₁ = 650	H ₁ = 702	H ₁ = 754
H ₂ = 615	H ₂ = 671	H ₂ = 728	H ₂ = 782	H ₂ = 851

Konstrukcja studzienki składa się z trzech podstawowych elementów wykonanych z polietylenu (PE); tj. kinety (podstawa studzienki), pierścieni dystansowych (tworzących komin studzienki) oraz stożka, który zmniejsza średnicę studzienki z 1,0 m do 0,638 m, tak aby można było zastosować zwieńczenie. W skład zwieńczenia wchodzi

pokrywa żeliwna układana bezpośrednio na stożku lub betonowy pierścień odciążający i właz lub wpust deszczowy żeliwny.

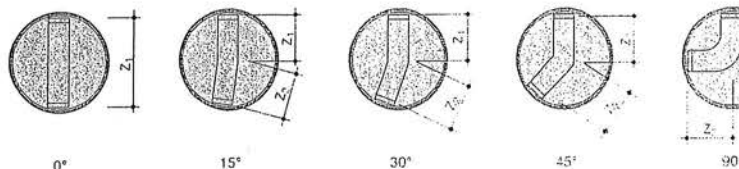
Elementami dodatkowymi są 3 typy betonowych pierścieni odciążających oraz włazy i wpusty żeliwne klasy A15 – D400 (patrz rozdział „Zwieńczenie studzienek Tegra 1000”).

Studzienki kanalizacyjne włazowe TEGRA 1000

Charakterystyka rozwiązania

Konfiguracja kinet standardowych

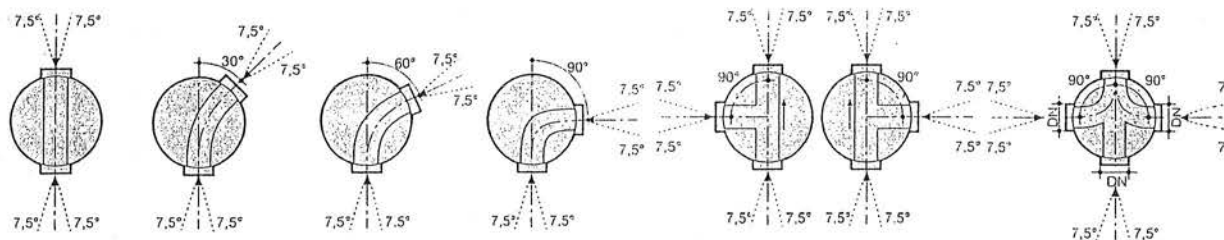
RODZAJ KINETY (mm)	PRZEPLYWOWA Z_1	15° Z_1-Z_2	30° Z_1-Z_2	45° Z_1-Z_2	90° Z_1-Z_2	POŁĄCZENIOWA Z_1-Z_2	SLEPA KINETA Z_1-Z_2
ø160	840					840 - 486	
ø200	840	556 - 297	438 - 438	321 - 490	490 - 490	840 - 483	
ø250	820						
ø315	804	599 - 219	423 - 423	480 - 490		804 - 480	
ø400	650						



**STARODROGOWA WYDZIAŁ KANALIZACYJNO-BUDOWLANY
REMIENI W LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37**

Konfiguracja kinet z kielichami nastawnymi

RODZAJ KINETY (mm)	PRZEPLYWOWA 0°	PRZEPLYWOWA 30°	PRZEPLYWOWA 60°	PRZEPLYWOWA 90°	POŁĄCZENIOWA 90° DOPLYW PRAWY	POŁĄCZENIOWA 90° DOPLYW LEWY	ZBIORCZA
ø200							
ø250							
ø315							



Przed zastosowaniem należy sprawdzić dostępność tych kinet w aktualnym cenniku.

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 1000:

H_1 – wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu i średnicy:

