

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIEM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

TEMAT: WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI

KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI
KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

INWESTOR:

Spółeczny Komitet Wspólnej Inwestycji

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

ADRES: ZGORZAŁA, ul. LOKALNA od POSTĘPU

gm. LESZNOWOLA

Dz. Ew. 280, 290, 291, 219, 221

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
Referat Przygotowania i
Realizacji Inwestycji
05-506 LESZNOWOLA
innej Rady Narodowej 60

mgr inż. arch. Andrzej Olbrysz
K. L. E. P. O. W. A. K.
Referat Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

Załącznik do decyzji nr. 150LR/07

z dn. 10.12.2007

nr rejestru ARB/2/7361/88LR/07

U przepompowni stałowej zastosować
pompy "Flygt"

inż. ... podarki Komunalnej
w Lesznówoli
Gminnej Rady Narodowej
05-506 Lesznówola
94 32

WIENIEJSZY PROJEKT AKCEPTUJĘ
dnia 15.10.2007

Starszy Mistrz Zakładu
Aleksander Minkwitz

NAZWA OBIEKTU:		SKALA
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ		1:1000
Zgorzała, ul. Lokalna od Postępu		
DATA:	10.2007	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83	Podpis inż. Andrzej Czekalski nr upr. 95/83 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
SRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75	Projektant inż. Stanisław Szczepańczyk Upr. Nr 276/Wa/75

05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Zdział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny wodociągu z przyłączami.....str. 1-4
2. Opis techniczny kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami..... str. 5
3. Opis techniczny kanalizacji ciśnieniowej.....str. 6-7
4. Uprawnienia projektanta, sprawdzające wraz z oświadczeniami.....str. 8-13
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str. 14-17
6. Warunki techniczne budowy przewodów wod-kan z przyłączami..... str. 18-21 ^A
WARUNKI GRODOWISKONE DECYZJA NR. 179/2007
7. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym.....str. 22-23

RYСУNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu przewodów wod-kan z przyłączami
wraz z zestawieniem elementów.....str. 24-26
2. Profile przewodów wodociagowychstr. 27-28
3. Profil kanalizacji grawitacyjnej.....str. 29
4. Profil kanalizacji ciśnieniowejstr. 30
5. Szczegóły rozwiązań technologicznych przewodów wod-kan
z przyłączami wraz z urządzeniami.....str. 31-41
6. Przepompownia ścieków „ABBUD”.....str. 42-52

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

.....
 WODOCIĄG ϕ 160 PE

..... Z PRZYŁĄCZAMI ϕ 40 PE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie właściciela działki położonej

..... ZGORZAŁA UL. LOKALNA OD POSTĘPU

..... na podstawie:

- warunków technicznych, określonych decyzją PR7-22/66/2006
- mapy sytuacyjno-wysokościowej terenu w skali 1:1000
- wizji lokalnej w terenie
- trasy wodociągu z przyłączami, zatwierdzonej w Z.U.D.

2. OPIS OGÓLNY. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU - PRZYŁĄCZY

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

Wodociągiem źródłowym, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez REFERAT PRZY607. i REALIZACJI INWESTYCJI PR7-22/66/2006 Lesznowoli dla zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego, jest wodociąg wiejski o średnicy..... ϕ 110...P.VC.....,

przebiegający w ulicy.....*POSTĘPY*.....
w.....*ZGORZALE*.....
.....

Przyłącze wody do budynku należy wykonać z rur polietylenowych przeznaczonych do wody pitnej, ułożonych na podsypce z piasku. Połączenie z wodociągiem ϕ *160 PE* należy wykonać za pomocą *OPASKI Z NAWIERT. ϕ 150 x 40* *1. ZASUWA... DZIENNA... ϕ 32*.....
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.

3. UZBROJENIE WODOCIĄGU - PRZYŁĄCZY

.....*ZASUWA ϕ 150 KOŁN. typ. E - 2 szt., HYDRANTY P.P.02 ϕ 80*
- PODZIEMNE, OPASKI Z NAWIERT. ϕ 150 x 40, ZESTAWY.....
.....*W. STUJEN. PVC ϕ 425*.....

Przyłącze wykonane z rur ϕ *40 PE*..., wyposażone w zasuwę domową ϕ *32 gwintem*.... Zasuwę należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę żeliwną do zasuw. Skrzynkę należy obrukować i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy trójnikach i pod zasuwą 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*1,80 m*.....

> dla przyłącza1,65m.....

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 I PRZŁĄCZA

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

Próbę 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. Zasowy i hydranty oznakować tabliczkami, umieszczonymi na ogrodzeniach, budynkach lub słupach. Do pomiaru zużytej przez odbiorcę wody zainstalowano wodomierz skrzydełkowy o średnicy ϕ .20
o przepustowości max. $2,5 \frac{m^3}{h}$

7. INWESTOR ZOBOWIĄZUJE 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 46/2007
- Nad przewodami nadciężkowymi umieścić w odł. 0,4 m niebieską taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową.
- W miejscach ułożenia przewodów wod-kan pod przewodami melioracyjnymi ϕ 5cm wykop wykonać ręcznie, podkopem i zasypać z zagęszczeniem.

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański
Nr. D. 05. 02102...
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

.....KANALIZACJI...GRAWITACYJNEJ...Ø 200 PVC.....
.....Z PRZYŁĄCZAMI...Ø 160 PVC.....

