

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji nr 566

z up. Starosty Piaseczyńskiego

z dnia 2016 r. 12.06

mgr inż. Sylwia Moczyska-Staś
Naczelniczka Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego

ARB.6740. 566 201.6MD

TEMAT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
SIEĆ KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI

KATEGORIA XXVI

ADRES: OBRĘB: MARYSIN UL. SREBRNA

JEDNOSTKA: LESZNOWOLA

DZ. EW. - 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91

DROGI, ULICE - 72, 80, 4/8, 3/8, 81

INWESTOR:



KIEROWNIK
Referat Przygotowania i
Realizacji Inwestycji
mgr inż. arch. Andrzej Gbrysz
projektuje
dnia 04.03.2016

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
Referat Przygotowania i
Realizacji Inwestycji
05-506 LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
SANIBUD - BIS		
05-515 Nowa Iwiczna, ul. Zimowa 15/33		
LESZNOWOLA	DATA 03-2016	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
Podpis
inż. Andrzej Czekalski
nr. upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
Projektant
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Wn

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA str. 1-5
Z PRZYŁĄCZAMI
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z oświadczeniami str. 6-11
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 12-15
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. —
6. Uzgodnienie lokalizacji przewodów DROGI, ULICE gm. LESZNOWOLA str. 16-22
• DROGI PRYWATNE •
7. Warunki techniczne do projektowania i wykonania str. 23-25
8. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym str. 26^{A-D}
9. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 27
10. OPINIA GEOTECHNICZNA str. 28

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu • SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA
Z PRZYŁĄCZAMI ➤ ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW str. 29-31
2. Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu — str. —
3. Profile przewodów SIECI WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNEJ str. 32-39
Z PRZYŁĄCZAMI
4. Szczegóły rozwiązań technologicznych —
5. ELEMENTY SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄG - ZASUNY, SCHEMATY str. 40-41
ZESTAWY PRZYŁĄCZEŃ JTP.
— STUDIENKI WODOH. „ELPLAST. str. 42-49
6. URZĄDZENIA SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI str. 50-59

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA / PRZYŁĄCZA

Φ 225, Φ 110, Φ 90 (HYDRANTY) Φ 40 PE 80 (SDR 11)

- Adres MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA
- Dz. EW. - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91
DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie właściciela działki położonej

MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA

na podstawie:

- warunków technicznych, określonych decyzją REFERAT PRZYGOTOWANA
I REALIZACJI INWESTYCJI DRI - 7012.2.2016.AO
- mapy sytuacyjno-wysokościowej terenu w skali 1:500
- wizji lokalnej w terenie
- trasy wodociągu z przyłączami, zatwierdzonej w 799|2015

2. OPIS OGÓLNY. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA SIECI WODOCIĄGOWEJ / PRZYŁĄCZY

Projektowany wodociąg ma za zadanie zaopatrzenie budynku w wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze.

Wodociągiem źródłowym, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez RP1 RJ. - DRI - 7012.2.2016.AO dla zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego, jest wodociąg wiejski o średnicy Φ 110 PE PROJEKT.,
WG. ZUD W 1678/13

przebiegający w ulicy SREBRNEJ

w MARYSINIE

Przyłącze wody do budynku należy wykonać z rur polietylenowych, przeznaczonych do wody pitnej, ułożonych na podsypce z piasku. Połączenie z wodociągiem PROJEKI. OPASKA ϕ 110 NWZ - ZASUWA ϕ 32 GWINTOW. należy wykonać za pomocą ϕ 110 PE należy wykonać za pomocą ϕ 32 GWINTOW.

Ewentualne połączenie rur PE wykonać stosując złączki zaciskowe, np. polyrac lub złączki do zgrzewania. Połączenie rur PE z elementami metalowymi przy zastosowaniu złączek j.w. z odpowiednim gwintem. Do antykorozyjnej izolacji elementów metalowych, stykających się z rurami PE, stosować taśmę PE, np. termokurczliwą. Przyłącze będzie wprowadzone do budynku i zakończone wodomierzem, usytuowanym bezpośrednio na zewnętrznej ścianie budynku, lub studziencie wodomierzowej wg załącznika.

3. UZBROJENIE WODOCIĄGU / PRZYŁĄCZA

① ZASUWY KOŁN. ϕ 200 ϕ 100, ϕ 90, typ E ② HYDRANTY P.POZ. ϕ 80 NADZIEM.

③ OPASKI ϕ 110 NWZ - ZASUWY ϕ 32 GWINTOW.

④ STUDZIENKI WODOMIERSKIE ϕ 1000, "ELPLAST" WG. ZAŁĄCZNIK.

Przyłącze wykonane RURY ϕ 40 PE, wyposażone w zasuwę domową _____ Zasuwę należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę żeliwną do zasuw. Skrzynkę należy obrukować i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy trójnikach i pod zasuwę wykonać bloki oporowe. Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

4. WYKOPY I ZASYPKA

Przed przystąpieniem do wykopów, należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie trasy wodociągu z przyłączem. Termin rozpoczęcia robót uzgodnić z zarządzającym ulicą i uzyskać pozwolenie na wejście na teren.

Tam, gdzie pozwalają na to warunki, wykopy wykonać mechanicznie, ze skarpami na odkład.

Przyjęto następującą głębokość przykrycia przewodów wodociągowych:

➤ dla wodociągu $\sim 1,75$ m

➤ dla przyłącza $\sim 1,65$ m

Przewody wodociągowe zasypać piaskiem bez kamieni, warstwą grubości 10 cm ubijając ją, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 20 cm, pozostawiając odsłonięte uzbrojenie i miejsca połączeń do próby ciśnieniowej. Po próbie ciśnieniowej i inwentaryzacji geodezyjnej przewodów wykonać zasypkę przy użyciu sprzętu mechanicznego. W czasie trwania robót ziemnych i montażowych należy ustawić odpowiednie oznakowanie dla ruchu kołowego i pieszego.

5. PRÓBA CIŚNIENIOWA I DEZYNFEKCJA ODCINKA WODOCIĄGOWEGO / PRZYŁĄCZA

Zmontowany wodociąg, przysypany 30 cm warstwą piasku i ziemi z odsłoniętymi miejscami połączeń i uzbrojeniem należy poddać próbie na ciśnienie 10 atm.

Próbie szczelności uważa się za pozytywną, jeżeli w ciągu 30 minut spadek ciśnienia nie przekracza 0,1 atm. na każde 100 metrów przewodu.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego dezynfekcję. Rury należy najpierw przepłukać pod dużym ciśnieniem. Po płukaniu wykonać dezynfekcję chlorkiem wapnia o stężeniu 100 mg/dm³ lub chloraminą w proporcji 20-30 mg/m³ wody. Po 24 godzinach pozostawienia w przewodach należy je przepłukać wodą z wodociągu do stanu obowiązującego stężenia wg aktualnych norm „SANEPID”.

6. OZNAKOWANIE

W celu ułatwienia eksploatacji wodociągu należy go oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasuwy i hydranty oznakować tabliczkami, umieszczonymi na ogrodzeniach, budynkach lub słupach. Do pomiaru zużytej przez odbiorcę wody zainstalowano wodomierz skrzydełkowy o średnicy $\phi 20$ o przepustowości max. $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

7. INWESTOR ZOBOWIĄDUJE SIĘ:

- na podstawie odpowiednich przepisów zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie tyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej wykonanych urządzeń i wniesienie na mapy w składnicy geodezyjnej celem ich zaewidencjonowania.
- przestrzegać zaleceń zawartych w opinii Z.U.D. nr 799 / 2015
- nad przewodem wodociągowym ułożyć w odległości 0,4 m. niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

PROJEKTANT
Andrzej
inż. Andrzej Czekalski
nr upraw. 55183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

SIEĆ > KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA / PRZYŁĄCZA

Φ 200, Φ 160 PVC-U S (SDR 34)

- Adres MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOŁA
- Dz. Ew. - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91
DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud.-Montażowych” cz.II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych. Rury układać zgodnie z „instrukcją montażową” opracowaną przez producenta. Projektowane przewody kanalizacyjne wykonać z rur PCV klasy S o połączeniach kielichowych uszczelnianych uszczelką gumową.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Średnice przewodów oraz spadki określone są w załączonych rysunkach. Studzienki rewizyjne na przewodach: Φ 1000 TEGRA - WŁAZOWE, Φ 425 NIOWIN - INSPEKCYJNE

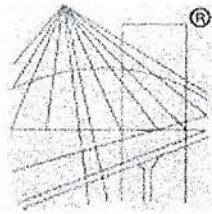
Wykop zasypać piaskiem o wysokości 30 cm. Ponad górną krawędź rury stosując jednocześnie zagęszczenie piasku wibratorem mechanicznym prowadzonym po obu stronach kanału. Dalsze zasypanie kanału można realizować gruntem rodzimym, jeżeli okaże się przydatny do zagęszczenia. W przeciwnym przypadku zastosować piasek aż do powierzchni terenu. W przypadku przegłębienia miejscowego wykopu podsypywanie wykonać piaskiem i ubić go mechanicznie. Przed zasypką wykonany przewód kanalizacyjny zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Przykanalik (odcinek od posesji do pierwszej studzienki rewizyjnej) wykonać ze spadkiem min 1,5 ‰

Inwestor zobowiązuje się:

- Na podstawie odpowiednich przepisów zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie tyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej wykonanych urządzeń i wniesienie ich na mapy w składnicy geodezyjnej celem ich zaewidencjonowania.
- Przestrzegać zaleceń zawartych w opinii Z.U.D. nr 799|2015

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr dop. 95183
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JLY-C83-1MB *

Pan ANDRZEJ JAN CZEKALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0590/05
adres zamieszkania ul. ZIMOWA 15/33, NOWA IWICZNA, 05-500 PIASECZNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/63
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

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

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i 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:

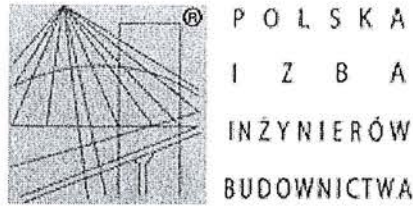
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania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



Z up. WOJEWODY
Z-ca DIREKTORA
d/s Nadzoru Osobowego

inż. arch. Andrzej Czekałski
Z-ca Gl. Arch. Województwa

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekałski
nr. dop. 06183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA
Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-B3Y-T19-VN3 *

Pan WIESŁAW STANISŁAW LEWANDOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0340/08
adres zamieszkania ul. GANDHIEGO 14 m. 16, 02-645 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upraw. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

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

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 809/66/Ww

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 56-61-63

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 inżynieria sanitarna określonej w § 5
do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowl.



(podpis Kierownika Wydziału)
inż. Bogusław Demczak

Form. WCP 17. Długość 791 51 000 10. 12. 64

Za zgodność z oryginałem

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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
SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

OBREB. : MARYSIN UL.SREBRNA

JEDNOSTKA : LESZNOWOLA

DZ. EW - 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91

DROGI, ULICE : 72, 80, 4/8, 3/8, 81

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

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA 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
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Źgodnie 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
SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

OBREB : MARYSIN UL. SREBRNA

JEDNOSTKA : LESZNOKOLA

DZ.EW - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91

DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA 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.L.
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww
podpis i pieczęć projektanta

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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		Zagrozenie operatora maszyny	Zagrozenie monterów w sieci sanitarnych	Zagrozenie innych osób
1	Porażenie prądem elektrycznym w przypadku kolizji 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 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
Hoaaa
inż. Andrzej Czekański
III-LP 95/93
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



Urząd Gminy Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Tel. 757-93-40 (42), fax: 757-92-70
e-mail: gmina@lesznowola.pl , wojt@lesznowola.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany

ul. Chyliczkowska 14



Lesznowola, dn. 20.01.2016r.

RDM.7230.1.4.2016.PP

Sz.P. Andrzej Czekalski
SANIBUD-BIS BUDOWNICTWO-
BRANŻA SANITARNA,
WYKONAWSTWO-
PROJEKTOWANIE-NADZÓR,
ZARZĄDZANIE
NIERUCHOMOŚCIAMI
ul. Zimowa 15/33
05-509 Nowa Iwiczna

W związku z wnioskiem Pana Andrzeja Czekalskiego z dn. 11.01.2016r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację wodociągu na działkach o nr ew. 4/8, 3/8, 80 w miejscowości **Marysin** stanowiących własność Gminy Lesznowola uprzejmie informuję, iż **wyrażam zgodę** na usytuowanie sieci wodociągowej na przedmiotowych działkach, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Gmina Lesznowola nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania zgody od właściciela działki na wejście w teren a po zakończonych robotach przywrócić go do stanu pierwotnego.

Jednocześnie informuję, iż udostępniam teren pasa drogowego dróg – dz. nr ew. 4/8, 3/8, 80 w miejscowości **Stefanowo** dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z niniejszego pisma.

Z poważaniem

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 90183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Urząd Gminy Lesznów
ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506
Lesznów
tel.: (22) 757-93-40; -42
fax: 22-757-92-70

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PIASECZYŃSKI
Gmina: LESZNOWOLA
Miejscowość: MARYSIN
Jednostka ewidencyjna: 141803_2, LESZNOWOLA
Obręb: 0017, MARYSIN

Nr kancelaryjny: **PODGiK 7438/**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: **G.166**

KW WA5M/00424873/0

Właściciel, udział: 1/1

GMINA LESZNOWOLA

REGON: 000539012, NIP: 123-00-93-690

Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

Podstawa nabycia (1): Księga wieczysta WA5M/00424873/0 z dnia: 2013-01-02; zmiana nr 2/2013 z dnia: 2013-01-15.

Arkuszy mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klasyfik.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
1	4/8	MARYSIN,	Grunty orne	RV	0.0400	0.0400	WA5M/00424873/0
Id dz: 141803_2.0017.4/8							
Wartość: -							
Dokumenty: WA5M/00294906/0, WA5M/00424873/0 P.1418.2014.2663 WA5M/00424873/0 WA5M/00424873/0 2KERG-LES-M-3490/11 DECYZJA NR 93/2011 SYGN. GGG-6831/59/11 2KERG-LES-M-3490/11							
Razem :					0.0400	0.0400	

Słownie: cztery m. kw.

Sporządził(a): Karolina Pichniej, według stanu na dzień: 2016-01-20

Tylko do użytku służbowego

(Pieczęć urzędowa)

Pow. gruntów w jednostce rejestrowej: **4.15 ha**

Urząd Gminy Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506
Lesznowola
tel.: (22) 757-93-40; -42
fax: 22-757-92-70

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PIASECZYŃSKI
Gmina: LESZNOWOLA
Miejscowość: MARYSIN
Jednostka ewidencyjna: 141803_2, LESZNOWOLA
Obręb: 0017, MARYSIN

Nr kancelaryjny: **PODGiK 7438/**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: **G.166**

KW WA5M/00424873/0

Właściciel, udział: 1/1

GMINA LESZNOWOLA

REGON: 000539012, NIP: 123-00-93-690

Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

Podstawa nabycia (1): Księga wieczysta WA5M/00424873/0 z dnia: 2013-01-02; zmiana nr 2/2013 z dnia: 2013-01-15.

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klasyfik.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
1	3/8	MARYSIN,	Drogi	dr	0.0500	0.0500	WA5M/00424873/0
Id dz: 141803_2.0017.3/8							
Wartość: -							
Dokumenty: WA5M/00294906/0, WA5M/00424873/0 P.1418.2014.2663 WA5M/00424873/0 WA5M/00424873/0 DER 505/06 Lesznowola gm. 2011-05-10/1 KW WA5M/00424873/0 Księga wieczysta KW KW WA5M/00424873/0 Księga wieczysta KW							
Razem :					0.0500	0.0500	

Słownie: pięćset m. kw.

Sporządził(a): Karolina Pichniej, według stanu na dzień: 2016-01-20

Tylko do użytku służbowego

(Pieczęć urzędowa)

Pow. gruntów w jednostce rejestrowej: 4.15 ha

Urząd Gminy Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506

Lesznowola

tel.: (22) 757-93-40; -42

fax: 22-757-92-70

Nr kancelaryjny: **PODGIK 7438/****WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**Nr jednostki rejestrowej: **G.60****KW****Właściciel, udział: 1/1**

GMINA LESZNOWOLA

REGON: 000539012, NIP: 123-00-93-690

Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klasyfik.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
1	80	MARYSIN,	Drogi	dr	0.0700	0.0700	KW WA5M/00425686/9
Id dz: 141803_2.0017.80							
Wartość: -							
Dokumenty: DER 505/06 Lesznowola gm. 2011-05-10/1 Księga wieczysta KW Księga wieczysta KW KW WA5M/00425686/9 KW WA5M/00425686/9							
Razem :					0.0700	0.0700	

Słownie: siedemset m. kw.