dla kinety ø160 – $H_1 = 412$ mm

dla kinety ø200 – $H_1 = 450$ mm

dla kinety ø250 – $H_1 = 500$ mm

dla kinety ø315 – $H_1 = 552$ mm

dla kinety ø400 – $H_1 = 604$ mm

dla kinety ślepej – $H_1 = 604$ mm

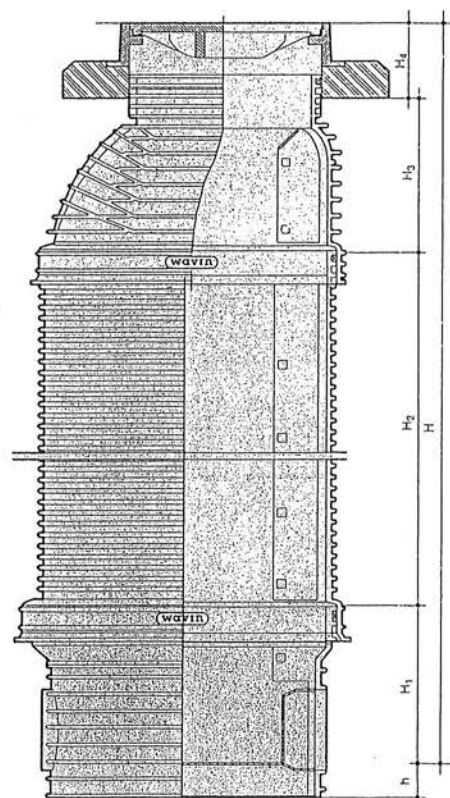
dla kinet z nastawnymi kielichami – $H_1 = 604$ mm

H_2 – wysokość użyteczna pierścienia dystansowego, $H_2 = 250, 500, 750$ lub 1000 mm lub ich suma

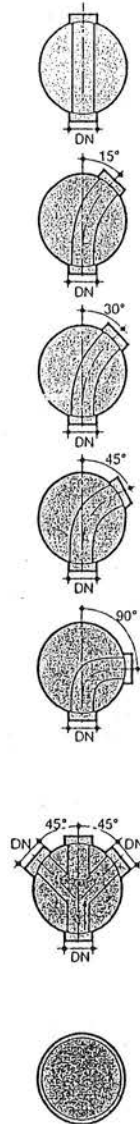
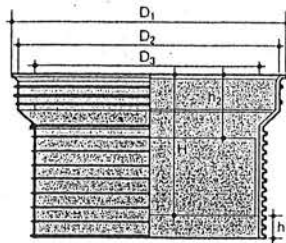
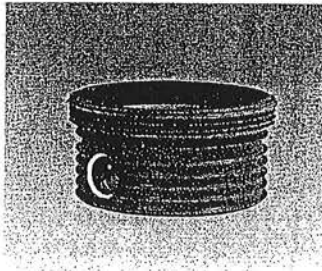
H_3 – wysokość użyteczna stożka, $H_3 = 560$ mm

H_4 – sumaryczna wysokość użyteczna betonowego pierścienia odcciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu pierścienia i włazu

h – wartość zależna od typu kinety



Kineta studzienki wiazowej



Przepływowa

DN (mm)	Indeks	α (°)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	H (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Masa (kg)
160	3264571000	0	1100	1000	935	412	53	214	51
200	3264571200	0	1100	1000	935	450	71	214	54
250	3264571800	0	1100	1000	935	500	78	214	60
315	3264571900	0	1100	1000	935	552	80	214	68
400	3264572450	0	1100	1000	935	604	97	214	72

200	3264571300	15	1100	1000	935	450	71	214	54
315	3264572000	15	1100	1000	935	552	80	214	68

200	3264571400	30	1100	1000	935	450	71	214	54
315	3264572100	30	1100	1000	935	552	80	214	68

200	3264571500	45	1100	1000	935	450	71	214	54
315	3264572200	45	1100	1000	935	552	80	214	68

200	3264571600	90	1100	1000	935	450	71	214	54
-----	------------	----	------	------	-----	-----	----	-----	----

Połączeniowa (dopływ prawy i lewy)

DN (mm)	Indeks	α (°)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	H (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Masa (kg)
160	3264571100	45	1100	1000	935	412	53	214	51
200	3264571700	45	1100	1000	935	450	71	214	54
315	3264572300	45	1100	1000	935	552	80	214	68

Ślepa (bez dopływu i odpływu)

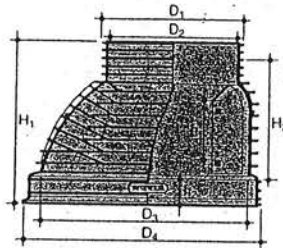
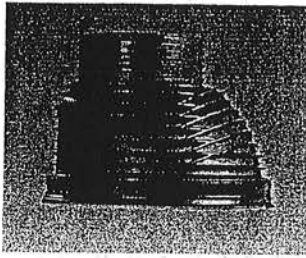
DN (mm)	Indeks	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	H (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Masa (kg)
-	3264572400	1100	1000	935	604	97	214	56

STAROSTWO POWIATOWE w Lesznowoli
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Studzienki kanalizacyjne wlawowe TEGRA 1000