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:.....Ø 1200...BETONOWE.....,.....Ø 425...KWAJIN⁶

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 podsypanie 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‰ w kierunku studzienki. Przy zagłębieniu kanału mniejszym niż 1,0 metr, należy go ocieplić pianką poliuretanową o grubości min. 5 cm.

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. nr46/2007.....

PROJEKTANT

inż. Andrzej Szewalski
nr upr. 95/P 3
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA ϕ 110 PE
Z PRZEPOMPOWNIA P typu ABBUD."

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne wydane przez REFERAT PRZYG. I REALIZACJI INWESTYCJI W LESZNOWOLI DR7-22/66/2006 na wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami i włączenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
- Opinia ZUD 46/2007 o trasie projektowanego przewodu tłoczego wraz z przyłączami oraz załącznikiem graficznym.
- Mapa geodezyjna, sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowania zaktualizowana na trasie projektowanego kanału i przyłączy
- Normy i przepisy budowlane obowiązujące w dacie sporządzenia projektu.
- Pomiary własne w terenie.

3. Zakres opracowania.

PROJEKT KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ ϕ 110 PE
Z PRZEPOMPOWNIA P typu ABBUD"

4. Część technologiczna opracowania.

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej. - wykonana z rurociągów ϕ 110 PE, włączona do kanalizacji grawitacyjnej ϕ 200 PVC poprzez studzienkę Sista. ϕ 1200 beton. Zasilenie kanaliz. przepomp. typu „ABBUD”.

4.2. Charakterystyka trasy.

Trasa kanalizacji sanitarnej przebiega po terenie stosunkowo płaskim o niskim stopniu uzbrowienia. Trasa przebiega w gruncie rodzimym

4.3. Zagłębienie przewodów.

Zaprojektowano średnie zagłębienie kanałów od 1.40 do 1.60m.

Zagłębienia przewodu tłoczego i przyłączy wynikają z konieczności zabezpieczenia przed przemarzaniem, ochrony przed nadmiernymi obciążeniami rur oraz w celu uniknięcia kolizji i istniejącym i projektowanym uzbrowieniem.

4.4. Materiał przewodów i uzbrojenie sieci.

RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE ϕ 110 PE.

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW TYPU ABAUD.

4.5. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

WŁĄCZENIE KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ ϕ 110 PE

NASTĄPI DO KANALIZACJI GRANITACYJNEJ

ϕ 200 POPRZECZ STUPIENKIE ϕ 1200 BETON. 3 ISIA.

4.6. Zasypywanie wykopów.

Do zasypywania wykopów należy przystąpić po odbiorze rurociągu przez Inspektora Nadzoru.

Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę.

Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

Nie można prowadzić zasypki podczas mrozów zmarzniętym gruntem. Zasypywany wykop powinien być zagęszczany warstwami co 30 cm aż do powierzchni terenu.

4.7. Próby i odbiory.

Do odbioru sieci należy przedstawić kompletną dokumentację odbiorową (mapy z inwentaryzacją geodezyjną, szkice powykonawcze z pomiarami, protokoły przeprowadzenia prób, atesty materiałowe)

Próby ciśnieniowe oraz szczelności wykonać wg:

-PN-81/B-10725, ciśnienie robocze w sieci max. 0.6 Mpa, ciśnienie próbne 1.0 Mpa oraz instrukcji producenta rur dla sieci ciśnieniowej.

4.8. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać zgodę właściciela drogi na wejście w teren.

UWAGI

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II.

2. Trasa kanalizacji powinna być wytyczona i zainwentaryzowana przez uprawnionych geodetów.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2007

Zaświadczenie

Pan *ANDRZEJ JAN CZEKALSKI*

miejsce zamieszkania:

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

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0590/05*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *30 czerwca 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW-BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Andrzej Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/lp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.oib.org.pl, www.maz.oib.org.pl

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 10 listopada 1983

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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

Obywatel ANDRZEJ CZEKAŃSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

o i r t 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 wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.-



Z urzędu
Z-ca DYREKTORA
d/s Nadzoru Budowlanego

inż. Andrzej Czekalski

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

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

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
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI, KANALIZ. GRANITACYJ.
KANALIZACJA CIŚNIEN. Z PRZEPOMPOWNIĄ. – ZGORZĄŁA ul. LOCAL. od DOSTĘPU
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

DZ.EW . 293,294,295,296,287,286,288,289,291
290,280,219

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI, KANALIZ. GRANITACYJ.
KANALIZACJA CIŚNIEN. Z PRZEPOMPOWNIĄ. – ZGORZĄŁA ul. od DOSTĘPU
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

inż. Andrzej Czekalski
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2007

Zaświadczenie

Pan **STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK**

miejsce zamieszkania:

HALIN 5

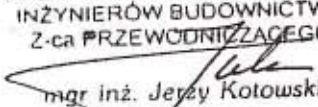
05-502 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/7586/03*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *30 czerwca 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 Klatka B, Vlp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.oib.org.pl, www.maz.oib.org.pl

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

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

WOJEWÓDZKI
Warszawa
Główny Urząd
Planowania i Oceny Środowiska

Warszawa, dnia 29 marca 1975 r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 222 757 93 40-42 waw. 137, 138

276/Wa/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 21 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8

rozporządzenia Przewodniczącego Koalicji Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących prace techniczne w budownictwie powstającego (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. STANISŁAW SZCZEPANCZYK

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 20 kwietnia 1945 r. w Woli Serockiej