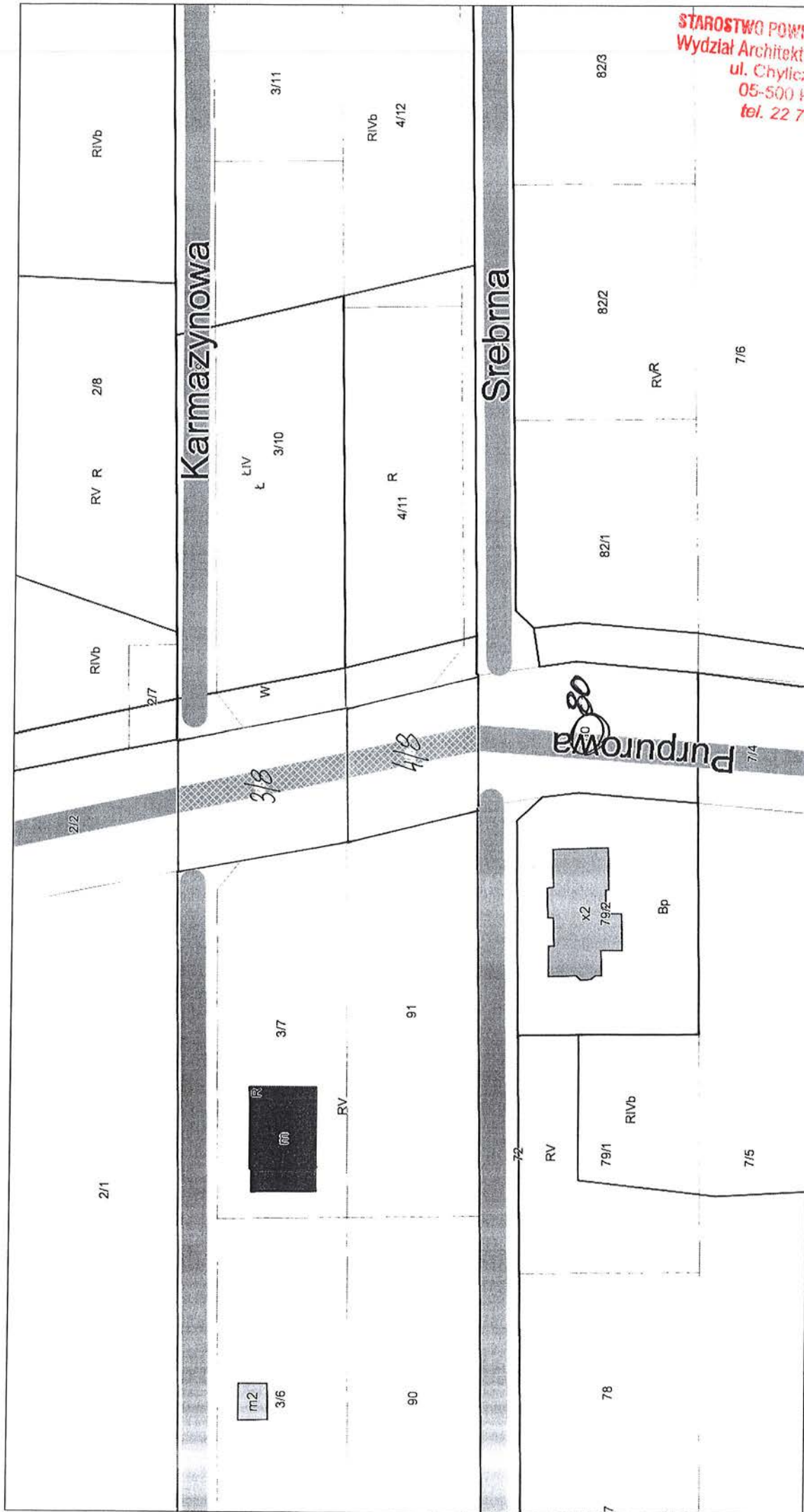
Sporządził(a): *Karolina Pichniej, według stanu na dzień: 2016-01-20*

Tylko do użytku służbowego

(Pieczęć urzędowa)

Pow. gruntów w jednostce rejestrowej: **0.87 ha**

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Geodezji i Katastru



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 11-63

2018.11.33

UWAGA:
Mapa poglądowa, wydrukowana na podstawie danych przybliżonych.
Nie gwarantuje zgodności z danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków.
Wydrukowano z systemu iGeoMap.
Gmina Lesznowola

Działka nr 3/8 Obręb 0017; Działka nr 4/8 Obręb 0017 *80*



Urząd Gminy Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60

05-506 Lesznowola

Tel. 757-93-40 (42), fax: 757-92-70

E-mail: gmina@lesznowola.pl , wojt@lesznowola.pl



PRI- 7012.2.2016.AO

Lesznowola dnia 06.01.2016

Przewodnic

w u

Szanowny Panie Przewodniczący,

W nawiązaniu do złożonego przez Państwa wniosku w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania i budowy przewodu wodociągowego z przyłączami do działek o nr ew. 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73/1, 73/2, 91, 90, 89 i 88, oraz w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania i budowy przewodu kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek o nr ew. 79/1, 76, 74, 73/1, 73/2 i 88w miejscowości Marysin przy ulicy Srebrnej uprzejmie informuję że;

1. Istnieje techniczna możliwość wybudowania instalacji wodociągowej do w/w działek. Jednocześnie, położonych przy przedmiotowej ulicy.

2. Przy projektowaniu instalacji należy uwzględnić następujące uwarunkowania;

2.1 W celu podłączenia działek do gminnej sieci wodociągowej należy:

a/ zaprojektować w ciągu ulicy Srebrnej, przewód średnicy DN 110 mm z rur PE 80 SDR 11, na odcinku od końca opracowanego projektu wodociągu w ul. Srebrnej (zlokalizowanego na wysokości działki 4/11) nr ZUD w-1678/13 dla którego wydano decyzje pozwolenia na budowę nr 72 RL/2014.

b/ następnie w działkach o nr ew. 3/8 i 4/8 tj. w ul. Purpurowej zaprojektować wodociąg PE 80 SDR 11, DN 225 i połączyć za jego pośrednictwem projektowany wodociąg w ulicy Srebrnej z istniejącym przewodem DN 110 mm w ulicy Karmazynowej.

2.2 Przewody przyłączy włączyć do rurociągu DN 110 mm za pośrednictwem opasek z nawiertkami wraz z zasuwami odcinającymi żeliwnymi z klinem miękkim. Skrzynki od

zasuwy zabezpieczyć przed przemieszczaniem, w przypadku ich zaprojektowania we wjazdach na działki należy je obrukować.

2.3 Przyłącza wodociągowe do poszczególnych posesji zaprojektować z rur z polietylenu klasy PE80 SDR 11 o średnicy wg wyliczenia – minimum $D_z = 40$ mm, zakończone zestawem wodomierzowym dostosowanym do montażu wodomierza JS-2,5 o średnicy $D_n 20$ mm. Zestaw wodomierzowy składa się w kolejności z :

- zaworu odcinającego,
- konsoli do zamontowania wodomierza,
- zaworu odcinającego,
- zaworu antyskażeniowego (zgodnie z PN 92/B-01706).

Miejscem lokalizacji wodomierz winno być pomieszczenie, gdzie temperatura minimalna wynosi 4°C lub w studni wodomierzowej polietylenowej systemowej typu WAWIN 1000 mm.

2.4 Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłącza – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.

2.5 Instalację wodociągową wraz z przyłączem prowadzić w miarę możliwości poza przyszłym pasem jezdnym, oznaczyć w terenie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.

2.6 Minimalne przykrycie sieci wodociągowej – 1,60 m.

Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch przewodu. Wymaga się wykonania zasypek wykopów o stopniu zagęszczenia min $I=1,0$ w skali Prok. na całej wysokości przekroju.

2.7 Przed rozpoczęciem budowy, projekt wymaga zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji Urzędu Gminy Lesznowola.

2.8 Po wykonaniu inwestycji administratorem instalacji sieci wodociągowej będzie Lesznowski Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. (LPK), eksploatujące i konserwujące sieci wodociągowe na terenie gminy Lesznowola.

2.9 Przewody wodociągowe wraz przyłączami, zostaną wykonana przez Gminę Lesznowola, po spełnieniu następujących warunków:

A/ Komitet Społeczny opracuje dokumentację techniczną przedmiotowej instalacji i uzyska dla jej realizacji odpowiednie decyzje administracyjne i uzgodnienia wynikające z obowiązujących przepisów prawa,

B/ Komitet Społeczny opracuje kosztorys inwestorski dla planowanej inwestycji,

C/ Rada Gminy Lesznowola przyzna środki finansowe na budowę przedmiotowej infrastruktury,

D/ Komitet Społeczny zawrze z Gminą Lesznowola odrębną umowę w której zostaną określone warunki współpracy i partycypacji finansowej członków Komitetu Społecznego w kosztach budowy przedmiotowej infrastruktury.

2.10 Uruchomienie wykonanej instalacji wodociągowej wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony LPK sp. z o.o., potwierdzonego właściwą dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, protokołami badań wody wykonanych przez laboratorium SANEPID, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym.

2.11 Projekt budowlany sieci wodociągowej powierzyć osobie posiadającej właściwe uprawnienia zawodowe do projektowania zewnętrznych sieci wod-kan.

3. W zakresie przyłączenia wyszczególnionych we wstępie działek do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, przy projektowaniu i budowie należy uwzględnić następujące uwarunkowania:

3.1 W końcowym biegu ulicy Srebrnej, zaprojektować kolektor grawitacyjny DN 200 jako przedłużenie istniejącego kolektora. Przewód ten zaprojektować z rur PVC-U litych.

3.2 Przyłącza kanalizacyjne zaprojektować w systemie grawitacyjnym z rur PVC-U litych DN 160 mm. Każde przyłącze zakończyć studnią rewizyjną systemową typu WAWIN DN 425 mm.

3.3 Zabrania się odprowadzania do kanalizacji sanitarnej ścieków deszczowych i roztopowych.

3.4 Warunki określone w pkt. od 2.7 do 2.11 stosuje się odpowiednio do projektu instalacji kanalizacji sanitarnej.

Z poważaniem,

K I E R O W N I K
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

mgr inż. arch. Andrzej Olbrysz

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95184
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Do wiadomości:
Lesznówskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
05-506 Lesznów, Ul. Poprzeczna 50



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.799.2015
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady kordynacyjnej: **wodociąg i kanalizacja sanitarna.**

Lokalizacja:

gmina: **LESZNOWOLA**

obręb: **MARYSIN**

ulica :

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **DWIESO S.C. J.G.SOWIŃSCY, ul. Postępu 198 , 05-515 ZGORZAŁA , upoważniony przez LESZNOWOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA AKCYJNA**

W dniu **2016-02-26** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.799.2015**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
- 1) przyłączy;
 - 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
 3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
 - a) wnioskodawców;
 - b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
 - c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
 - d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
 4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
 5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
 6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
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, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
 - II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACyjNO-INŻYNIERYjNA

gmina: LESZNOWOLA gm.

obręb: MARYSIN

ulica :

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag	
2.	<i>A. Mawadowski</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	<i>Uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
3.	<i>Pawel Rutkowski</i> NETIA S.A.	<i>Uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawil się	
5.	<i>Mariusz Markowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	<i>uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Dariusz Olejnik</i> GMINA - LESZNOWOLA	<i>uzgodniono bez uwag</i>	<i>[Signature]</i>
10.	<i>Sylwia Kalinowska</i> WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	<i>uzgodniono bez uwag</i>	<i>[Signature]</i>
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>Lech Woźniak</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	<i>UZGODNIŁO</i> z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych <i>z uwagami / bez uwag</i> Data	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	Nie dotyczy	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Inżynierii i Geodezji
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/86
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OWIESO s.c J.G. Sowiński
 USŁUGI GEODEZYJNE
 Zgorzala, ul. Postępu 198
 05-515 Mysładło
 tel. 603 726 102, 604 086 544
 NIP: 123-124-09-57

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 PL-ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GKS:6640.6280.2015

powiat: piaseczyński
 jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 obręb: 0017
 miejscowość: MARYSIN
 działka: 72
 sekcja: mapa numeryczna

projektant:
 inż. Andrzej Czernicki
 nr upraw. 05163
 SPECJALNOŚĆ:
 INSTALACyjNO-BUDOWLANA

jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 działka 72
 miejscowość: MARYSIN
 obręb: 0017

Usytuowanie stałego przebiegu
 WODOCIĄGU, KANAŁIZACJI

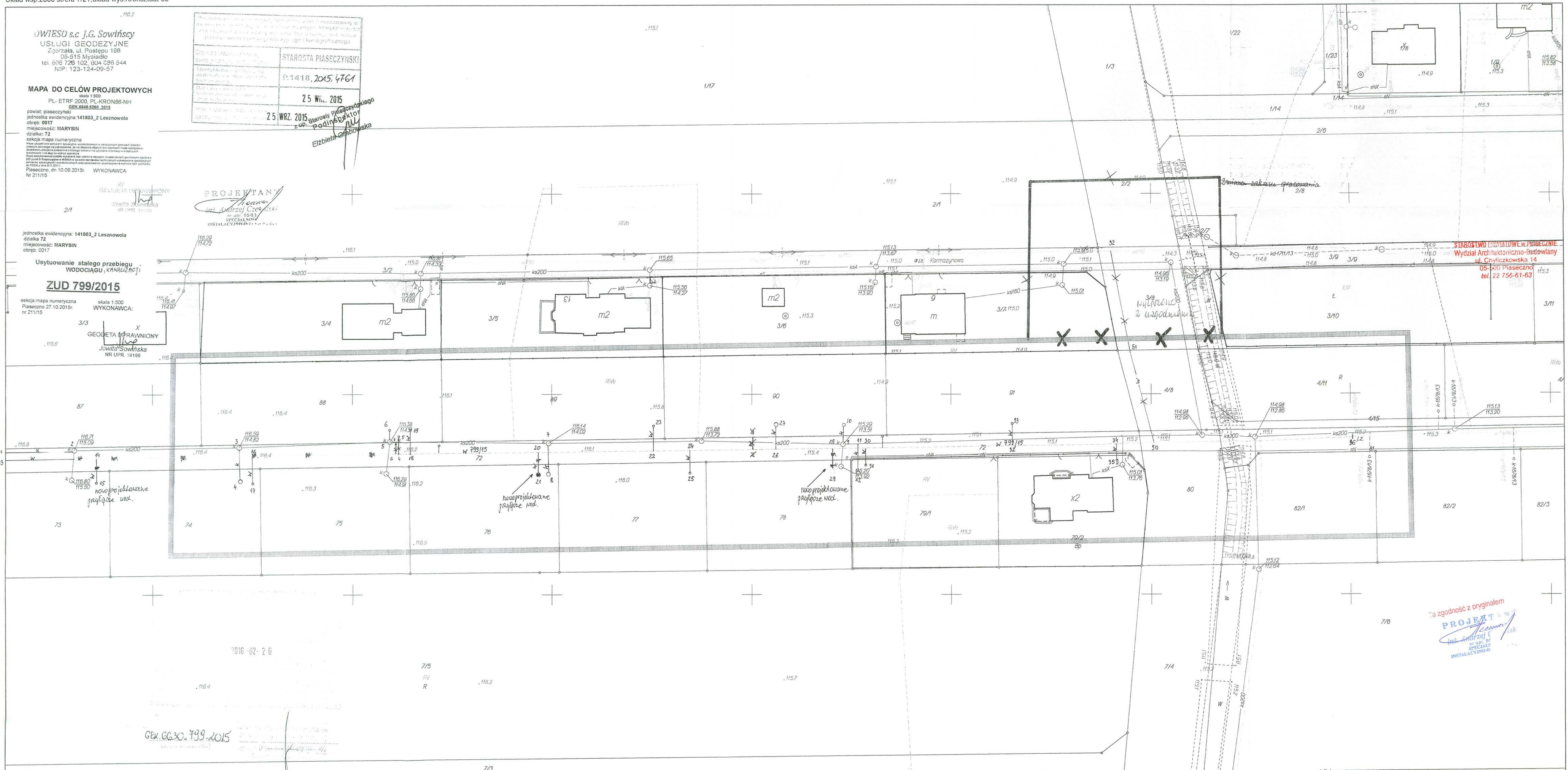
ZUD 799/2015
 sekcja: mapa numeryczna
 Piaseczno 27.10.2015r.
 nr 211/15
 WYKONAWCA:

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Jowita Sowińska
 NR UPR. 19199

Miejscowość: Lesznowola, powiat: piaseczyński, gmina: Lesznowola, ul. Krawczyńska 111, 05-515 Mysładło, tel. 603 726 102, 604 086 544, NIP: 123-124-09-57	
Opis zadania: Projekt usytuowania stałego przebiegu wodociągu i kanalizacji	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikacja: 21418, 2015, 4761	
Data wykonania: 25 Wic. 2015	
Podpis: 25 WRZ. 2015	

z up. starosty piaseczyńskiego
 Podinspektor
 Elżbieta Grabowska

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZYŃCE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63



GKS 6630.799.2015

zgodność z oryginałem
 PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czernicki
 nr upraw. 05163
 SPECJALNOŚĆ:
 INSTALACyjNO-BUDOWLANA

STAROSTA PIASECZYŃSKI

05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 tel. 22 756-61-63

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
 PL- ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GEK.6640.7615.2015

powiat: piaseczyński
 jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 obręb: 0017
 miejscowość: MARYSIN
 działka: 72
 sekcja: mapa numeryczna

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym
 zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym tym zakresem może występować dodatkowe
 uzbrojenie podziemne o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają
 się wykryć aparaturą.
 Mapa wykonawcza została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi zgodnie z
 §80 punkt 6 Rozporządzenia MSWiA w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych
 pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do
 PZGiK z dnia 9.11.2011 r.