Zestawienie elementów

Stożek studzienki wlawowej



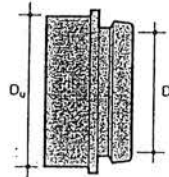
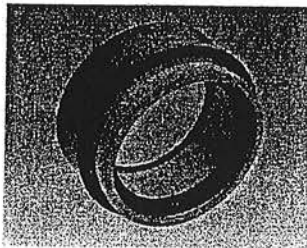
Wymiar (mm)	Indeks	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Masa (kg)
1000/600	3264572700	695	638	1000	1180	770	560	250	133	39

Uszczelka gumowa



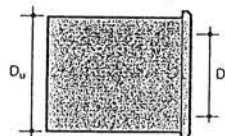
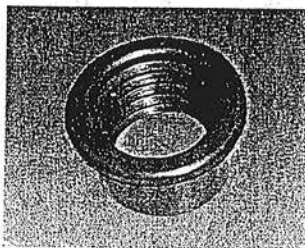
Wymiar (mm)	Indeks
1000	3264572800
600	3264572900

Wkładka in situ



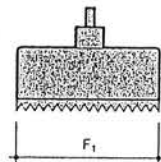
Wymiar D _v (mm)	Indeks	D ₀ (mm)
90	3064822406	127
110	3064822407	127
160	3064823407	177
200	3264556027	228

Uszczelka in situ



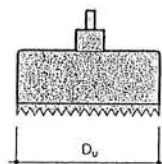
Wymiar (mm)	Indeks	D _v (mm)	D ₀ (mm)
40/51	3090131001	40	51
50/60	3090131203	50	60
63/70	3090131402	63	70

Narzędzia



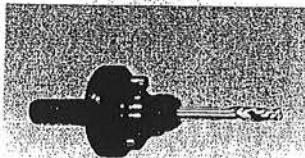
Piła wyrzynarka do wkładek in situ

Wymiar (mm)	Indeks	(mm)
110	3264945120	127
160	3264945150	177
200	3264650083	228



Otwornica do uszczelki in situ

Wymiar (mm)	Indeks	D ₀ (mm)
40/51	3164584117	51
50/60	3164584120	60
63/70	3164584124	70



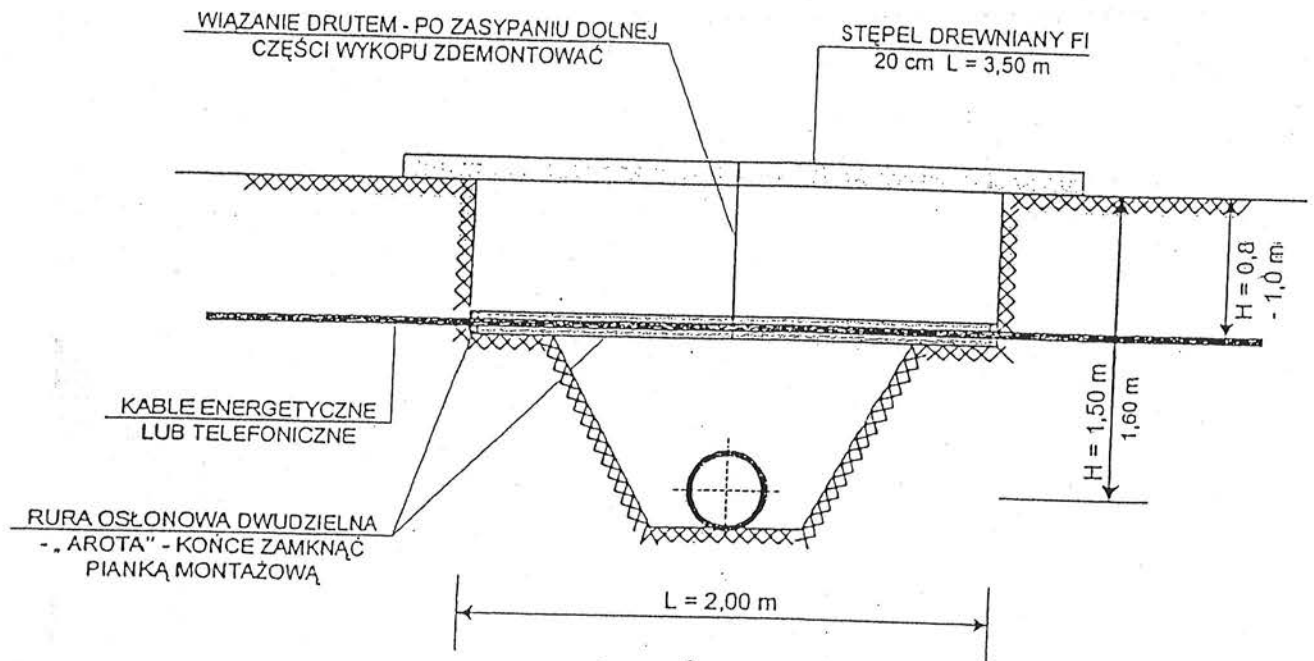
Pilot otwornicy

Wymiar (mm)	Indeks
35 - 105	3164390034

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
08-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