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do obiektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

up. WOJEWÓDZKI
[Signature]



Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
[Signature]
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/93
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI, KANAŁIZ. GRANITACYJNA – ZGORZALEA UL. od POSTĘPU
KANAŁIZ. CIŚNIEN. Z PRZEDPOMIANNIA
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

DZ. EN. 293, 4, 5, 6, 286, 7, 8, 9, 291
290, 280, 219

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI, KANAŁIZ. GRANITAC.
KANAŁIZ. CIŚNIEN. Z PRZEDPOMIANNIA – ZGORZALEA UL. od POSTĘPU
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
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76
podpis i pieczęć projektanta

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

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

Investor : Społeczny Komitet Wspólnej Inwestycji

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

Adres inwestycji : ZGORZAŁA UL. LOKALNA OD POSTĘPU
gm. LESZNOWOLA
dz. ew. 293, 294, 295, 296, 286, 287, 288, 289, 291
290, 280, 219

Projektował : inż. ANDRZEJ CZEKALSKI

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

SPRAWDZAJĄCY inż. STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK.

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76

2

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie występują

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

Nie występują

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

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

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

Właściwy stan przy robotach ziemnych zapewni się, gdy :

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

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

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

PROJEKTANT

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



Urząd Gminy Lesznowola

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

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

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



Lesznowola dnia 16.11.2006

PRI – 22/66/2006

Sz. Pan Tadeusz Wicherek

dot: dz. 123, 124/4, 122/2 i 122/1
w miejscowości Zgorzała, gm. Lesznowola

Szanowni Państwo,

W związku z Państwa wnioskiem dotyczącym wydania warunków technicznych do projektowania i budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, do działek o nr 123, 124/4, 122/2 i 122/1 w miejscowości Zgorzała, przy ul. Lokalnej od ul. Postępu, Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji U.G. Lesznowola uprzejmie informuje, że:

1. W chwili obecnej Gmina Lesznowola nie posiada wolnych środków finansowych na zaprojektowanie i wybudowanie przedmiotowej infrastruktury. Aby taka inwestycja mogła być zrealizowana przy udziale środków finansowych Gminy Lesznowola muszą być spełnione następujące warunki;

a/ przedmiotowe zadanie inwestycyjne musi być przyjęte do realizacji na dany rok Uchwałą Rady Gminy Lesznowola – tj. musi zostać wprowadzone do wieloletniego programu inwestycyjnego stanowiącego załącznik do budżetu gminy,

b/ musi zostać zawarta umowa między Gminą Lesznowola a właścicielami nieruchomości w sprawie określenia zasad realizacji przedmiotowej inwestycji oraz warunków partycypacji przez tych mieszkańców/właścicieli nieruchomości w kosztach jej budowy,

c/ opracować dokumentację techniczną przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na podstawie warunków technicznych stanowiących załącznik do niniejszego pisma.

2. W oparciu o przygotowaną przez Państwa dokumentację techniczną będzie możliwe oszacowanie kosztów budowy wnioskowanej infrastruktury, co jest warunkiem koniecznym by Rada Gminy Lesznowola mogła podjąć decyzję o której mowa powyżej.

Z wyrazami szacunku,

KIEROWNIK
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

mgr inż. arch. Andrzej Olbrysz

Warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci wodociągowej – kanalizacyjnej do działek o nr 123, 124/4, 122/2 i 122/1 w miejscowości Zgorzała, przy ul. Lokalnej od ul. Postępu.

A. Sieć wodociągowa

Warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci wodociągowej.

1. Zakłada się że docelowo woda do celów bytowych dla projektowanego zespołu budynków zlokalizowanych na działkach o nr ew. 124/4, 123, 122/1 i 122/2 pochodzić będzie z ; z gminnych ujęć wody „MYSIADŁO” i „ZAMIENIE”.
2. Przy projektowaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami należy uwzględnić następujące uwarunkowania;
 - a. Zaprojektować magistralę wodociągową PE 160 mm z rur PE 80 SDR 11, zgodnie z PN-EN 805na odcinku wodociąg PVC 110 mm w ul. Postępu – do drogi gruntowej o nr ew. 29.
 - b. Poszczególne odcinki wodociągów podzielić na sekcje wydzielone zasuwami żeliwnymi z uszczelnieniem miękkim i klinem.
3. Przewody przyłączy do budynków projektować z polietylenu klasy PE80 SDR 11 o średnicy wg wyliczenia – minimum $D_z = 40$ mm, zakończone zestawem wodomierzowym średnicy $D_n 25$ mm (ew. $D_n 20$ mm)– $2,5\text{m}^3/\text{h}$, z zamontowanym między innymi ;zaworem odcinającym, zaworem antyskażeniowym (zgodnie z PN 92/B-01706). Wodomierze montować wyłącznie w pomieszczeniach, gdzie temperatura minimalna wynosi 4°C . Każde przyłącze zaopatrzyć w zasuwę odcinającą żeliwną gwintowaną z uszczelnieniem miękkim i klinem, zlokalizowaną w pasie ulicy lub przyszłego ciągu pieszo-jezdnego. Skrzynki od zasuw zabezpieczyć przed przemieszczaniem, a znajdujące się we wjazdach należy obrukować.
4. Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłączy – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.
5. Sieć wodociągową wraz z przyłączami prowadzić w miarę możliwości poza pasami jezdnyimi, oznaczyć w terenie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.
6. Minimalne przekrycie sieci wodociągowej – 1,50 m.
7. 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.
8. Na sieci wodociągowej zaprojektować hydranty p-poż naziemne średnicy 80 mm- zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Hydranty projektować z zabezpieczeniem antykradzieżowym wody.
9. Po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę, przekazać dokumentację techniczną magistrali wodociągowej w 3 egz. do Referatu Przygotowania i Realizacji Inwestycji Urzędu Gminy Lesznowola, wraz z kopią prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.
10. Przed wystąpieniem o decyzję pozwolenia na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej oraz w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
11. Po wykonaniu inwestycji administratorem sieci wodociągowej będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci wodociągowe na terenie gminy Lesznowola (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli).
12. Uruchomienie wykonanej sieci wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK, pod rygorem odmowy dostawy wody do przedmiotowego zespołu mieszkaniowego.
13. Sieć wodociągowa zostanie przekazana na własność gminie Lesznowola zgodnie umową jaką zobowiązany jest zawrzeć Wnioskodawca z gminą Lesznowola, wraz z dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, badań wody wykonanych przez laboratorium