Piaseczno, dn 15.12.2015r.
 Nr 296/15

WYKONAWCA:

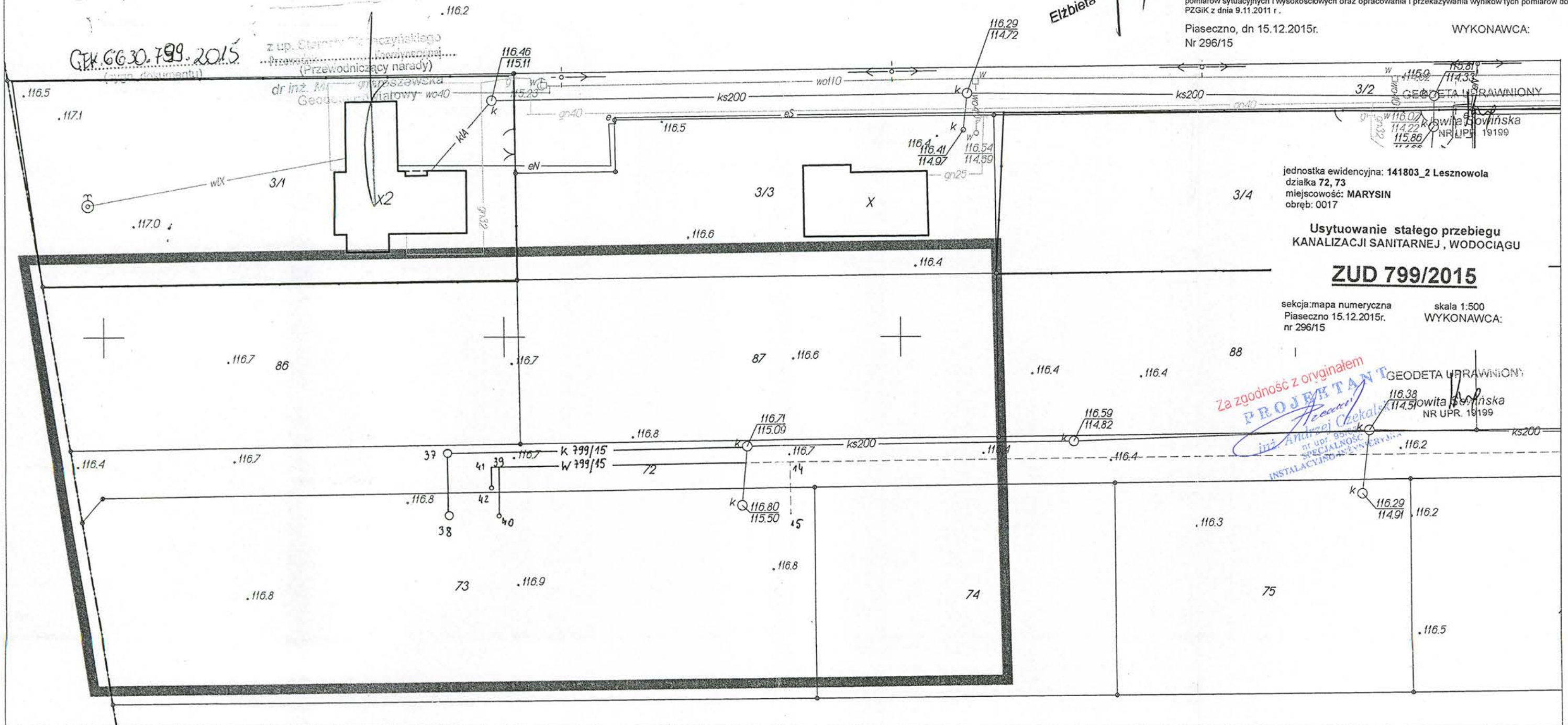
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.524
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	01 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	01 LUT. 2016 z up. Starosty Piaseczyńskiego Podinspektor Elżbieta Grabowska

2016-02-26

W imieniu Starosty Piaseczyńskiego
 w Zespole Głównego Koordynacji Dokumentacji Projektowej
 ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno.
 z dnia 1 lipca 1964 r. Prawo budowlane. (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

GPK 6630.799.2015
 (zgodnie z dokumentem)

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Przewodniczący Zarządu
 (Przewodniczący Zarządu)



jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 działka 72, 73
 miejscowość: MARYSIN
 obręb: 0017

Usytuowanie stałego przebiegu
 KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU

ZUD 799/2015

sekcja: mapa numeryczna
 Piaseczno 15.12.2015r.
 nr 296/15

skala 1:500
 WYKONAWCA:

Za zgodność z oryginałem
 PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACyjNO-GEODEZYJNA

GEODETA UPRAWNIONY
 116.38
 114.51
 św. Józefa
 NR UPR. 19199

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Piaseczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

MARYSIN UL. SREBRNA qm. LESZNOWOLA
DZ.EW - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91 • DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
DZ.EW - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91 • DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81
w celu dostarczenia WODY oraz odbioru ŚCIEKÓW
na potrzeby socjalno - bytowe.

2. STAN ISTNIEJĄCY NA DZIAŁKACH J.W. NIE JSTNIETE KOMPLEKSOWE UZBROJENIE
TECHNICZNE W SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE,
ZOSTANA ONE DOPROJEKTOWANE DO OBECNEGO UZBROJENIA
W MARYSINIE W UL. SREBRNEJ

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

NA DZIAŁKACH J.W. projektuje się SIEĆ
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA, Z PRZYŁĄCZAMI
z uzbrojeniem eksploatacyjnym, określonym na rysunkach.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NIE DOTYCZY urządzenie podziemne.
F= — m2. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania
działek w projekcie budowlanym budynku.

5. INNE.

- ✓ Działki numer 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91 • DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81
na których projektowana jest SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
nie są wpisane do Rejestru Zabytków.
- ✓ Na działkach planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza ani
archeologiczna.
- ✓ Planowana budowa SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
nie jest przedsięwzięciem, które, zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji,
powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko oraz miała
niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

6. Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 Ust. 2 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane obejmuje nieruchomości:

Działki Nr Ewid. - 79|2, 79|1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91 • DROGI, ULICE - 72, 80, 4|8, 3|8, 81

- ✓ Obręb MARYSIN UL. SREBRNA
- ✓ Jednostka LESZNOWOLA

PROJEKTANT
Pracownia
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
Projektant
Del.
mgr inż. Włodzisław Lewandowski
leg.bud. nr 309/66/Ww

Opinia geotechniczna

Na podstawie analizy makroskopowej stwierdzono, iż pod warstwą ziemi roślinnej występuje grunt piaszczysto – żwirowy. Nie stwierdzono występowania gruntów organicznych i nasypowych.

Na rozpatrywanym obszarze nie występują żadne ograniczenia ani zakazy odnośnie lokalizacji inwestycji.

Badania potwierdziły korzystne warunki dla projektowanej inwestycji pod względem wytrzymałościowym jak i poziomu wód gruntowych. Poziom wód gruntowych poniżej zagłębienia SIECI WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Projektowana SIEĆ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI

należy do obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w warunkach gruntowych prostych.

Na podstawie badań gruntu oraz na niski stopień skomplikowania zamierzania budowlanego, przyjęto II kategorię geotechniczną.

Zgodnie z Dz. U. 2012.463. z dnia 25.04.2012 r. projektowane zamierzenie inwestycyjne zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

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

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

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

► PRZEWODY WOD.-KAN. Z PRZYŁĄCZ. ◀

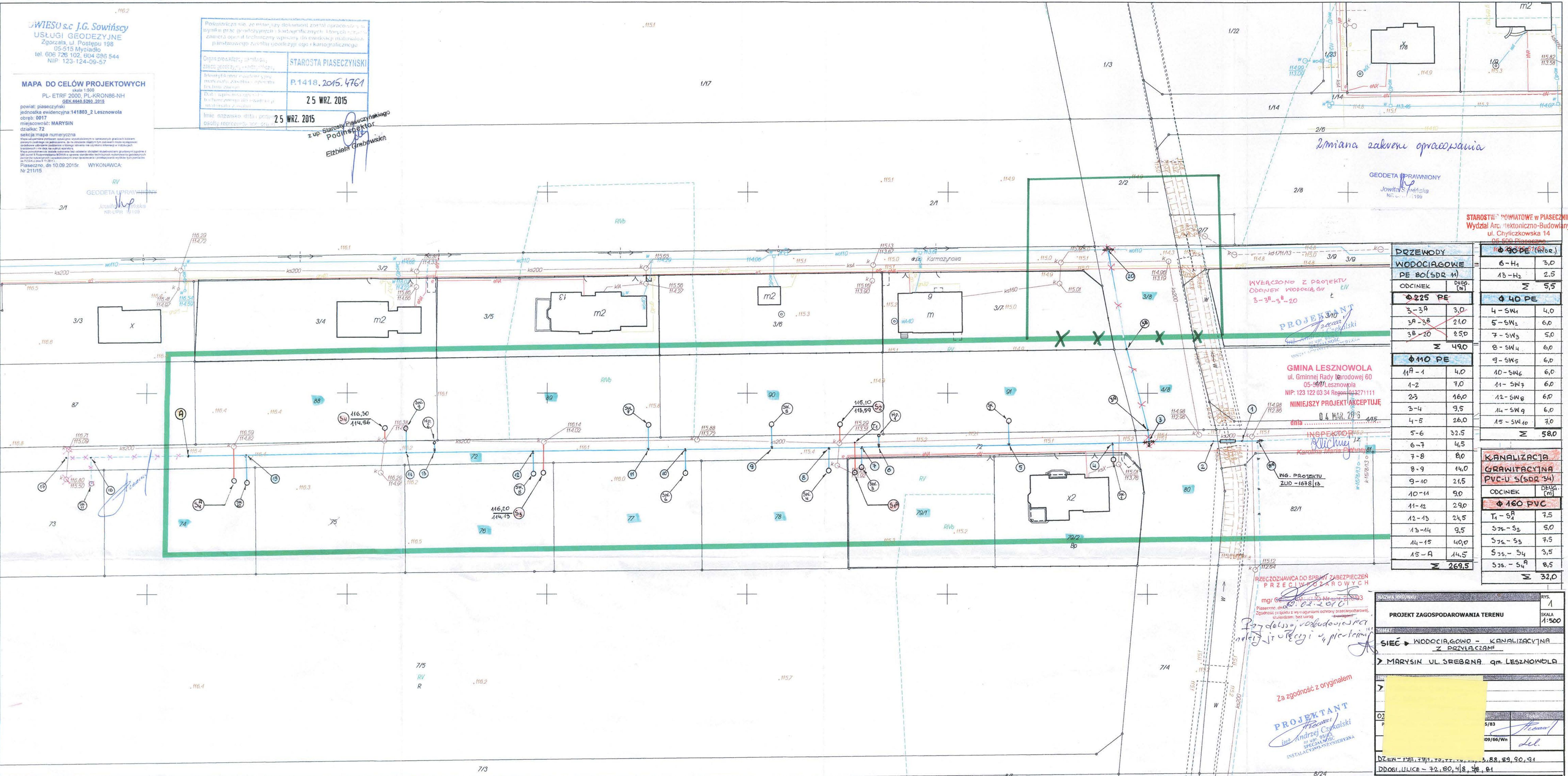
L/P	ELEMENT	JEDN	ILOŚĆ PO WYKON.
I	PRZEWODY WODOCIA, GOWE Z PRZYŁĄCZAMI		
	PRZEWODY WODOCIA, GOWE Z RUR PE 80 (SDR 11)	Φ 225 Φ 110	mb. mb.
		HYDRANTY Φ 90	mb.
		Φ 40	mb.
	HYDRANT P. POZ Φ 80 NADZIEMNY Z ZASUNĄ, Φ 80 OBUDOWA, I SKRZYŃKA, ZELIWNĄ, typ "E"		szt.
	ZASUNĄ WĘZŁOWĄ ZELIWNĄ, KOENIERZOWĄ Z OBUDOWĄ, ZELIWNĄ, typ "E"	Φ 200 Φ 100	szt. szt.
	ZESTAW PRZYŁĄCZ. DO SIECI WODOCIA, GOWEJ ► OPASKA NWZ Z ZASUNĄ, GWINTOW. Φ 32		szt.
	STUDZIENKA WODOMIERZOWA Φ 1000 ELPLAST wg. ZAŁĄCZ.		szt.
	ZESTAW WODOMIERZOWY W BUDYNKU		—
II	PRZEWODY KANALIZ. Z PRZYŁĄCZAMI		
	PRZEWODY KANALIZAC. - RURA LITA PVC-U S (SDR 34)	Φ 200 Φ 160	mb. mb.
	STUDZIENKI KANALIZAC. Φ 1000 "TEGRA" - WĘZŁOWA		szt.
	Φ 425 "WAWIN" - INSPEKC.		szt.

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

WIESU s.c. J.G. Sowiński
 USŁUGI GEODEZYJNE
 Zgorzela, ul. Postępu 198
 05-515 Myciadło
 tel. 606 726 102, 604 086 544
 NIP 123-124-09-57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500
 PL-ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GEK.6640.5260.2015
 powiat: piaseczyński
 jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznów
 obręb: 0017
 miejscowość: MARYSIN
 działka: 72
 sekcja: mapa numeryczna
 Data: 25 WRZ. 2015
 WYKONAWCA:
 Nr 211/15

Pozostać się, ze zmian, dokument został opracowany w wymiarach produkcyjnych i kartograficznych. Kłopoty zwrócić operat. techniczny wpisany do ewidencji państwa państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego.	
Opracował: STAROSTA PIASECZYŃSKI	
Wzrost: P.1418.2015.4761	
Data: 25 WRZ. 2015	
Imię i nazwisko: 25 WRZ. 2015	
Osoby: z up. Starosty Piaseczyńskiego	
	Podinspektor
	Elzbieta Grabowska



PRZEWODY		Ø 90 PE (R30)	
WODOCIĄGOWE		6-H ₁	3,0
PE 80(SDR 11)		13-H ₂	2,5
ODCINEK		Σ 5,5	
Ø 225 PE		Ø 40 PE	
3-3A	3,0	4-SW ₁	4,0
3A-3B	21,0	5-SW ₂	6,0
3B-20	25,0	7-SW ₃	5,0
Σ 49,0		8-SW ₄	6,0
Ø 160 PE		9-SW ₅	6,0
11A-1	4,0	10-SW ₆	6,0
1-2	7,0	11-SW ₇	6,0
2-3	16,0	12-SW ₈	6,0
3-4	9,5	14-SW ₉	6,0
4-5	26,0	15-SW ₁₀	7,0
5-6	32,5	Σ 58,0	
6-7	4,5	KANALIZACJA	
7-8	8,0	GRANITACYJNA	
8-9	14,0	PVC-U S(SDR 34)	
9-10	21,5	ODCINEK	
10-11	9,0	Ø 160 PVC	
11-12	29,0	T ₁ -S ₁ ^A	7,5
12-13	24,5	S ₂₅ -S ₃	5,0
13-14	9,5	S ₂₅ -S ₃	7,5
14-15	40,0	S ₂₅ -S ₄	3,5
15-A	14,5	S ₂₅ -S ₄ ^A	8,5
Σ 269,5		Σ 32,0	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		RYS. 1
TEMAT: SIEĆ WODOCIĄGOWA - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI		SKALA 1:500
MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
DZ. EW. - 142.791.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31		
DDOGL. ULICE - 32.80.418.38.81		

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czajkowski
 SPECJALNIE
 INSTALACYJNO-MONTAŻOWA

Za zgodność z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
 PL- ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GEK.6640.7615.2015

powiat piaseczyński
 jednostka ewidencyjna 141803_2 Lesznowola
 obręb 0017
 miejscowość: MARYSIN
 działka: 72
 sekcja: mapa numeryczna

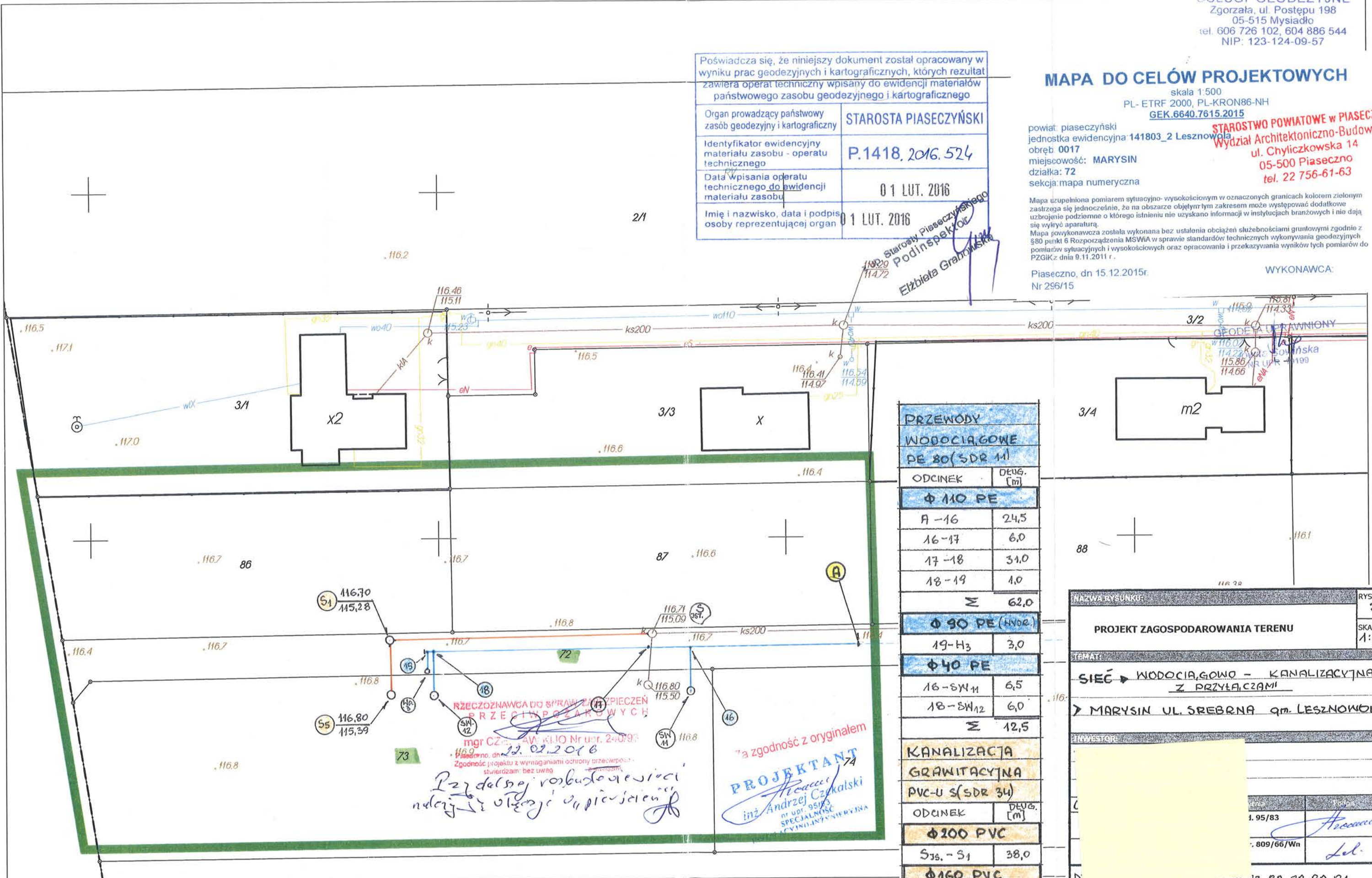
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECYNIE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.524
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	01 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	01 LUT. 2016 Elżbieta Grabowska

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym zastrzeżę się jednocześnie, że na obszarze objętym tym zakresem może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dało się wykryć aparaturą.
 Mapa powykonawcza została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi zgodnie z §80 punkt 6 Rozporządzenia MSWiA w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK z dnia 9.11.2011 r.