SCHEMAT MONTAŻOWY

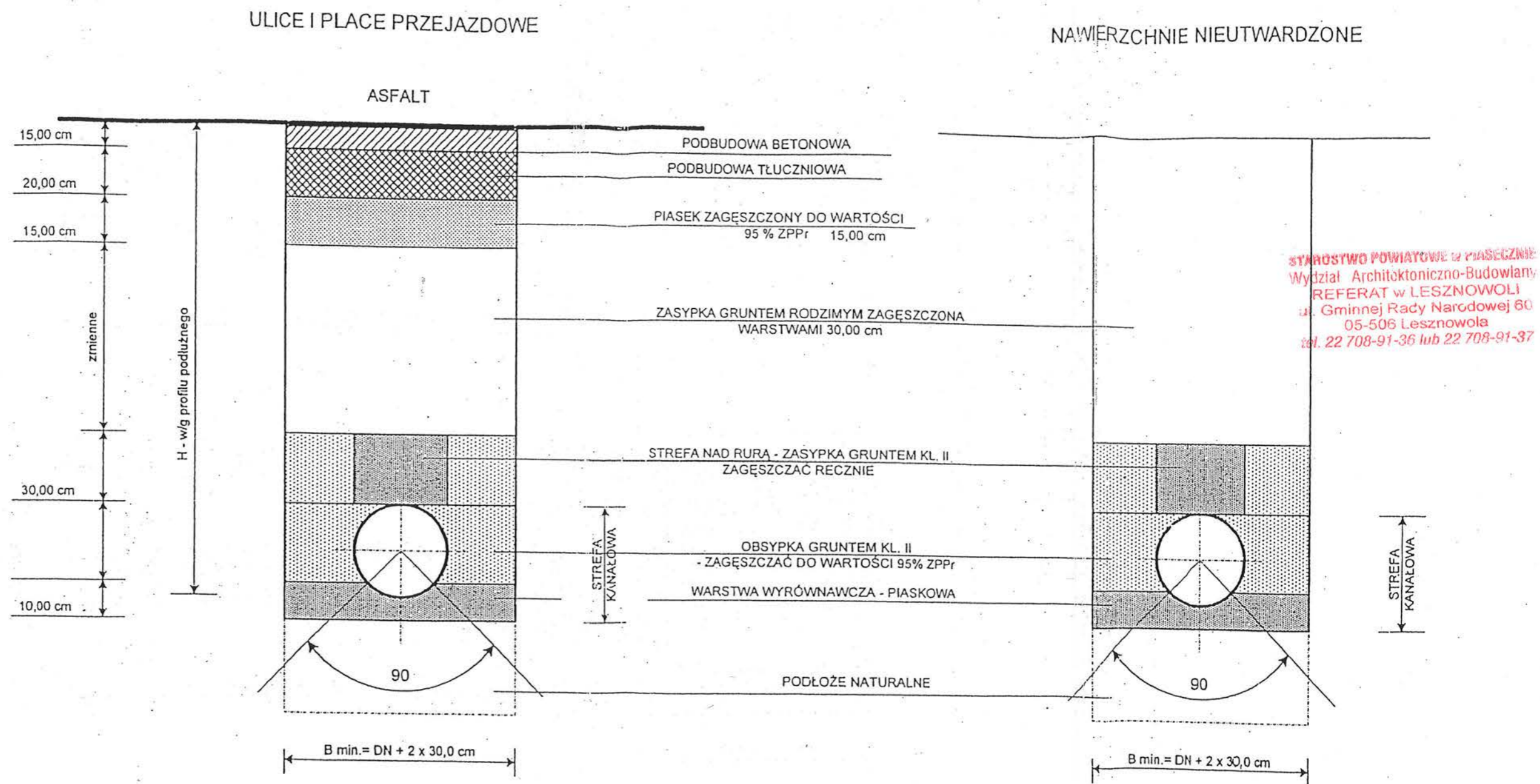
ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH, SIECI GAZOWYCH