- SANEPID, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym oraz decyzją pozwolenie na użytkowanie.
14. Niniejsze warunki techniczne mogą służyć wyłącznie do opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania właściwych opinii i uzgodnień do projektu. **Niniejsze warunki techniczne będą stanowić załącznik do umowy, którą Wnioskodawca jest zobowiązany zawrzeć z Gminą Lesznów przed rozpoczęciem budowy.**

B. Sieć kanalizacyjna

Warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci kanalizacji sanitarnej

1. Zakłada się że ścieki socjalno-bytowe z projektowanego zespołu zabudowy mieszkaniowej zostaną docelowo skierowane do nowej oczyszczalni „ZAMIENIE”.
2. Przy projektowaniu kolektorów należy uwzględnić następujące uwarunkowania:
 - 2.1 Sieć kanalizacyjną na terenie osiedla zaprojektować w systemie grawitacyjnym, z rur PP lub PVC-U ze ścianką litą, średnicy 200 mm (wyklucza się stosowanie rur PVC ze spienionym rdzeniem ścianki). Studnie rewizyjne na tych kanałach projektować i wykonać jako Polietylenowe typu „TEGRA” średnicy 1200 mm, lub wibrobetonowe prod. Zakład „Sienkiewicz”. Zagłębienia kanałów nie powinny przekraczać 3,4 m. Minimalne przekrycie kanału nie może być mniejsze niż 120 cm.
 - 2.2 Zaprojektować i wybudować kanał główny grawitacyjny ze spadkiem w kierunku ulicy gruntowej o nr ew 29. Na zakończeniu kanału zaprojektować przepompownię sieciową ścieków sanitarnych z pompami typu Grundfoss, umieszczonymi w komorze – studni polimerobetonowej średnicy min. 1800 mm. Teren przepompowni wymaga wygradzenia siatką na słupkach stalowych oraz wymaga zapewnienia dojazdu dla wozów serwisowych Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej.
 - 2.3 Z przepompowni wyprowadzić kanał tłoczny wykonany z rur PE 110 mm (stosować rury PE 80 SDR 11), ułożony w jednym wykopie wraz z kanałem grawitacyjnym i dalej do istniejącego kolektora grawitacyjnego zlokalizowanego w ciągu ulicy Postępu.
 - 2.4 Dopuszcza się lokalizację kanałów w osi pasa jezdni projektowanych ulic.
 - 2.5 Studnie rewizyjne na kanałach projektować w rozstawie nie większym niż 60 m, przy czym wymaga się, aby lokalizacja studni umożliwiała w przyszłości podłączenia kanałów dochodzących z bocznych ulic. W przypadku lokalizacji studni w ciągach pasów jezdnych ulic lub ciągów pieszo-jezdnych stosować włazy studni typu ciężkiego 40T, w pozostałych przypadkach dopuszcza się projektowanie włazów żeliwnych klasy min. 12T.
 - 2.6 Przyłącza do budynków projektować z rur PP lub PVC-U ze ścianką litą, średnicy 160 mm zakończone studzienką rewizyjną typu WAVIN średnicy min. 425 mm. Minimalne przekrycie przyłącza kanalizacyjnego nie może być mniejsze niż 90 cm.
3. Ułożenie rurociągów w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch kanału.
4. Wymaga się wykonania zasypek wykopów o stopniu zagęszczenia min $I=1,0$ w skali Prok. Na całej wysokości przekroju.
5. Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.
6. Przed wystąpieniem o decyzję pozwolenia na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej oraz w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
7. Po wykonaniu inwestycji administratorem sieci będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci kanalizacyjne na terenie gminy Lesznów (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznówoli).
8. Uruchomienie wykonanej sieci wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK, pod rygorem odmowy odbioru ścieków z przedmiotowego zespołu mieszkaniowego.

9. Sieć kanalizacyjna zostanie przekazana na własność gminie Lesznowola, zgodnie umową, jaką zobowiązany jest zawrzeć Wnioskodawca z gminą Lesznowola. wraz z dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym oraz decyzją pozwolenie na użytkowanie.
10. Niniejsze warunki techniczne mogą służyć wyłącznie do opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania właściwych opinii i uzgodnień do projektu. **Niniejsze warunki techniczne będą stanowić załącznik do umowy, którą Wnioskodawca jest zobowiązany zawrzeć z Gminą Lesznowola przed rozpoczęciem budowy.**

KIEROWNIK
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji
mgr inż. Andrzej Olbrysz

Za zgodność z oryginałem

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

Lesznowola, dn. 08 października 2007r.