Piaseczno, dn 15.12.2015r.
 Nr 296/15

WYKONAWCA:



PRZEWODY WODOCIĄGOWE PE 80 (SDR 11)	
ODCINEK	DEUG. [m]
Φ 110 PE	
A-16	24,5
16-17	6,0
17-18	31,0
18-19	4,0
Σ	62,0
Φ 90 PE (HYDR.)	
19-H3	3,0
Φ 40 PE	
16-SW11	6,5
18-SW12	6,0
Σ	12,5
KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC-U S (SDR 34)	
ODCINEK	DEUG. [m]
Φ 200 PVC	
S3s - S1	38,0
Φ 160 PVC	
S1 - S5	8,0

NAZWA RYSUNKU:	RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
SKALA	1:500
STAN: SIEĆ WODOCIĄGOWA - KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI	
MARYSIN UL. SREBRNA qm. LESZNOWOLA	
INWESTOR:	
1.95/83	
.809/66/Wn	
DDOGI, ULICE - 72, 80, 413, 38, 81	

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukował(a) : Agnieszka Sawer dn. : 2016.01.18 godz. : 8:35:31. Str. 1/1
 Uwaga!
 Punkty załamania granic wypełnione kolorem szarym pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Położenie i atrybuty punktów granicznych mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz u Nr 38 poz 454 z 2001 r ze zm.)

UWAGA:

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

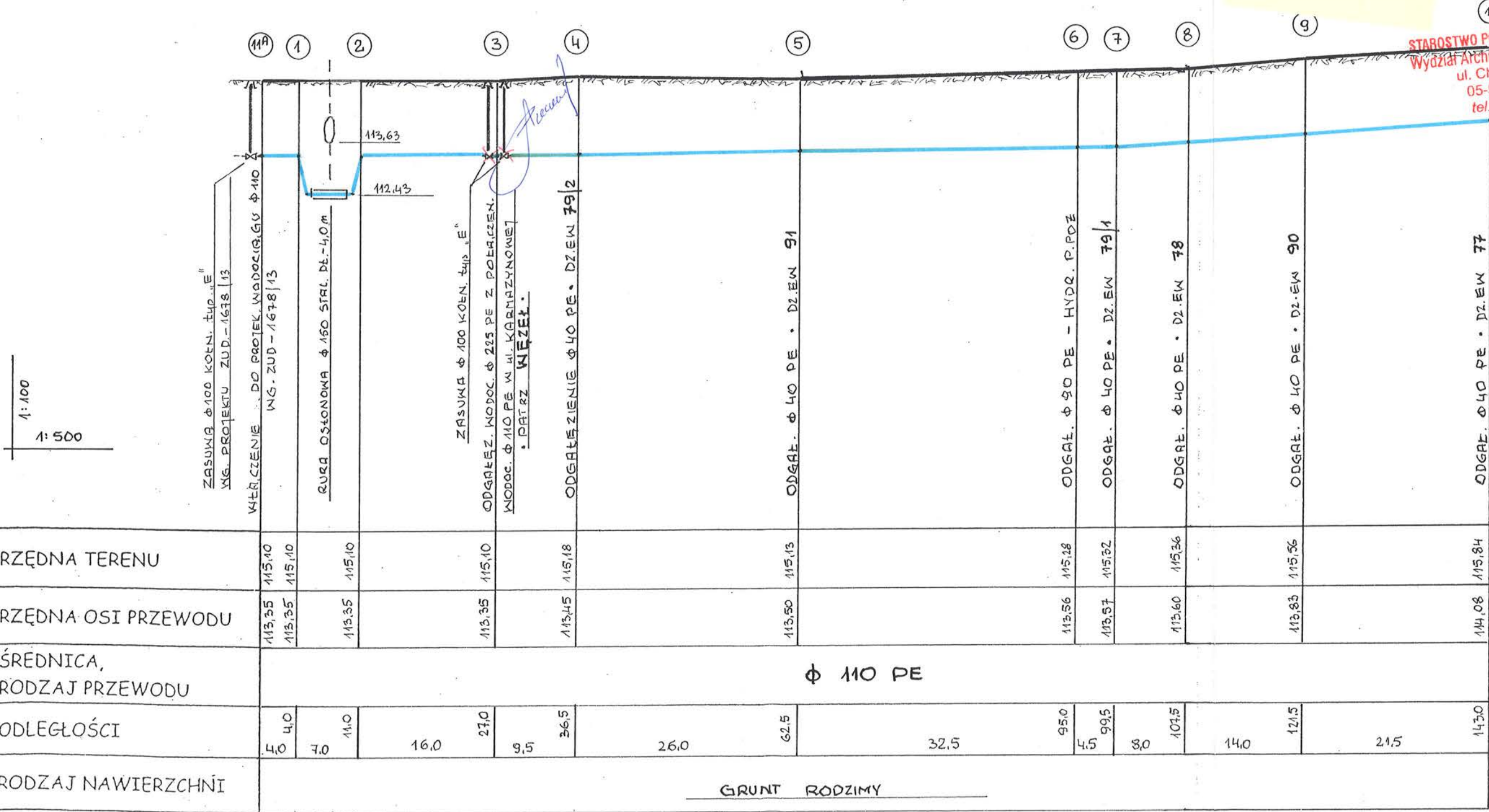
- ▶ Wykonać zadanie dokonując korekty rzędnych o wynikające różnice
- ▶ Utrzymać zagłębienie przewodów zgodnie z projektem

• PROFIL •

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Φ 110 PE 80 (SDR 11)

NAZWA RYSUNKU	SIEĆ WODOCIĄGOWA	RYS. 3
PROFIL	WODOCIĄGOWA	SKALA 1:500
SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI		
MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
DZ.EW - 79 2, 79 1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91		
DROGI, ULICE - 72, 80, 4 8, 3 8, 81		
id. 95/83	<i>[Signature]</i>	
opr. 809/66/Wn	<i>[Signature]</i>	

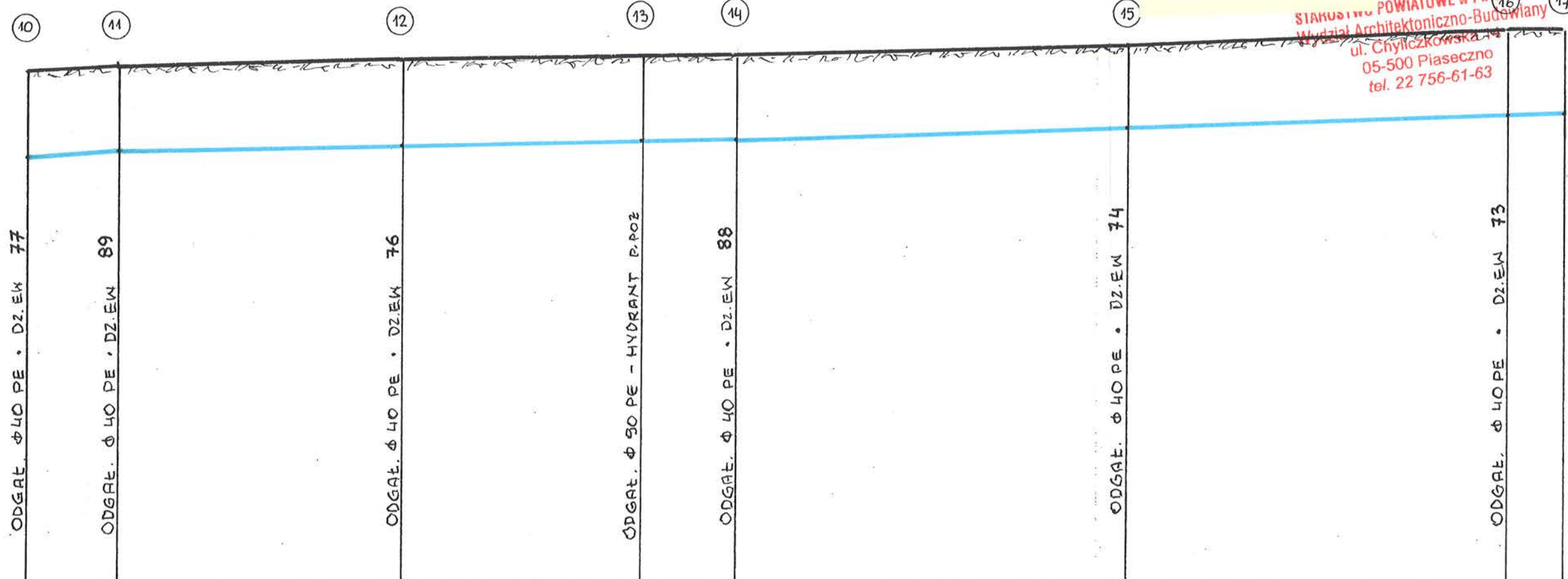


STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

• PROFIL •
SIEĆ WODOCIĄGOWA
Φ 110 PE 80 (SDR 11)

NAZWA RYSUNKU	RYS.	4
PROFIL	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
SKALA 1:500		
SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI		
MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
DZ.EW - 79 2, 79 1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91		
DROGI, ULICE - 72, 80, 4 8, 3 8, 81		
ud. 95/83	<i>[Signature]</i>	
pr. 809/66/Wn	<i>[Signature]</i>	

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 16
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



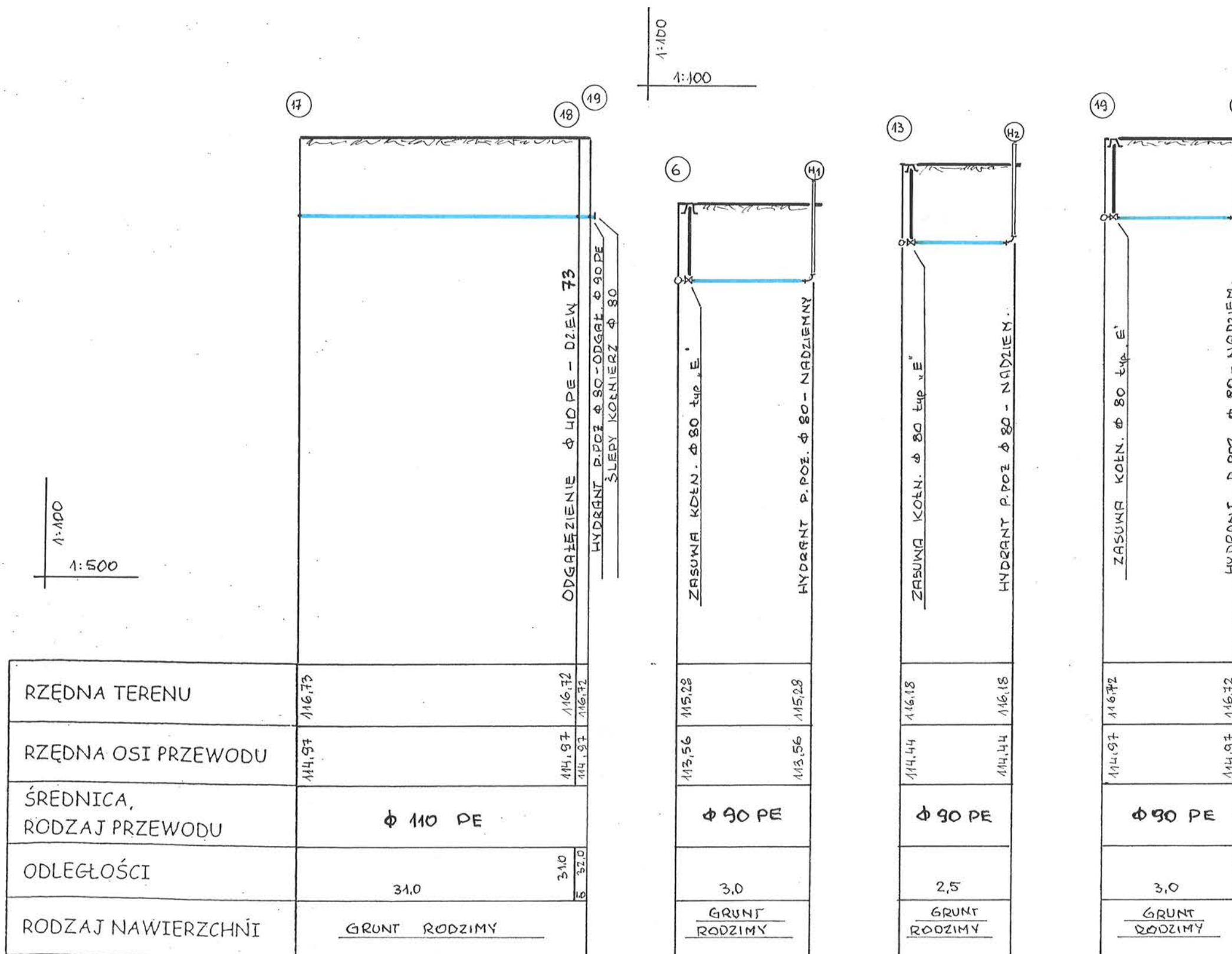
RZĘDNA TERENU	115,84	115,95	116,12	116,18	116,20	116,40	116,63	116,73						
RZĘDNA OSI PRZEWODU	114,08	114,20	114,33	114,44	114,47	114,65	114,81	114,97						
ŚREDNICA, RODZAJ PRZEWODU	Φ 110 PE													
ODLEGŁOŚCI	9,0	9,0	29,0	38,0	24,5	62,5	9,5	72,0	40,0	112,0	39,0	151,0	6,0	151,0
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY													

• PROFIL •

SIEĆ WODOCIĄGOWA - HYDRANTY P.POŻ.

Φ 110, Φ 90 PE 80 (SDR 11)

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

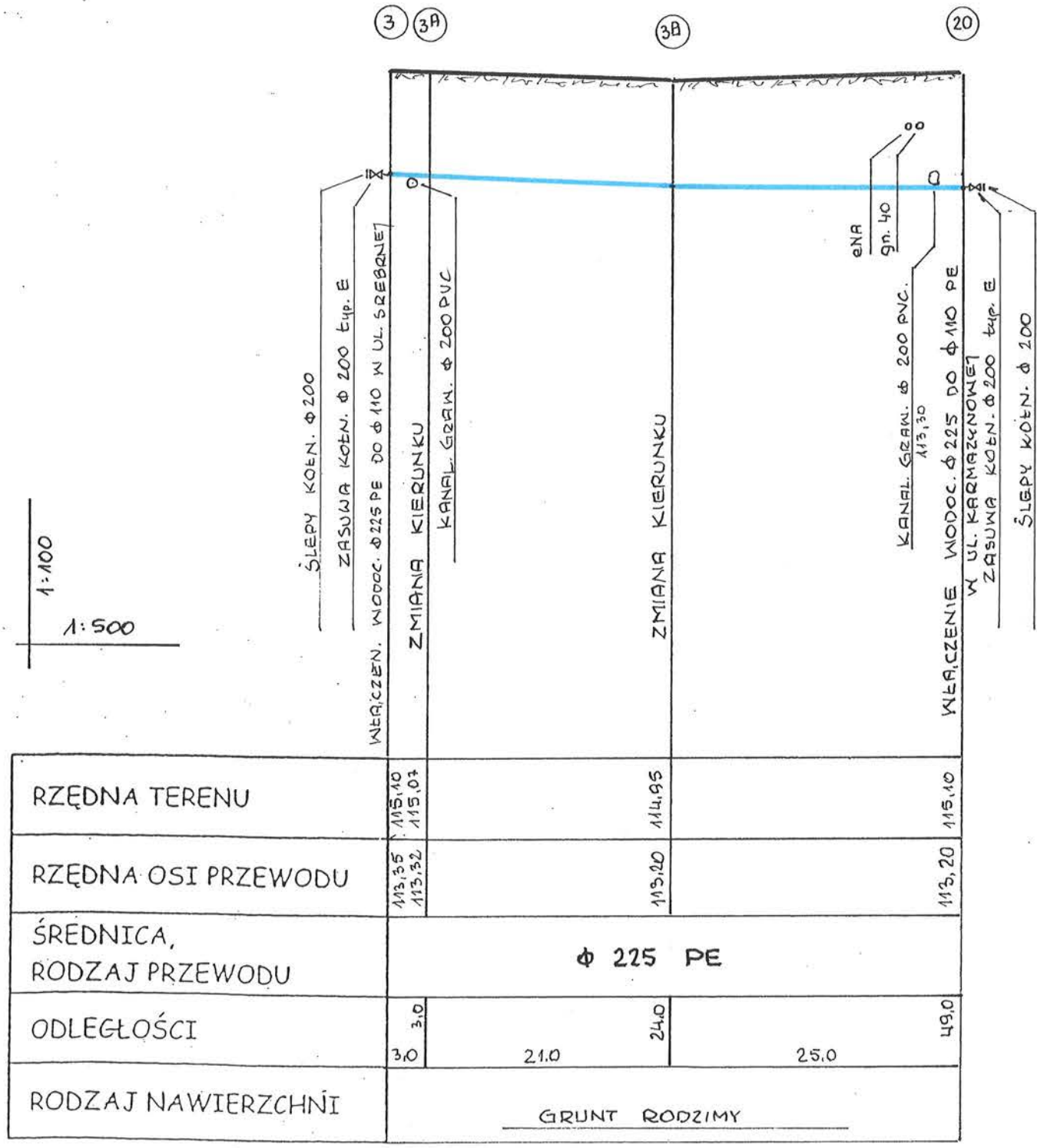


NAZWA RYSUNKU	PROFIL SIEĆ WODOCIĄG. - HYDRANTY	RYS	5
SKALA	1:500		
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI		
INWESTOR	MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
	DZ. EW - 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91		
	DROGI, ULICE - 72, 80, 4/8, 3/8, 81		
	I. 95/83		
	r. 809/66/Wn		

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

PROFIL
PRZEWÓD WODOCIĄGOWY "SPINKA" PATRZ WĘZEL str. 36
Ø 225 PE 80 (SDR 11)

ANULOWANO
PROJEKTANT
Tecewa
inż. Andrzej Czajkowski
nr upr. 9518
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYNA



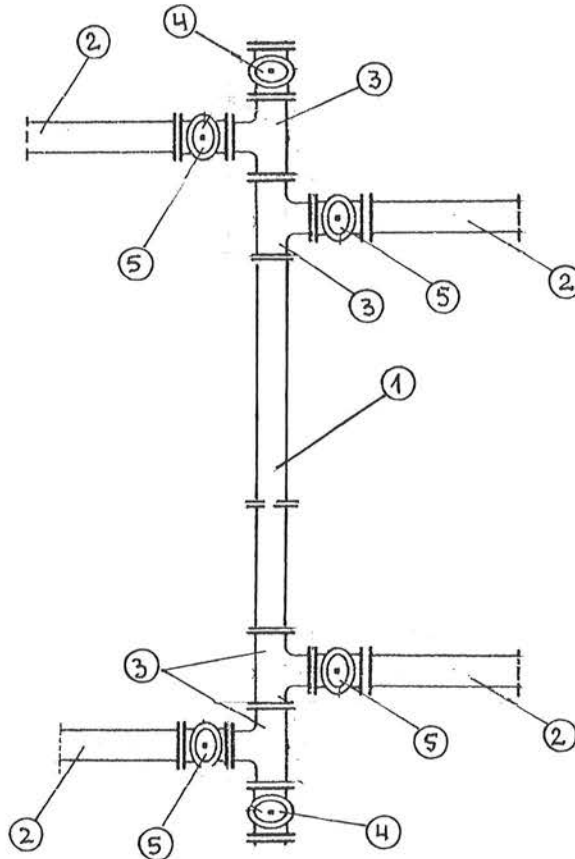
NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL PRZEWÓD WODOCIĄGOWY "SPINKA"		6
SKALA		1:500
SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZEŁĄCZAMI		
MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
DZ. EW - 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91		
DROGI, ULICE - 72, 80, 4/8, 3/8, 81		
INWESTOR		
7		
INW.		INW.
95/83		<i>Tecewa</i>
809/66/Wn		<i>Seb</i>

WĘZEL PKT. ③, ②①

~~SCHEMAT~~

ANULOWANO

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



OZNACZENIA :

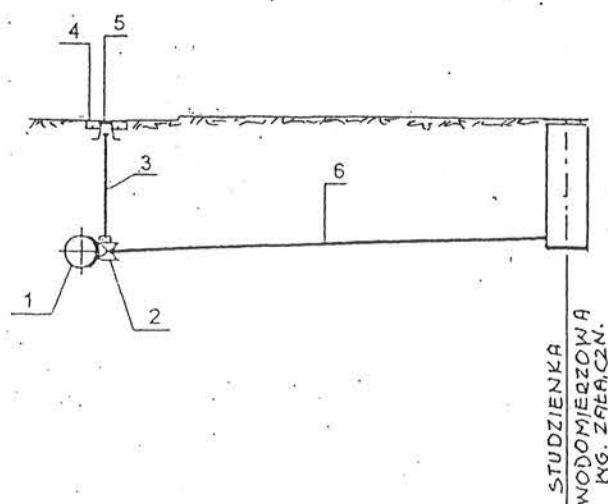
NUMER	RODZAJ URZĄDZENIA - ELEMENTU
①	WODOCIĄG ϕ 225 PE 80 (SDR 11)
②	WODOCIĄG ϕ 110 PE 80 (SDR 11)
③	TRÓJNIK ŻELIW. KOŁEN. ϕ 200 x 100 x 200
④	ZASUWA KOŁEN. TYP E ϕ 200
⑤	ZASUWA KOŁEN. TYP E ϕ 100

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

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG ϕ 110 PE
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 SKRZYŃKĘ
5. SKRZYŃKA ŻELIWNNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE ϕ 40



UWAGA:

WYKOPY W MIEJSCACH EWENTUALNYCH KOLIZJI Z RZUTU POZIOMEGO IZ ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZABEZPIECZENIEM PRZEWODÓW wg. ZAŁĄCZNIKA

Lp	ODCINEK PRZYŁĄCZA	RZĘDNA		DŁUGOŚĆ [m]
		TERENU	PRZYŁĄCZE WODOCIĄG	
1	2	3	4	5
1	4-SW ₁	115,18	113,45	4,0
2	5-SW ₂	115,13	113,50	6,0
3	7-SW ₃	115,32	113,57	5,0
4	8-SW ₄	115,36	113,60	6,0
5	9-SW ₅	115,56	113,83	6,0
6	10-SW ₆	115,84	114,08	6,0
7	11-SW ₇	115,95	114,20	6,0
8	12-SW ₈	116,12	114,33	6,0
9	14-SW ₉	116,20	114,47	6,0
10	15-SW ₁₀	116,40	114,65	7,0
11	16-SW ₁₁	116,63	114,81	6,5
12	18-SW ₁₂	116,72	114,97	6,0

Σ 70,5

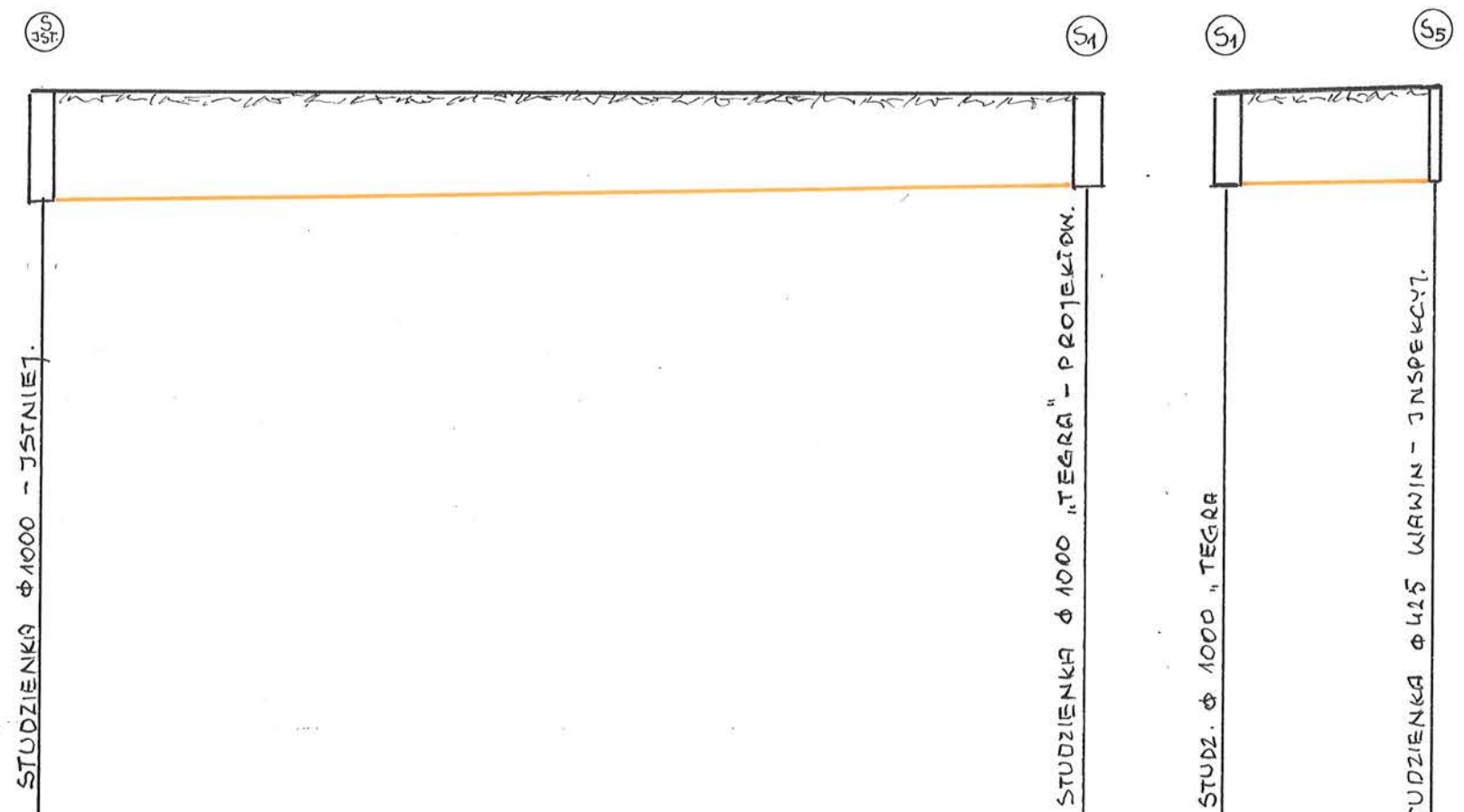
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL SCHEMAT PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		7
TEMAT		SCHEMAT
SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI		SCHEMAT
M. MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA		
DZ.EW - 79/2, 79/1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91		
DROGI, ULICE - 72, 80, 4, 8, 3, 8, 81		
INWESTOR		
1. 95/83		
809/66/Wn		

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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 •
SIEĆ KANALIZ. GRAWIT. - PRZYŁĄCZE
Φ 200, Φ 160 PVC-U S(SDR 34)



1:100
1:250

RZĘDNA TERENU	116,71	116,70
RZĘDNA DNA KANAŁU	115,09	115,28
ZAGŁĘBIENIE	1,62	1,42
SPADEK	0,5%	
MATERIAŁ	Φ 200 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	38,0	

RZĘDNA TERENU	116,70	116,80
RZĘDNA DNA KANAŁU	115,28	115,39
ZAGŁĘBIENIE	1,42	1,41
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	Φ 160 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	7,5	

NAZWA RYSUNKU	RYS 8
PROFIL SIEĆ KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZEM	SKALA 1:250
SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI	
▶ MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA	
DZEW - 79 2, 79 1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91	
DROGI, ULICE - 72, 80, 4 8, 3 8, 81	
INWESTOR	
▶ MARYSIN	
95/83	<i>Heura</i>
809/66/Wn	<i>Leb.</i>

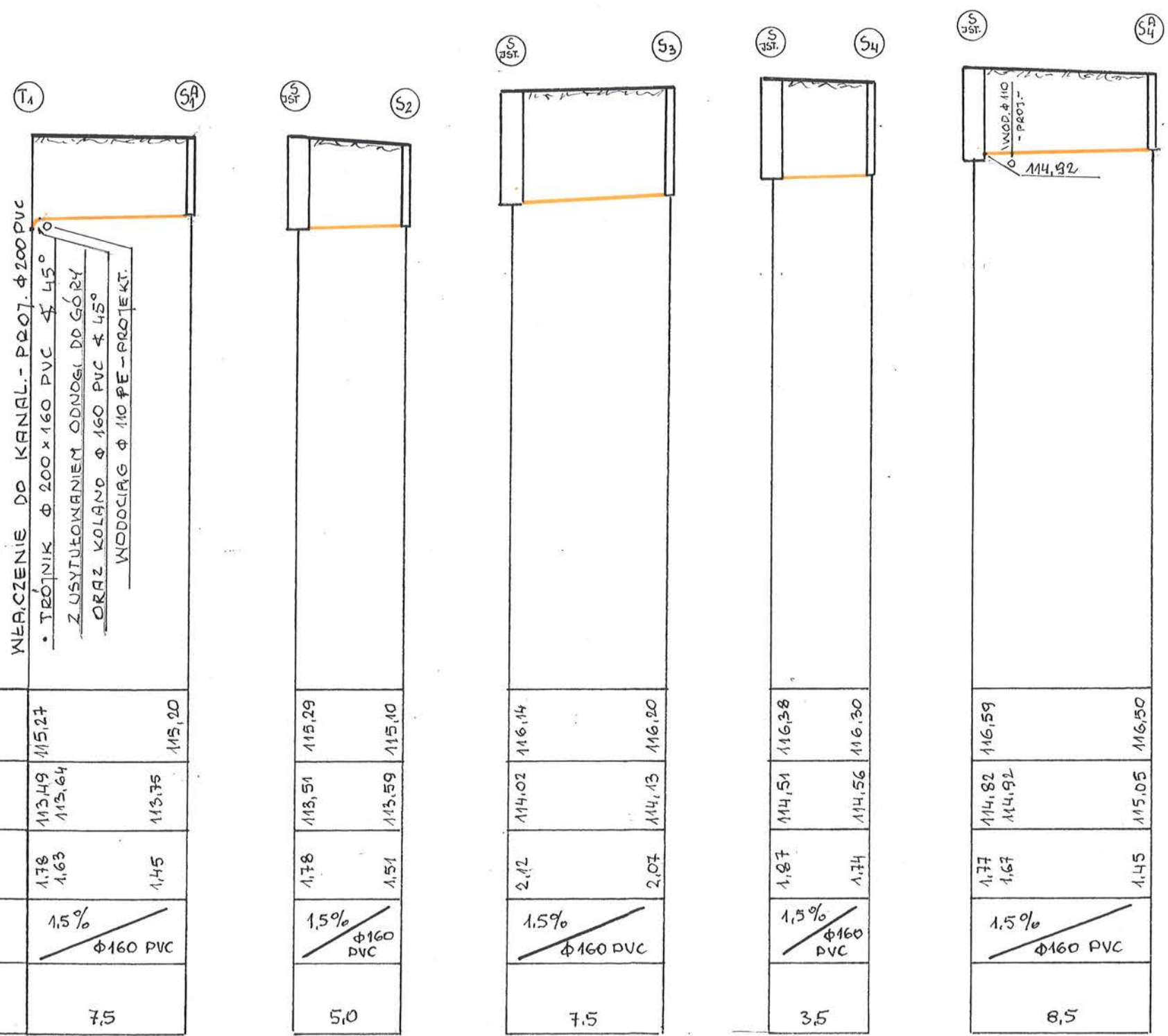
• PROFIL •

PRZYŁĄCZA KANALIZ.-GRAWITACYJNEJ

φ160 PVC-U S(SDR 34)

OZNACZENIA:
 STADYSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756 61-63
 PKT-S₁^A S₂ S₃ S₄ S₄^A
 - STUDZIENKI KANAL. GRAWITACYJNE
 φ 425 "WARMIN" - INSPEKCYJNE
 PKT-S₁^S - STUDZIENKI JSTNIEJĄCE
 φ 1000 "TEGRA" - WŁAZOWE

1:100
 1:250



WŁĄCZENIE DO KANAL. - PROJ. φ200 PVC
 • TRÓJNIK φ 200 x 160 PVC φ 45°
 Z USYTYJOWANIEM ODNOGI DO GÓRY
 ORAZ KOLANO φ 160 PVC φ 45°
 - WODOCIĄG φ 110 PE - PROJEKT.

RZĘDNA TERENU	115,27	115,20
RZĘDNA DNA KANAŁU	113,49 113,64	113,75
ZAGŁĘBIENIE	1,78 1,63	1,45
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	φ160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	7,5	

RZĘDNA TERENU	115,29	115,10
RZĘDNA DNA KANAŁU	113,51 113,59	113,75
ZAGŁĘBIENIE	1,78 1,51	1,45
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	φ160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	5,0	

RZĘDNA TERENU	116,14	116,20
RZĘDNA DNA KANAŁU	114,02 114,13	116,20
ZAGŁĘBIENIE	2,12 2,07	1,45
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	φ160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	7,5	

RZĘDNA TERENU	116,38	116,30
RZĘDNA DNA KANAŁU	114,51 114,56	116,30
ZAGŁĘBIENIE	1,87 1,74	1,45
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	φ160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	3,5	

RZĘDNA TERENU	116,59	116,50
RZĘDNA DNA KANAŁU	114,82 114,92	116,50
ZAGŁĘBIENIE	1,77 1,67	1,45
SPADEK	1,5%	
MATERIAŁ	φ160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	8,5	

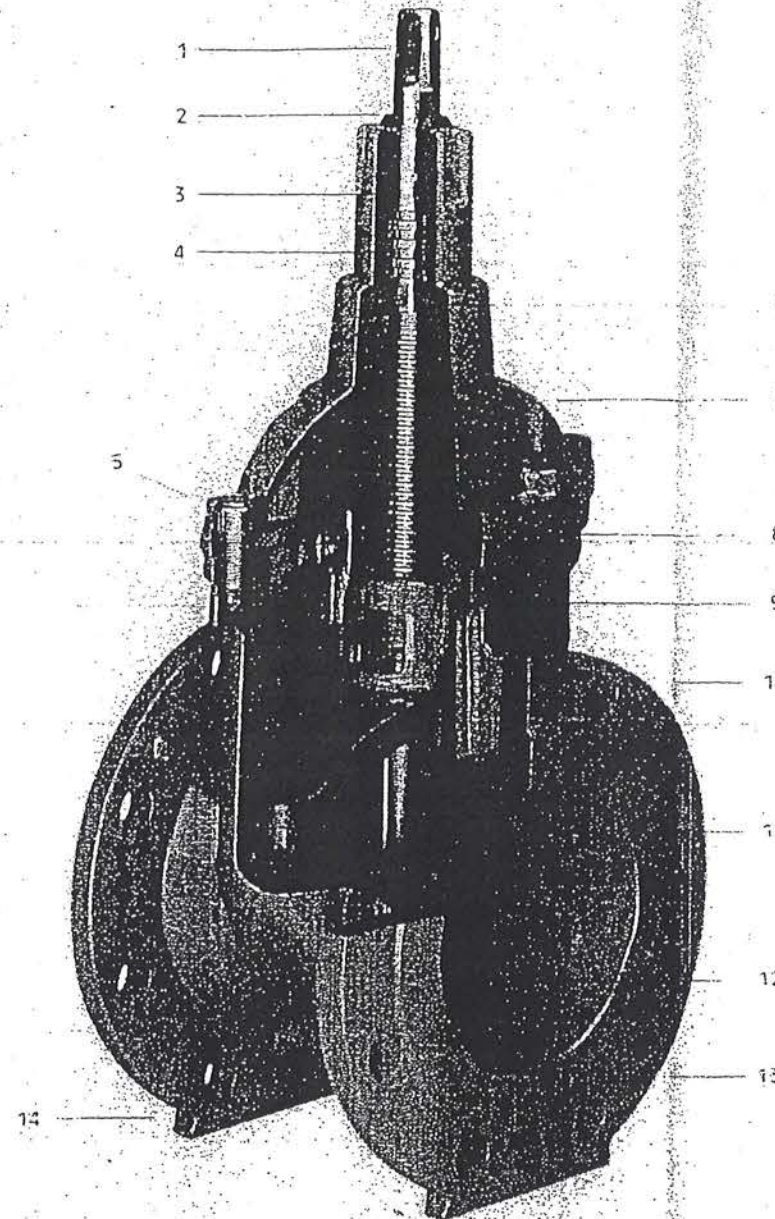
NAZWA RYSUNKU:	PRZYLĄCZA KANALIZ.-GRAWITACYJ.	RYS. 9
SKALA:	1:250	
TIPEL:	SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI	
ADRES:	MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA	
DZIEŁA:	79 2, 79 1, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 89, 90, 91	
DRUGI ADRES:	72, 80, 4 8, 3 8, 81	
PRZ.		
S		