STAROSTWO POWIATOWE w PRADŁUBNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 700 93 00

- UWAGA :
1. ROBOTY ZIEMNE W REJONACH ISTNIEJĄCYCH KABLI WYKONYWAĆ SPOSOBEM RĘCZNYM
 2. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ - PN - 76/E - 05125
 3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT ZIEMNYCH NALEŻY WYZNACZYĆ ISTNIEJĄCY KABEL TELEFONICZNY W OBRĘBIE PLANOWANYCH WYKOPÓW ABY GO NIE USZKODZIĆ

WYPEŁNIENIE I STABILIZACJA GRUNTU W WYKOPIE STANOWIĄCE WSPARCIE RUR KANALIZACYJNYCH PVC



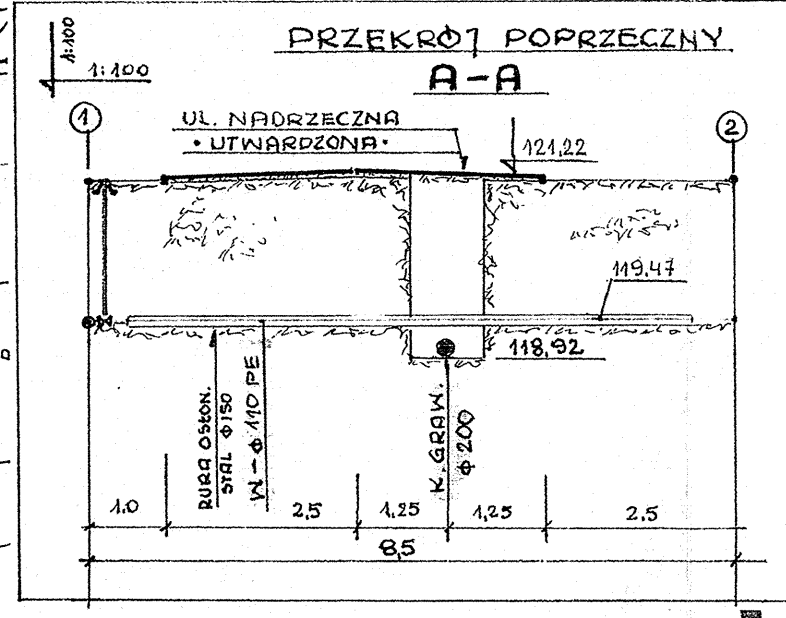


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1: 500
 układ 2000

obiekt: działka 109/15
 miejscowość: WÓLKA KOSOWSKA
 gmina: PIASECZNO
 powiat: PIASECZNO

W oznaczonych granicach kolorem zielonym może występować
 dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego istnieniu nie uzyskano
 informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą.
 Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego
 i uzgodnienia w ZUJ.

WYKONAWCA
 GEODETA UPRAWNIENY Nr 6842
 02-793 Warszawa, ul. Koszykowa 18 R.17
 tel. 0 61 77 13 445



- 1 WODOCIĄG ϕ 110 PE
 Dł. - 8,5m
- 2 KANAL GRANIT. ϕ 200 PVC
 Dł. - 3,0m • PRZEMIĘT STEROW.
- 3 KANAL GRANIT. ϕ 200 PVC
 Dł. - 3,0m

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-500 Lesznów
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Zarząd Dróg Powiatowych
 w Piasecznie
 Dział Inżynierii
 Drogami i Obiektami Drogowymi

Załącznik nr 1
 do decyzji nr 784/13 z dn. 16.10.2013

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 Nr upr. 85/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACJNO-INŻYNIERYNA

NAZWA RYSUNKU	RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
TEMAT:	
> PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI > WÓLKA KOSOWSKA ul. LOK. od NADRZĘCZNEJ gm. LESZNOWÓL 114/1, 109/18, 109/19, 109/15 > DZIEŁ. 109/10, 109/11, 109/12, 109/13, 109/14, 109/25	
INWESTOR:	
> SYLWIA, WIOLETA MICHAŁAK UL. NADRZĘCZNA 19 05-552 WÓLKA KOSOWSKA	
DATA: 09.09.13	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT: SPECJALIZ.	inż. Andrzej Czekalski • INSTALACJNO-SANITARNY
SPRAWDZIK: SPECJALIZ.	inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/86/Wn • INŻYNIERIA SANITARNA