DECYZJA Nr 179 / 2007

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w zw. z art. 46 ust. 1 oraz art. 46a ust. 7 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 05 lipca 2007r. przez Pana Tadeusza Wicherek, działającego w imieniu Społecznego Komitetu Wspólnej Inwestycji budowy wodociągu i kanalizacji, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie przewodów wod – kan z przyłączami i przepompownią ścieków na działkach nr ew. 293, 294, 295, 296, 286, 287, 288, 289, 290, 280, 291 w Zgorzale

umarzam

postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie przewodów wod – kan z przyłączami i przepompownią ścieków na działkach nr ew. 293, 294, 295, 296, 286, 287, 288, 289, 290, 280, 291 w Zgorzale.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 05 lipca 2007r. Pan Tadeusz Wicherek, w imieniu Społecznego Komitetu Wspólnej Inwestycji budowy wodociągu i kanalizacji, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie przewodów wod – kan z przyłączami i przepompownią ścieków na działkach nr ew. 293, 294, 295, 296, 286, 287, 288, 289, 290, 280, 291 w Zgorzale.

W powyższej sprawie w dniu 10 lipca 2007r. zostało wszczęte postępowanie i prowadzone było zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy - Prawo ochrony środowiska, realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz innego niż określone w tych punktach, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, jeżeli może ono znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z przepisu tego wynika, iż przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dotyczy ściśle oznaczonych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Kwalifikowanie danego przedsięwzięcia do kategorii przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, odbywa się na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań, związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

W dniu 31 sierpnia 2007r. został ogłoszony tekst rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, w którym w § 1 pkt 2 lit. f i lit. h

zmienia zasady kwalifikacji przedsięwzięć związanych ze zbieraniem ścieków oraz z przesyłem wody.

Obecnie inwestycja objęta wnioskiem nie jest wymieniona w rozporządzeniu w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a zatem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym postępowanie stało się bezprzedmiotowe i należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, ul. Senatorska 5, 00-099 Warszawa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYCH
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138



Z UP. WÓJTA

mgr Marek Kuszkoński
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Wicherek
2. Państwo Robert i Iwona Małiccy
3. Pani Agnieszka Więckowska
4. Pan Cezary Oksiejuk i Pani Katarzyna Drygulska – Oksiejuk
5. Państwo Artur i Wioletta Kozak
6. Pan Artur Bińka
7. Państwo Jacek i Krystyna Kłos
8. Pan Marcin Tkaczyk
9. Pan Marcin Kryszczuk
10. a/a

Do wiadomości :

1. Starosta Piaseczyński
ul. Chyliczkowska 20
05-500 Piaseczno
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Piasecznie z/s w Chylicach
ul. Dworska 7
05-510 Konstancin Jeziorna

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 46/2007
uzgodnienia dokumentacji projektowej

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

Investor: **Iwona i Robert Maliccy, Agnieszka Więckowska, Katarzyna Drugulska-Oksiejuk, Cezary Oksiejuk, Wioletta i Artur Kozak, Agata i Tadeusz Wicherek, Artur Binka, Krystyna i Jacek Kłos, Marcin Tkaczyk, Marcin Kryszczuk**

Nr zlecenia z dnia: 2007-05-11 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-07-31

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.),

Investorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczenie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

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

Gmina: **Lesznów**

Miasto (wieś): **Zgorzała**

Ulica :

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

UWAGI I ZALECENIA

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem MSG Sp. z o. o.

T-1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP Pion Sici Obszar Eksploatacji w Warszawie, ul. Wolumen 11.

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do Zarządcy Droga.

Za zgodność z oryginałem

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

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Jar. Dąbek

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 087 757 93 40-42 wew. 137, 138