ZASUWA KOŁNIERZOWA TYP E

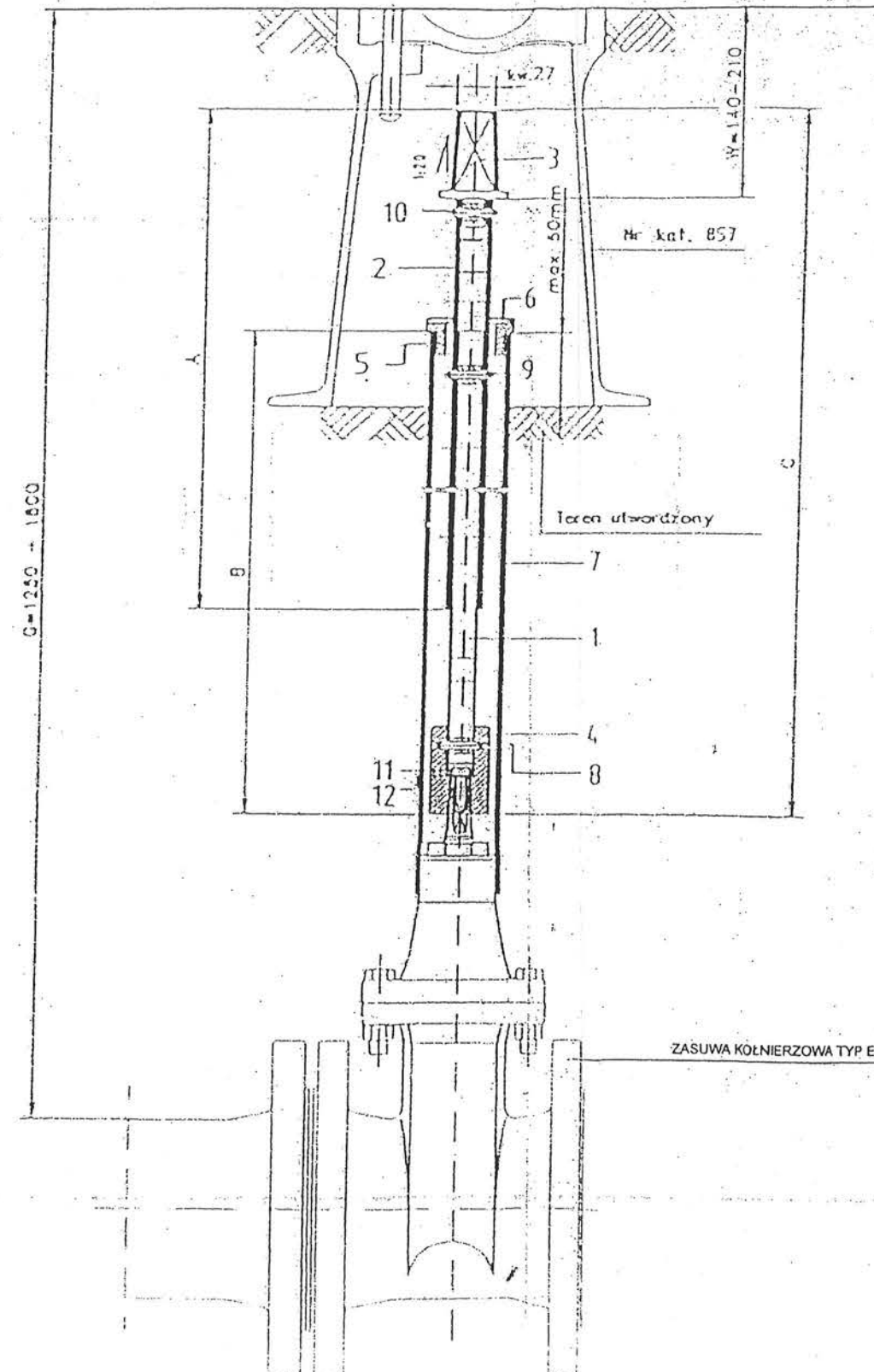
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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 Piersień dławicowy z EPDM
- 3 O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Piersień 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 zalewowej i uszczelnieniu 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 opróżnieniem:
DN 20 - 25 z Ms 58 DIN 17660
DN 32 - 40 z Rg 7 DIN 1705
DN 50 - 400 z GOC 400 DIN 1695
Nakrętka klinowa: DN 50-125 CuZn35Pb3As
DN 130-400 Rg7
- 12 Przełot, prosty przełot bez gniazda
- 13 Kołnierze 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 kołnierzowe: DN 450 wżgi 500

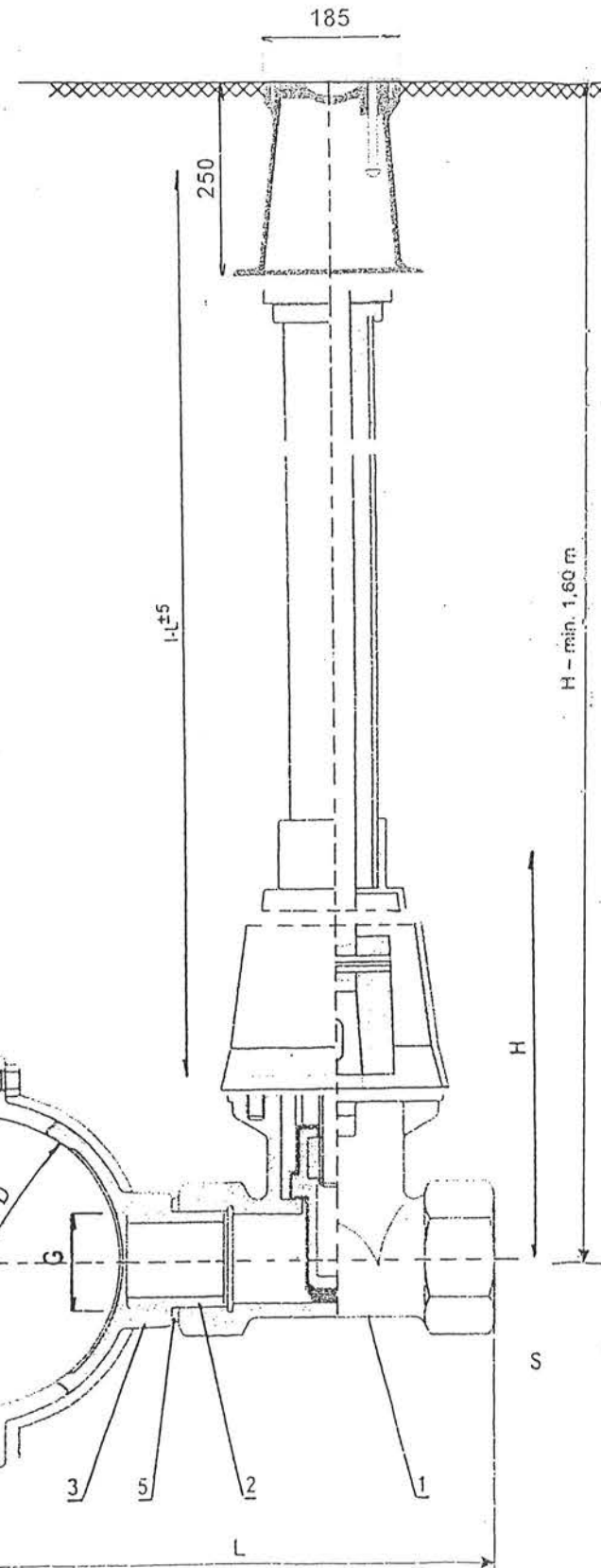
DN	PN	Kołnierz					Śruby		Wrzeciono			Zasuwa				Masa w kg					
		D	b-Nr.	k	d 4	F	Ilość	Gwint d 2	a	c	d 1	H	H 1	L-Nr.	B	Nr. 4000	Nr. 4008	Nr. 4700			
20		115	16	16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
25		115	16	16	85	68	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
32		150	18	16	100	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	322	3	12	M 20	23	27,3	48	36	662	862	250	450	434	96,0	98,0	108,0

SCHEMAT

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

- instrukcją nawiercania:
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką
 - otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przełotu na średnicy DN
 - zamontować na zasuwie aparat do nawiercania
 - dokończyć odwiertu na rurociągu;
 - wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę
 - zamknąć zasuwę
 - wykręcić aparat do nawiercania
 - rozprowadzić odpowiednio instalację wodociągową

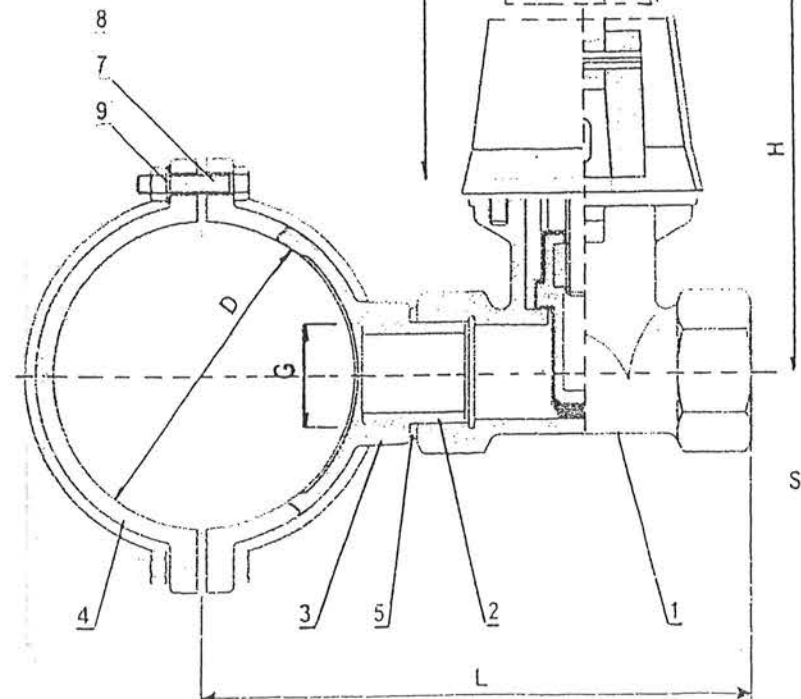
1	Kaptur 1	1	259
2	Kaptur 2	1	259
3	Preł	1	St3S
4	Kolek sprężysty	1	65G
5	Talerzyk oporowy	1	Poliamid
6	Rura	1	PVC
7	Rura kw	1	St3S
8	Sprężynka	2	45
9	Preł kw.	1	St3S
10	Preł kw.	1	St3S
11	Rura kw.	1	St3S
12	Kubek	1	Poliamid
13	Kolek sprężysty	1	65G
14	Orzech	1	259



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:
 Zasuwę klinową z gwintem wewnętrznym - informacja na stronach katalogu;
 Stopa, Obejma, Łącznik - żeliwo sferoidalne 500-7 - konstrukcja stopy i obejmy daje pewne zainicjowanie podatnym rurociągu;
 Pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową.
 Przyłączenie do instalacji wodociągowej odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu aparatu nawiercania

DN	L	1	masa (kg)	1	L	2	masa (kg)
32		K		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:
- Zasuwę klinową z gwintem wewnętrznym
 - Łącznik
 - Stopa
 - Obejma
 - Oring z NBR
 - Uszczelka z NBR
 - Śruba M12
 - Nakrętka M12
 - Podkładka



ISO 9001
ISO 14001

„ELPLAST+” Sp. z o.o.



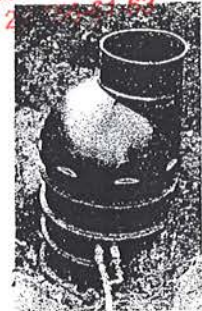
Instrukcja montażu i zabudowy polietylenowej studzienki wodomierzowej DN 1000 mm -wersja STANDARD

EL-59-2/VI-2011

Urząd Miejski w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 841 62

Zalecana kolejność montażu:

1. Wykop powinien być ok. 15cm głębszy oraz ok. 30 cm szerszy niż wymiary zewnętrzne studzienki. Dno wykopu należy wyrównać, usunąć kamienie, grudy, następnie wypełnić piaskiem na wysokość ok. 15 cm (Rys. nr 3).
W terenach silnie nawodnionych należy na bieżąco prowadzić odwodnienie wykopu oraz ustabilizować podłoże (np. płytą betonową).



Zdj. nr 3.

2. Umieścić studzienkę w wykopie na podsypce i wypoziomować.

3. Jeżeli studzienka posiada zabudowaną armaturę i rury przyłącza to ustawić studzienkę do podłączenia do sieci uwzględniając wymagany kierunek przepływu, który wskazuje strzałka na armaturze (Zdj. nr 3,4)



Zdj. nr 4.

4. Jeżeli studzienka nie posiada zabudowanej wewnątrz armatury to zabudować ją i podłączyć z rurami przyłącza i przejściami szczelnymi studzienki

5. Rury do sieci zasilającej połączyć za pomocą standardowych metod łączenia rur PE np. zgrzewanie elektrooporowe, doczołowe lub za pomocą złączek skręcanych (Zdj. nr 5)



Zdj. nr 5.

6. Zabudować wodomierz (Zdj. nr 6), zapewniając wymagany kierunek przepływu (zgodnie ze strzałkami na korpusie wodomierza).



Zdj. nr 6.

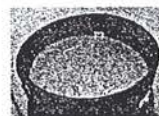
8. Po podłączeniu rur i wodomierza układ odpowietrzyć i przeprowadzić próbę szczelności, powoli otwierając zawór ze spustem.

9. Nałożyć i zamknąć dodatkowe zamknięcie studzienki (opcja PS rys. nr 2, Zdj. nr 7)

10. Na górną część korpusu założyć uszczelkę DN 624 (Zdj. nr 8), a następnie pokrywę Z600/DN 624-PE wypełnioną izolacją (Zdj. nr 9). Na życzenie klienta pokrywa PE może posiadać zamek.



Rys. nr 2.



Zdj. nr 7. Opcja PS



Zdj. nr 8.

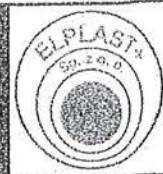


Zdj. nr 9.

ELPLAST+ Sp. z o.o. 44-336 Jastrzębie-Zdrój, ul. Słowackiego 8.
Tel. (032) 471 80 40, Fax (032) 471 10 43, www.elplastplus.com.pl, email: elplast@elplastplus.com.pl
NIP: 633-19-71-81, REGON: 27607840, kapitał zakładowy: 1.950.000 PLN
Konto Bankowe: ING Bank Śląski S.A. o/Bielska-Biała, nr 19 1050 1070 1000 0022 0733 1964
KRS 000012824, Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy KRS

ISO 9001
ISO 14001

„ELPLAST+” Sp. z o.o.



11. Przestrzeń pomiędzy korpusem, a ścianą wykopu o szerokości min. 30 cm wypełnić równomiernie piaskiem i zagęścić. Obsypkę powinien stanowić piasek nie zawierający kamieni i innych zanieczyszczeń stałych o ostrych krawędziach, które mogą spowodować uszkodzenie studzienki. W terenach silnie nawodnionych prowadzić obsypkę piasku z cementem do wysokości występowania wód gruntowych, a do czasu ustabilizowania obsypki studzienkę obciążyć zabezpieczając ją przed wypłynięciem.



Rys. nr 3.

12. Zagęszczenie prowadzi warstwami o grubości ok. 30 cm ręcznie lub mechanicznie. Zagęszczenie prowadzić tak, aby nie doprowadzić do deformacji, uszkodzenia studzienki.

Odczyt wskazań z wodomierza

Podczas eksploatacji studzienki wodomierzowej, gdy istnieje potrzeba odczytu wskazań wodomierza należy:

1. Zdjąć pokrywę z PE i dodatkowe zamknięcie (jeżeli posiada)
2. Wejść do studzienki za pomocą stopni zjazdowych (z zachowaniem odpowiednich wymogów BHP) i dokonać odczytu z wodomierza
3. Wyjść za studzienki
4. Zamknąć dodatkowe zamknięcie (jeżeli posiada) i założyć pokrywę z PE.

W okresie zimowym, gdy temperatura spadnie poniżej 0°C nie należy zdejmować pokrywy na czas dłuższy niż 10 min

Uwagi dotyczące transportu, załadunku, rozładunku, składowania i eksploatacji:

Studzienek nie można przesuwac po mogącej spowodować uszkodzenia powierzchni, przewracać, obijać o inne elementy i studzienki, a podczas rozładunku zabrania się zrzucania studzienki. Jeżeli wystają ze studzienki rury przyłączeniowe to nie wolno ich wyginać, chwytać za nie w celu przemieszczenia studzienki ani w inny sposób obciążać tak w trakcie transportu jak i zabudowy.

Uwaga!

Prawidłowo zabudowana i nadzorowana studzienka zabezpiecza armaturę przed przemarzaniem przy temperaturach zewnętrznych powietrza nad powierzchnią gruntu do -30°C.

W czasie występowania mrozów:

- 1) jeżeli studzienka eksploatowana jest okresowo lub przewiduje się jej całkowite wyłączenie z eksploatacji i studzienka pozostaje bez nadzoru zaleca się:
 - a) zakręcić zawór główny przed studzienką
 - b) opróżnić instalację z wody
 - c) w przypadku, kiedy nie ma możliwości zakręcenia zaworu głównego przed studzienką i opróżnienia instalacji z wody lub studzienka pozostaje przez dłuższy okres bez nadzoru zaleca się zabezpieczyć armaturę dodatkową izolacją, którą może odpłatnie dostarczyć „ELPLAST+” Sp. z o.o.
- 2) w przypadku kiedy w studziencie zastosowane zostały zawory kulowe należy dodatkowo zadbać aby w czasie transportu i okresowej eksploatacji ręczki zaworów ustawione były w pozycji półotwartej (ok. 45°) w celu uwolnienia przestrzeni pomiędzy korpusem a kulą z tzw. „martwej wody”.