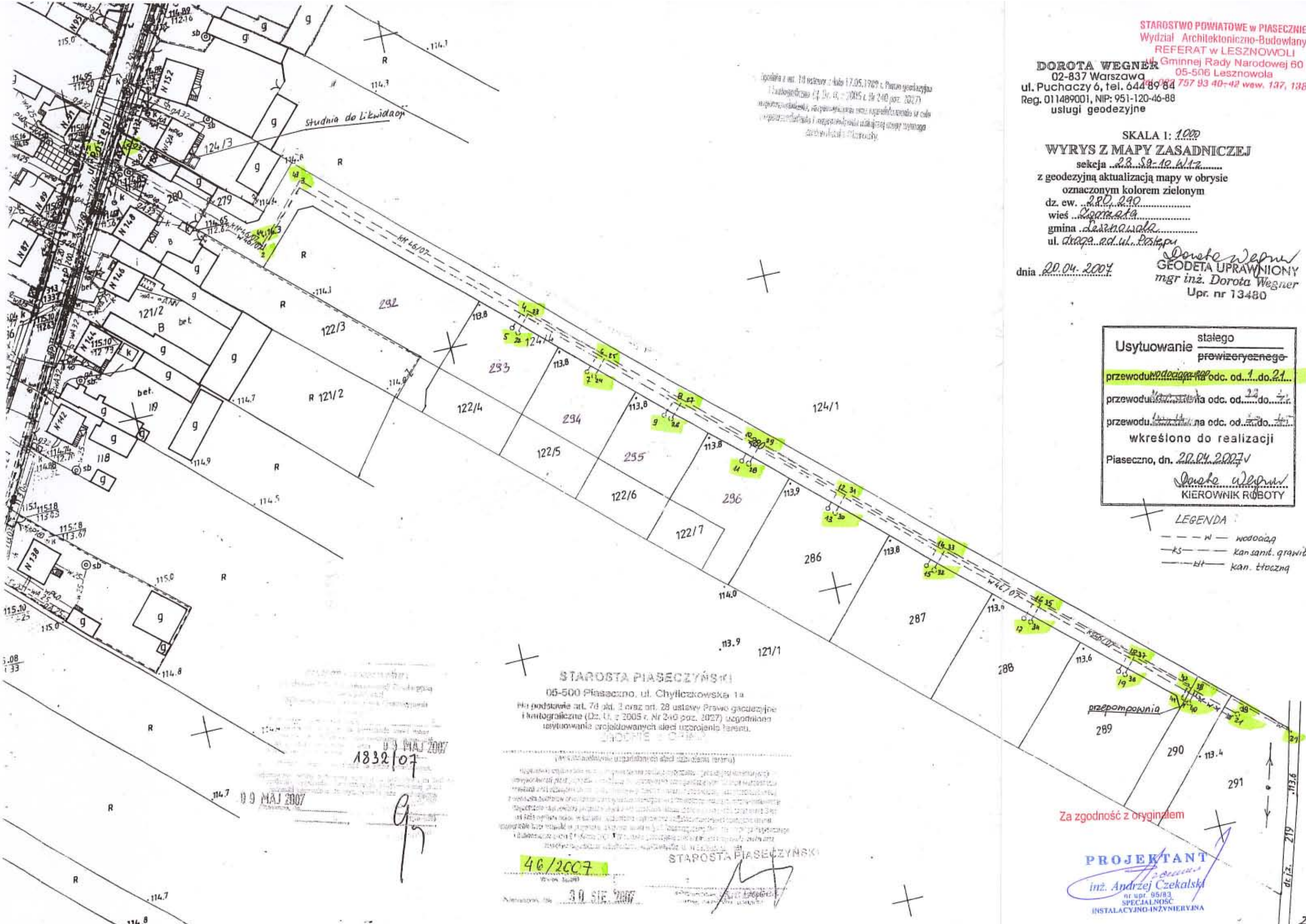
DOROTA WEGNER
02-837 Warszawa
ul. Puchaczy 6, tel. 644 89 84
Reg. 011489001, NIP: 951-120-46-88
usługi geodezyjne

SKALA 1:1000
WYRYS Z MAPY ZASADNICZEJ
sekcja 23 SA-10 W17
z geodezyjną aktualizacją mapy w obrysie
oznaczonym kolorem zielonym
dz. ew. 280, 290
wieś Lesznawa
gmina Lesznawa
ul. droga od ul. Postępu

dnia 20.04.2007
Dorota Wegner
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Dorota Wegner
Upr. nr 13480

Usytuowanie stałego
przewodów wodociągowych na odc. od 1 do 21
przewodów kanalizacyjnych na odc. od 22 do 31
przewodów ciepłowniczych na odc. od 32 do 41
wkreślono do realizacji
Piaseczno, dn. 20.04.2007
Dorota Wegner KIEROWNIK ROBOTY

LEGENDA
- - - w - wodociąg
- ks - kan. sanit. grawit.
- Ht - kan. tłoczna



03 MAJ 2007
1832/07
09 MAJ 2007
Gj

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-506 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
Na podstawie art. 76 pkt. 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) ugodniona usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
ZADANIE 10-11
(wskazanie i wytyczenie osi i średnicy kanałów)
46/2007
30.05.2007
STAROSTA PIASECZYŃSKI

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI

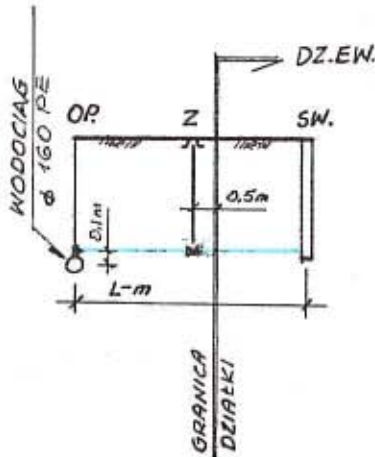
4p	ELEMENT	JEDN.	JL.ŚĆ DO WYKON.
I PRZEWODY WODOCIĄG. Z PRZYŁĄCZAMI			
1	PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR PE (SDR 11) ϕ 160 ϕ 40 RAZEM	mb. mb. mb.	444,5 42,0 486,5
2.	HYDRANTY P.POZ PODZIEMNE Z ZASUWA ODCINAJ. ϕ 80, OBUDOWA, SKRZYŃKA ŻELIWNĄ,	szt	3
3.	ZASUNY SEKCYJNE I WĘZŁOWE ŻELIWNE, KOŁN. typ E Z OBUDOWĄ ŻELIWNĄ ϕ 150	szt	2
4.	PRZECISKI LUB PRZEWIERTY POD DROGAMI UTWARZONYMI, RURAMI STALONAMI OŚLONIONYMI BEZ NARUSZANIA KONSTRUKCJI TERZNI I POBOCZY DN. 250 DLA RUR ϕ 160 PE	mb	8,0
5.	WŁĄCZENIE PROJEKTOW. WODOCIĄGU ϕ 160 PE DO ISTNIEJ. WODOCIĄGU ϕ 110 PVC - NABUDOWANIE TRÓJ. ŻELIWN. ϕ 100x150x100 Z EW. UWZGLĘDNIENIEM REDUKCJI 150x100	szt	1
6.	OPASKA Z NAHIERTKĄ ϕ 150x4 I ZASUWAMI DOMOWYMI	szt	9
7.	STUDZIENKI WODOMIERNICZE PVC ϕ 425 Z ZEST. WODOMIERN.	szt	9
II PRZEWODY KANALIZ. GRANITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
8	PRZEWODY KANALIZACYJNE PVC-U typ S (SDR 34) ϕ 200 ϕ 160 RAZEM	mb. mb.	244,0 67,0
9	STUDE. KANALIZAC. BETON. ϕ 1200 typu "SIENKIEWICZ"	szt	5
10	INSPEKCYJ. ϕ 425 "WANIN"	szt	9
III KANALIZACJA CIŚNIENIONA ϕ 110			
11	PRZEWODY KANALIZACJI CIŚNIEN. ϕ 110 PE (SDR 11)	mb.	409,0
12.	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW typ AB JNOX Z POMPAMI GRUNDFOS Szt 2	kmp.	1

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

PRZYŁĄCZA WOD-KAN.

WODOCIĄGOWE ϕ 40 PE

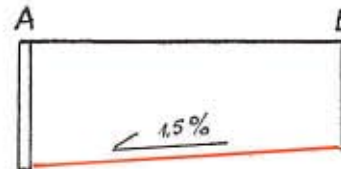
KANALIZACYJNE ϕ 160 PVC



OP-OPASKA Z NAWIER.
 ϕ 150x40 BEZ SKRZYNKI

Z-ZASUWA DOMOWA
 ϕ 32 GWINTOWANA

SW.-STUDZIENKA
WODOMIERZ.



A-STUDZ. REWIZYJN
BETON. ϕ 1200 typu
"SIENKIEWICZ LUB
TRÓJNIK PVC ϕ 200x1:
 \angle 45°-WŁAZ typu CIE
40°

B-STUDZ. NA DZIAŁK.
typu "WANIN" ϕ 425

U _p	ODCINEK	Dł. [m]	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA OSI PRZEWODU
1	4-SW.	5,0	113,80	112,00
2	5-SW.	5,0	113,80	112,00
3	6-SW.	5,0	113,80	112,00
4	7-SW.	5,0	113,80	112,00
5	8-SW.	5,0	113,80	112,00
6	9-SW.	5,0	113,80	112,00
7	10-SW.	5,0	113,60	111,80
8	11-SW.	5,0	113,50	111,70
9	14-SW.	2,0	113,40	111,60

Σ 42,0 m ϕ 40 PE

- > OPASKA Z NAWIERTKĄ ϕ 150x40 szt 9
- > ZASUWA DOMOWA ϕ 32 gwinton szt 9
- > STUDZIENKA WODOMIERZ. PVC ϕ 425
Z ZESTAWEM WODOMIERZ. szt 9

U _p	ODCINEK	Dł. [m]	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA WŁAZIEK. DO KANAL. pkt A	RZĘDNA DŁA STUDZ. NA DZIAŁK. pkt. B
1	T ₁ -S ₇	6,5	113,60	111,11	111,21
2	S ₂ -S ₈	6,5	113,60	111,28	111,38
3	T ₂ -S ₉	6,5	113,80	111,45	111,55
4	S ₃ -S ₁₀	6,5	113,80	111,63	111,73
5	T ₃ -S ₁₁	6,5	113,80	111,79	111,89
6	S ₄ -S ₁₂	6,5	113,80	111,90	112,00
7	T ₄ -S ₁₃	6,5	113,80	112,06	112,16
8	S ₅ -S ₁₄	6,5	113,80	112,20	112,30
9	S ₁ -S ₆	15,0	113,40	111,57	111,80

Σ 67,0 m ϕ 160 PVC

- > STUDZIEN. INSPEKC. ϕ 425 "WANIN" szt 9
- > TRÓJNIK PVC ϕ 200x160 \angle 45° szt 4