ELPLAST+ Sp. z o.o. 44-236 Jastrzebie-Zdrój, ul. Świerczewskiego 8
Tel. (032) 471 60 40, Fax (032) 471 10 43, www.elplastplus.com.pl, email: elplast@elplastplus.com.pl
NIP 632 10 71 212, REGON 276977840, kapitał zakładowy 1 990 000 PLN
Konto bankowe: ING Bank Śląski S.A. o/Bielskie Biuro nr 19 1050 1070 1000 0022 0733 1954
KRS 0000112824, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS

ISO 9001
ISO 14001

„ELPLAST+” Sp. z o.o.



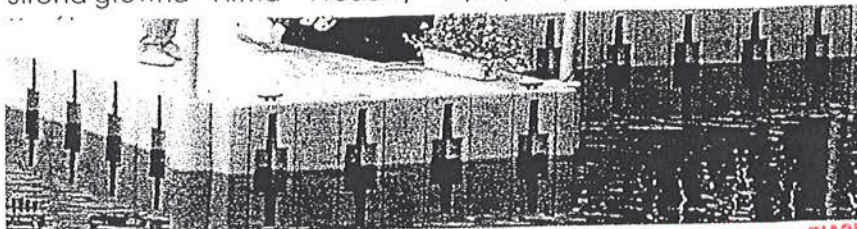
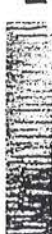
Uwagi końcowe

Zawarte uwagi należy traktować jako ogólne, nie zwalniające wykonawcę montażu od stosowania wszelkich przepisów, norm i instrukcji obowiązujących w tym zakresie. Przestrzeganie powyższego będzie warunkiem rozstrzygnięcia wszelkich roszczeń. Elementy studzienki z polietylenu mogą być wykorzystane do recyklingu (po oczyszczeniu). Elementy te przyjmuje nieodpłatnie firma „ELPLAST+”.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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

„ELPLAST+” Sp. z o.o. 14-338 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dwierczewskiego 9
Tel. (032) 471 80 40 Fax (032) 471 10 43 www.elplastplus.com.pl email: elplast@elplastplus.com.pl
NIP 693-19-71-812 REGON 276077840 Kapitał zakładowy 1 980 000 PLN
Konto bankowe ING Bank Śląski S.A. o/Bielsko-Biala nr 19 1050 1070 1000 0022 0733 1964
KRS 0000112824 Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy KRS



Ponad 25 lat produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych

WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Menu

Podział asortymentowy

Rury z polietylenu
Rury preizolowane
Rury z polipropylenu
Rury z polibutyleny
Cienkościenne rury stalowe szybkiego montażu typu STO-SM
Rynny okapowe PE-NP-AS
Kształtki do systemów rurowych
Złączki do rur
Słupki drogowe
Studnie kanalizacyjne
Studnie wodomierzowe
Studnie wodomierzowe DN 400
Studnie wodomierzowe DN 500
Studnie wodomierzowe DN 600
Studnie wodomierzowe DN 800
Studnie wodomierzowe DN 1000
Studnie telekomunikacyjne
Zasobniki kabli
Pomosty pływające
Płytki pod konstrukcję pomostu
Platformy do hydrotransportu
Meble ogrodowe
Donice dekoracyjne
Zwieńczenie twarzywowe klasy 8125

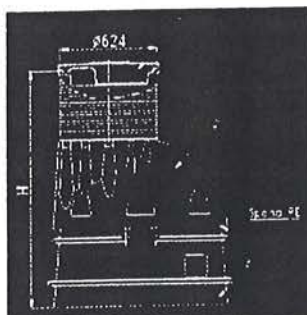
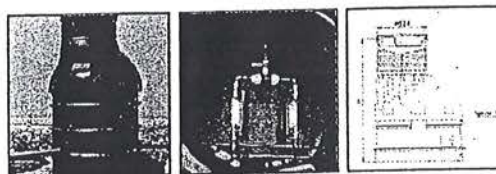
Podział branżowy

Pliki do pobrania

STUDNIE WODOMIERZOWE DN 1000

KARTA KATALOGOWA ELPLAST+ nr 083/010711/01

normatyw: AT/2007-02-2237/2



1	Pokrywa z polietylenu z izolacją
2	Korpus studni (Słożek Sms 1000/950)
3	Korpus studni (Podstawa Pps 1000/550)

Wyszukaj na stronie

Strefa chroniona

Opis techniczny:

„ELPLAST+” Sp. z o.o. produkuje studnie wodomierzowe DN 1000 przeznaczone do zabudowy wodomierza (wodomierzy) i armatury wodnej na przyłączach odbiorców korzystających z sieci wodociągowych.

Studnia wodomierzowa DN 1000 w wersji STANDARD składa się z polietylenowego korpusu o wysokości H=1500 mm i średnicy 1000 mm, posiadającego płaskie dno i zamykanego od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym. Pokrywa przenosi obciążenie pionowe do 15kN, dzięki czemu umożliwia zabudowanie studni w terenach zielonych i pasach drogowych o dopuszczalnym obciążeniu dla klasy A wg PN-EN 124. Przy występowaniu wyższych obciążeń wymagane jest stosowanie pierścienia odciążającego i wlotu dostosowanego do tych obciążeń. Decyzję odnośnie zabudowy w pasie drogowym podejmuje projektant, właściciel drogi lub przyszły użytkownik.

Studnia w wersji STANDARD nie zawiera armatury do zainstalowania wodomierza (wodomierzy) jak również wejść i wyjść dla rur. Korpus studni DN 1000 umożliwia wprowadzenie polietylenowych rur przyłącza o średnicy od Ø32mm do Ø110mm poprzez przejścia szczelne, których ilość i średnicę określa przyszły użytkownik. Elementy te mogą być dodatkowo wykonane jako opcja zgodna z wymaganiami klienta. Studnia wewnątrz posiada stopnie złączowe umożliwiające dostęp do montażu armatury i odczytu wodomierza usytuowanego na głębokości ok. 1,4m poniżej rzędnej terenu, dzięki czemu może być stosowana przy temperaturze powietrza nad powierzchnią gruntu do minus 30°C.

Na życzenie klienta, jako opcja niestandardowa, studnia może posiadać korpus o wysokości: H=1300mm, 1800 mm i 2000 mm.

W trakcie zabudowy i użytkowania wyrobu należy ściśle stosować się do instrukcji montażu i eksploatacji studni.

Zalety:

- ochrona armatury i wodomierza (wodomierzy) przed zamrażaniem przy temperaturach

korpusowi i pokrywie

- dobry dostęp do elementów armatury – studnia wjazdowa
- możliwość montażu kilku wodomierzy

Załączniki:

- [Instrukcja EL-59 -2/VI-2011 Instrukcja montażu i zabudowy polietylenowej studzienki wodomierzowej DN1000 – wersja standard](#)
- [Aprobata Techniczna IBDiM AT/2007-02-2237/2](#)
- [Deklaracja zgodności nr 14](#)
- [Cennik CSW](#)

Ostatnia aktualizacja: środa, 20 listopada 2013 09:17
Liczba odsłon: 7895

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

tel. sekretariat: 22 814 50 25, fax: 22 814 50 28

STAROSTWO PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Warszawa, 24 lipca 2013 r.

APROBATA TECHNICZNA IBDiM

Nr AT/2007-02-2237/2

Na podstawie § 16 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania aprobowego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

ELPLAST+ Sp. z o. o.

z siedzibą: ul. Świerczewskiego 8, 44-336 Jastrzębie Zdrój

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego:

Studzienki włazowe i niewłazowe z polietylenu (PE)

do kanalizacji i drenażu

o nazwie handlowej: **Studzienki kanalizacyjne, studzienki i komory wodomierzowe z polietylenu (PE)**

do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej - w zakresie stosowania i przeznaczenia oraz przy spełnieniu warunków podanych w niniejszej Aprobacie Technicznej IBDiM.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego wskazuje obowiązujący system 4 oceny zgodności.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: 25 lipiec 2007 r.

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: 25 lipiec 2017 r.

Dokument Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2007-02-2237/2 zawiera stron 16, w tym załączniki. Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-02-2237/2 zmienia Aprobate Techniczną IBDiM Nr AT/2007-03-2237/1.



WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

UWAGI: Linia ciągła-zawór całkowicie otwarty
Linia przerywana-zawór w trakcie otwierania



INNE WERSJE
ZAWORU EA251

- EB201 : F.M. mosiądz
- EA2218 : F.M. mosiądz
- EB231 : F.F. mosiądz OZR
- EB241 : M.M. mosiądz
- EA251BL : Mosiądz, otwory z korkami mosiężnymi
- EA251CO : Mosiądz, korpus katowy „prawy”
- EA251COG : Mosiądz, korpus katowy „lewy”
- EA251PU : Mosiądz, korki z kurkami upustowymi
- EB251 : M.M. mosiądz
- EA271 : M.M. mosiądz
- ZB1 : M.M. mosiądz
- ZB1C : M.F. mosiądz chromowany
- EA291NF : F.F. mosiądz
- 601 : F.F. mosiądz
- 601V : F.F. mosiądz, uszczelka PKM
- EB901 : Wkład wewnętrzny
- ED2211 : Podwójny zawór zwrotny
- ED2231 : Podwójny zawór zwrotny

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

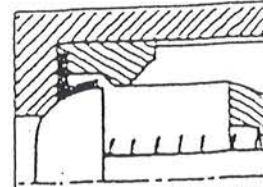
INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

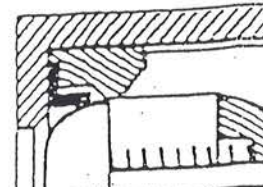
WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

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 umieszczony 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.



WYSOKIE CIŚNIENIE

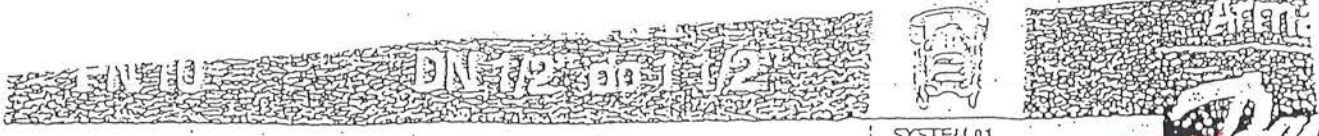


NISKIE CIŚNIENIE



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



SYSTEM 01

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

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

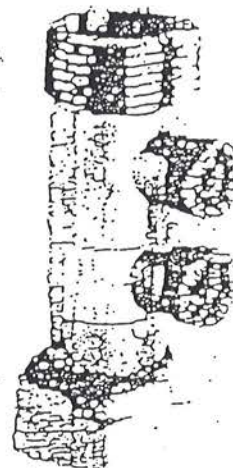
OPIS

- Zespół zamknięcia: podwójne prowadzenie zawiera (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

DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-10°C
	MAX.	+100°C (chwilowo) + 80°C (ciągłe)
CIŚNIENIE (BAR)	OTWARCIA	Od 10 do 25 cm śl. 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	

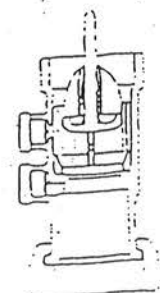
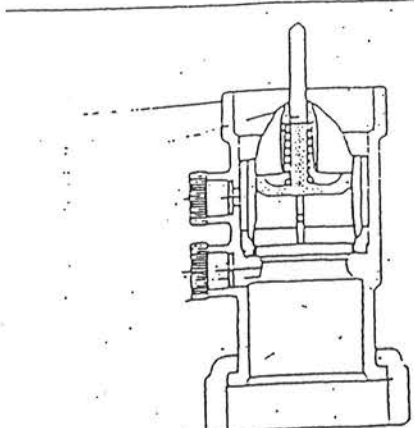


BUDOWA

Nr	OPIS	II.	MATERIAŁ	AFNOR	DN	ES	ANSI
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 39 Pb 2	Cz 120	ASTM B 124
2	PROWADNICA	1	FOCI: Półzaczal				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	FOCI: Półzaczal				
4	SPRĘŻYNA	1	STAL NIEROZŻEWNA	Z 12 C1 18 09	1,010	302 S 31	MS 302
5	USZCZELKA	1	NBR IN 30%				
6	KOREK + OBRING	1	PA 6 6 IPolymerydy				

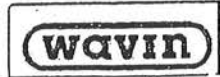
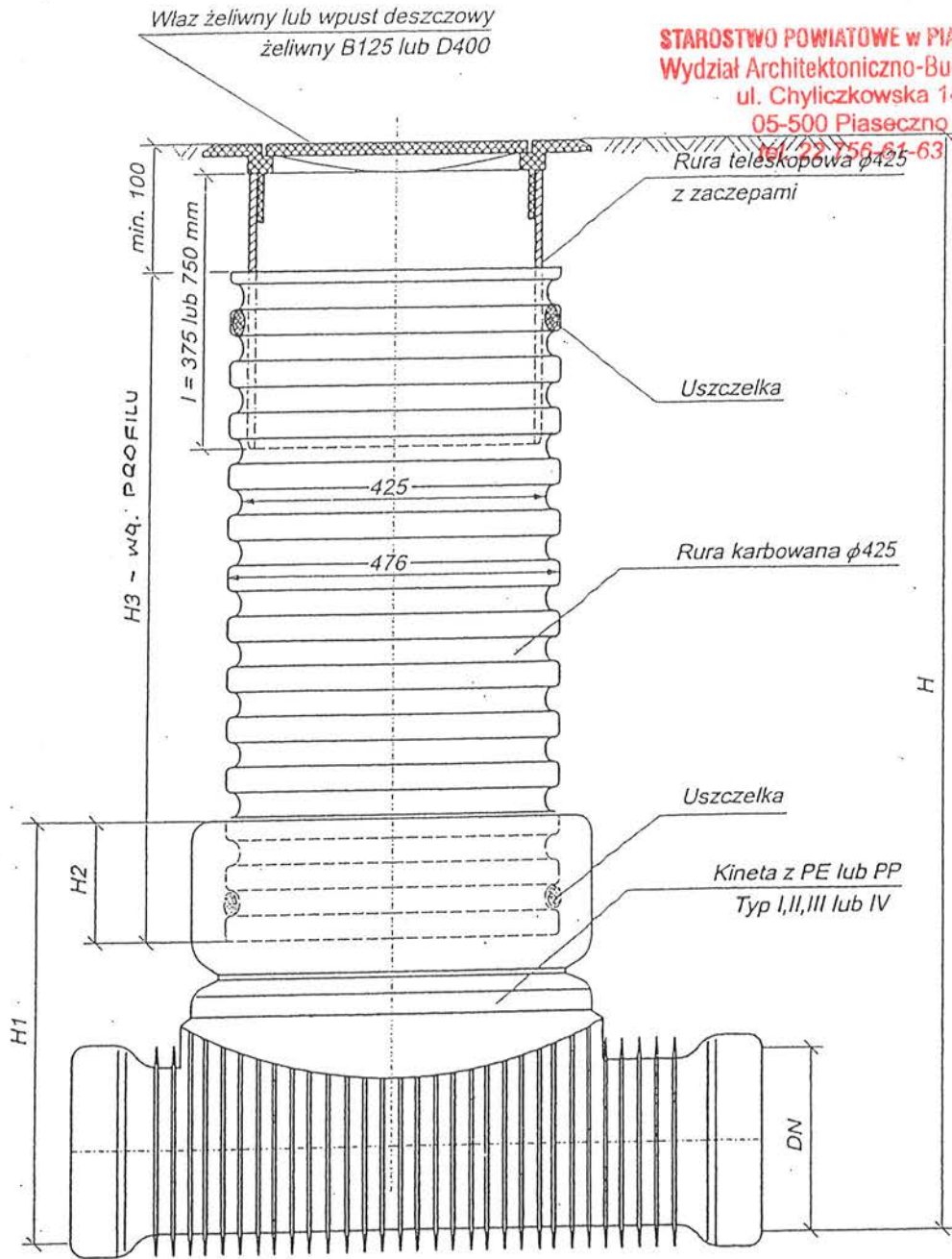
NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. B1	Nr kat. Z1 B1	DN	A		B	C	D	E	Masa kg	Kv, m³/h	ξ
		C	R. prz.	mm	mm	mm	mm	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	14991752	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	2	40	50 60	105	39,3	26	63	0,855	34,9	3,3



C: Wymiar wodomierza
R: Przyłącze

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 23 756 61-63



Tytuł rys.: Studzienka inspekcyjna $\phi 425$ z rurą teleskopową z włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D

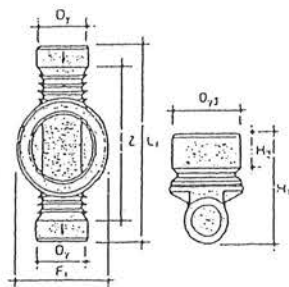
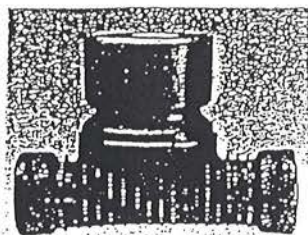
DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
110	400	200
160	450	200
200	500	200
250	665	220
315	720	220
400	807	220

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

Studzienki kanalizacyjne niewłazowe $\varnothing 315$ i $\varnothing 425$

Zestawienie elementów

Klasy studzienek i przepływów: I -



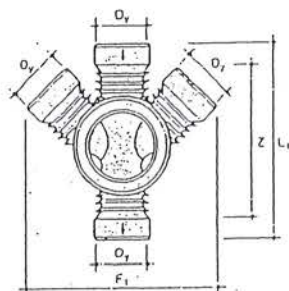
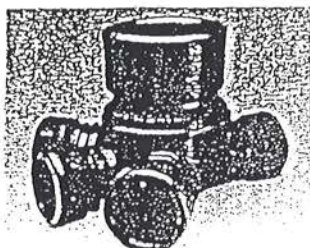
WZĄSŁUCHOWA

Typ I - przepływowa
 STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliżkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

Wymiar	Indeks	D_1 (mm)	H_1 (mm)	H_2 (mm)	F_1 (mm)	H_2 (mm)
dla 315						
250	3264583050	356	674	958	676	465
315	3264583060	356	707	1070	760	465
dla 425						
250	3264585050	480	665	958	676	550
315	3264585060	480	720	1070	760	550
400	3264585070	480	807	1188	822	550

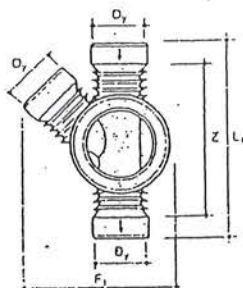
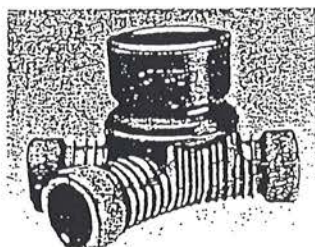
Wymiary H_1 , H_2 , L_1 , Z , D_2 dotyczą typów I, II, III, IV.

Typ II - połączeniowa (dopływ lewy i prawy)



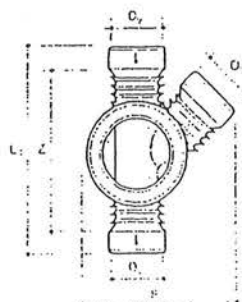
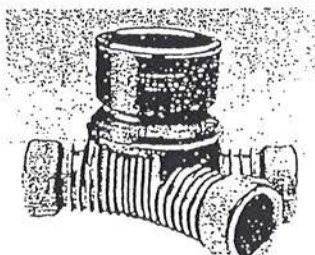
Wymiar	Indeks	D_1 (mm)	F_1 (mm)
dla 315			
250/250/250	3264583150	250	1010
315/315/315	3264583160	315	1195
dla 425			
250/250/250	3264585150	250	1010
315/315/315	3264585160	315	1195
400/400/400	3264585170	400	1460

Typ III - połączeniowa (dopływ lewy)



Wymiar	Indeks	D_1 (mm)	F_1 (mm)
dla 315			
250/250	3264583250	250	740
315/315	3264583260	315	830
dla 425			
250/250	3264585250	250	740
315/315	3264585260	315	830
400/400	3264585270	400	1000

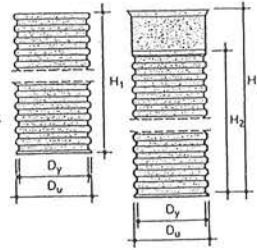
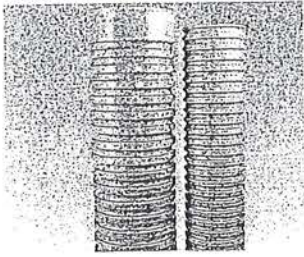
Typ IV - połączeniowa (dopływ prawy)



Wymiar	Indeks	D_1 (mm)	F_1 (mm)
dla 315			
250/250	3264583350	250	740
315/315	3264583360	315	830
dla 425			
250/250	3264585350	250	740
315/315	3264585360	315	830
400/400	3264585370	400	1000

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61 63

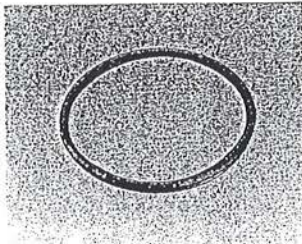
Rura karbowana



* z kielichem

Wymiar	Indeks	D _y (mm)	D _o (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315x1250	3064114610	315	353	1250	-
315x2000	3064114620	315	353	2000	-
315x3000	3064114630	315	353	3000	-
315x6000	3064114660	315	353	6000	-
*315x6166	3264132620	315	353	6166	6016
425x2000	3264135200	425	476	2000	-
425x6000	3264135600	425	476	6000	-
*425x3000	3264134320	425	476	3000	2850
*425x6166	3264134620	425	476	6166	6016

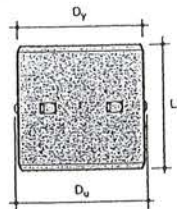
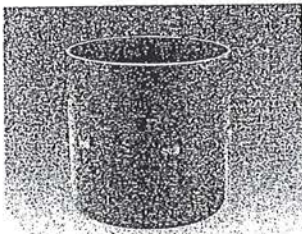
Uszczelka do rury



karbowanej i teleskopowej

Wymiar	Indeks
D _y (mm)	
315	3090083806
425	3290954600

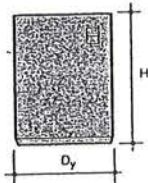
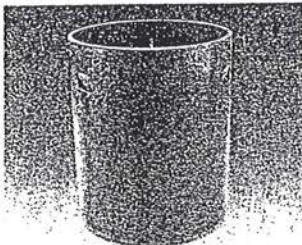
Dwuzłaczka do rur karbowanych



z dwiema uszczelkami do rury karbowanej

Wymiar	Indeks	D _y (mm)	D _o (mm)	L ₁ (mm)
D _y (mm)				
315	3264652650	315	325	305
425	3264652700	425	488	410

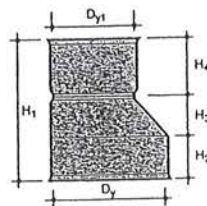
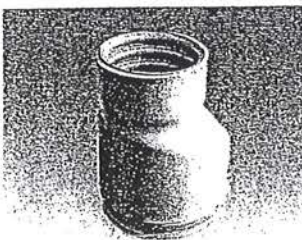
Rura teleskopowa



z uszczelką do rury karbowanej

Wymiar	Indeks	D _y (mm)	H ₁ (mm)
D _y /H ₁ (mm)			
315/375	3064474604	315	375
315/750	3064474605	315	750
425/375	3064475104	425	375
425/750	3064475105	425	750

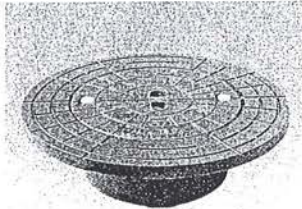
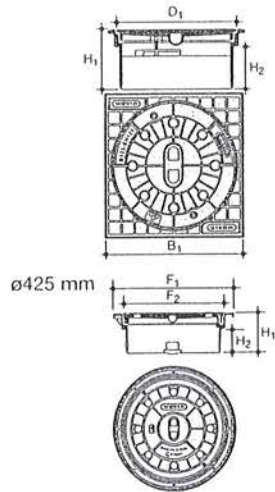
Redukcja do rury



karbowanej 425 i teleskopowej 315

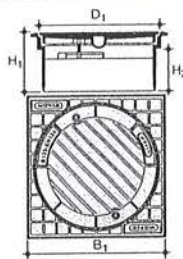
Wymiar	Indeks	D _y (mm)	D _{y1} (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₄ (mm)
D _y /D _{y1} (mm)							
425/315	3264485760	425	315	555	175	225	155

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



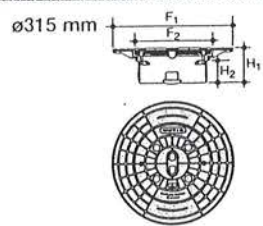
Wymiar	Indeks	B ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164142667	□355	314	147	102
425		ø540	448	180	107

Właz Ø425 (40 T) do rury teleskopowej

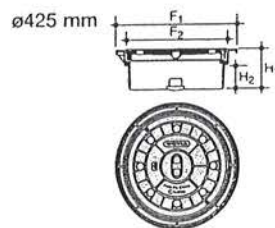


Wymiar	Indeks	B ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164142670	□355	314	147	102
425		ø540	448	175	102

Właz żeliwny Ø400 (40 T)



Wymiar	Indeks	D _y (mm)	F ₁ (mm)	F ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164144651	315	520	334	147	110
425	3164144656	425	540	448	175	102



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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

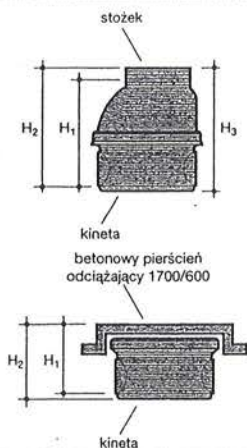
* W przygotowaniu kinety z nastawnymi kielichami dla średnic: 200, 250 i 315 mm:

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

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

Aprobaty:

- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobaty techniczne COBRTI „Instal” – Warszawa nr AT/98-01-0405-01
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne 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 = 1189
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”).

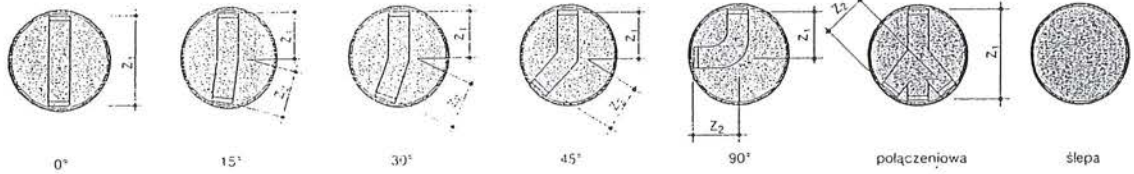
Studzienki kanalizacyjne wiazowe TEGRA 1000

Charakterystyka rozwiązania

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
POŁĄCZENIOWA SLEPA KINETA
tel. 22 756-61-63

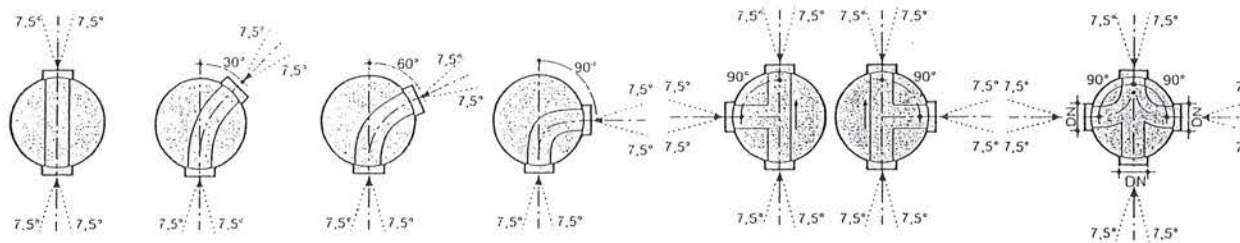
Konfiguracja kinet standardowych

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
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						



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

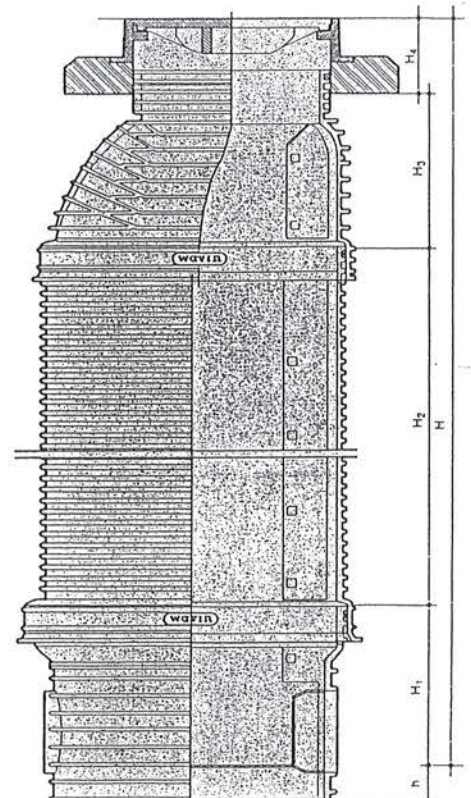
dla kinet z nastawnymi kielichami – $H_1 = 604$ mm

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

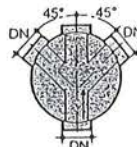
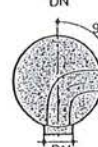
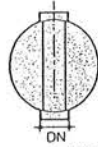
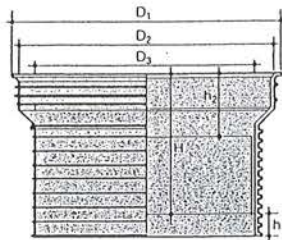
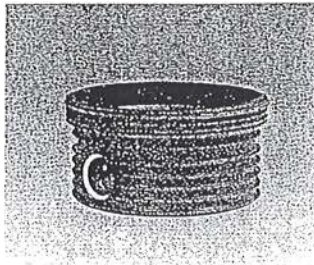
H_4 – sumaryczna wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu pierścienia i włazu

h – wartość zależna od typu kinety



Pracownia Projektowa i Inżynierska
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliwickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Kineta studzienki wiazowej



Przepliwowa

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

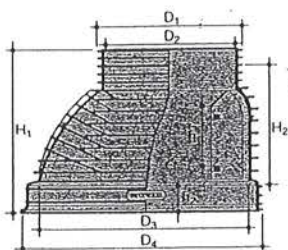
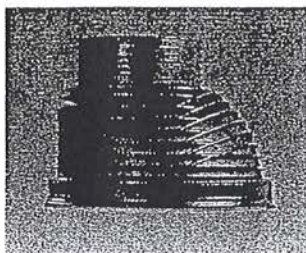
Ślepa (bez dopływu i odpływu)

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

Studzienki kanalizacyjne włazowe TEGRA 1000

Zestawienie elementów

Stożek studzienki włazowej



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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany

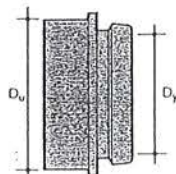
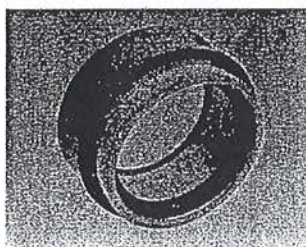
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piasczno
tel. 22 756-51-83

Uszczelka gumowa



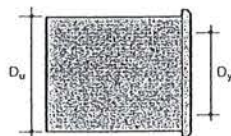
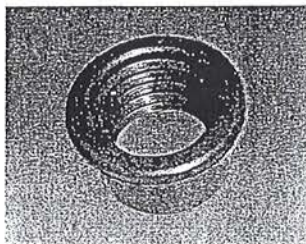
Wymiar (mm)	Indeks
1000	3264572800
600	3264572900

Wkładka in situ



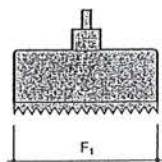
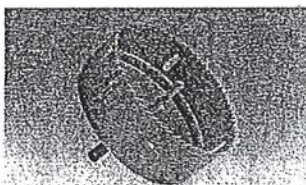
Wymiar D _y (mm)	Indeks	D _v (mm)
90	3064822406	127
110	3064822407	127
160	3064823407	177
200	3264556027	228

Uszczelka in situ



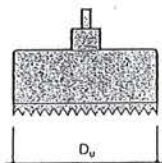
Wymiar (mm)	Indeks	D _y (mm)	D _v (mm)
40/51	3090131001	40	51
50/60	3090131203	50	60
63/70	3090131402	63	70

Narzędzia



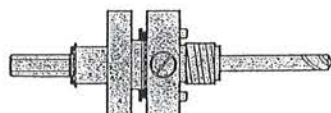
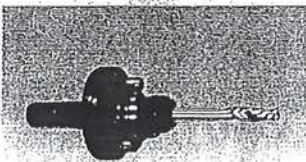
Pila wyrzynarka do wkładek in situ

Wymiar (mm)	Indeks	F ₁ (mm)
110	3264945120	127
160	3264945150	177
200	3264650083	228



Otwornica do uszczelki in situ

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



Pilot otwornicy

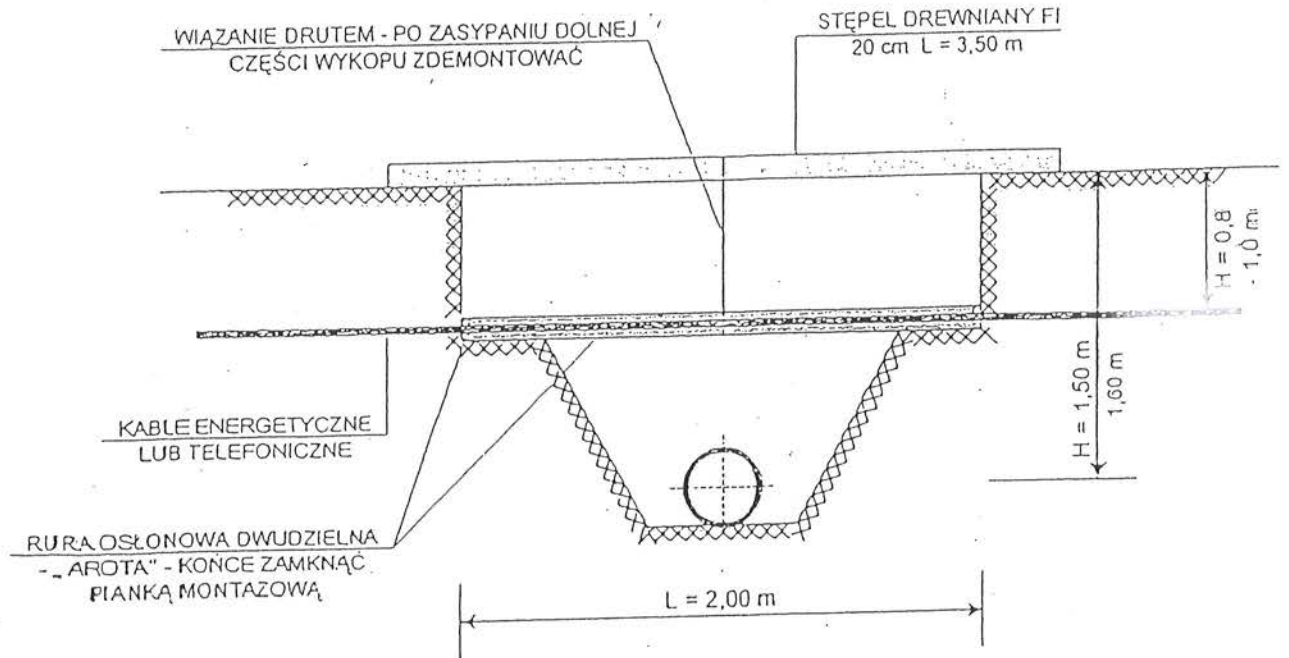
Wymiar (mm)	Indeks
35 - 105	3164390034

SCHEMAT MONTAŻOWY

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany

ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I
TELEFONICZNYCH, SIECI GAZOWEJ

Chylicka 14
05-500 Piaseczno
tel. 27 56 61 63



- 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 PCV-U kl. S SDR34

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

SCHEMAT