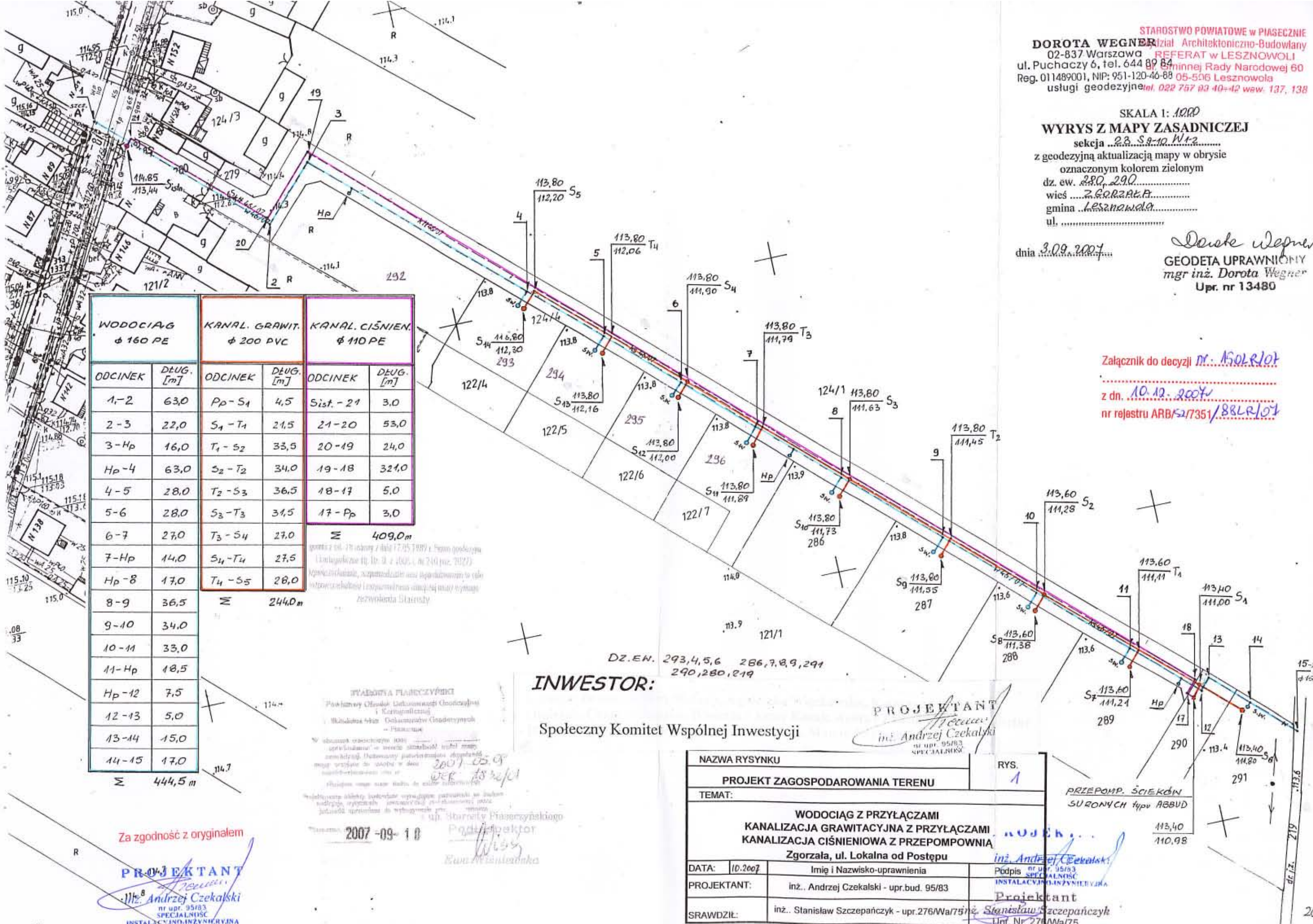
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
DOROTA WEGNER Biuro Architektoniczno-Budowlane
 02-837 Warszawa REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Puchaczy 6, tel. 644 89 84
 ul. Ełmskiej Rady Narodowej 60
 Reg. 011489001, NIP: 951-120-46-88 05-506 Lesznowola
 usługi geodezyjne tel. 022 757 03 40-42 waw. 137, 138

SKALA 1:1000
WYRYS Z MAPY ZASADNICZEJ
 sekcja 23, S.9-10, W.12
 z geodezyjną aktualizacją mapy w obrysie
 oznaczonym kolorem zielonym
 dz. ew. 280, 290
 wieś ZGORZAŁA
 gmina LESZNOWOLA
 ul.

dnia 3.09.2007
 Dorota Wegner
 GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Dorota Wegner
 Upr. nr 13480

Załącznik do decyzji nr: 1502.R/07
 z dn. 10.12.2007
 nr rejestru ARB/52/7351/88LR/07



WODOCIĄG φ 160 PE		KANAL. GRAWIT. φ 200 PVC		KANAL. CIŚNIEN. φ 110 PE	
ODCINEK	DEUG. [m]	ODCINEK	DEUG. [m]	ODCINEK	DEUG. [m]
1-2	63,0	Pp-S4	4,5	Sist.-21	3,0
2-3	22,0	S4-T1	21,5	21-20	53,0
3-Hp	16,0	T1-S2	33,5	20-19	24,0
Hp-4	63,0	S2-T2	34,0	19-18	321,0
4-5	28,0	T2-S3	36,5	18-17	5,0
5-6	28,0	S3-T3	31,5	17-Pp	3,0
6-7	27,0	T3-S4	27,0	Σ 409,0m	
7-Hp	14,0	S4-T4	27,5	głębokość od 17 do 21 m z dnia 17.05.1997 z Planu Geodezyjnego Liniowego (Op. Nr. 3 z 2005, Nr 240 (uz. 7022) Izometrycznym, skomputeryzowanym i wygenerowanym w celu dokonywania i wyznaczania zmian w mapie technicznej zawieszonej w Starostwie	
Hp-8	17,0	T4-S5	28,0	Σ 244,0m	
8-9	36,5	Σ 244,0m			
9-10	34,0				
10-11	33,0				
11-Hp	18,5				
Hp-12	7,5				
12-13	5,0				
13-14	15,0				
14-15	17,0				
Σ 444,5 m					

DZ. EN. 293,4,5,6 286,7,8,9,291
 290,280,219
INWESTOR:
 Społeczny Komitet Wspólnej Inwestycji

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

NAZWA RYSUNKU	RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
TEMAT:	
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ Zgorzała, ul. Lokalna od Postępu	
DATA: 10.2007	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83
SRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75

PRZEPOMP. ŚCIEKÓW
 SURNYCH typu ABUD

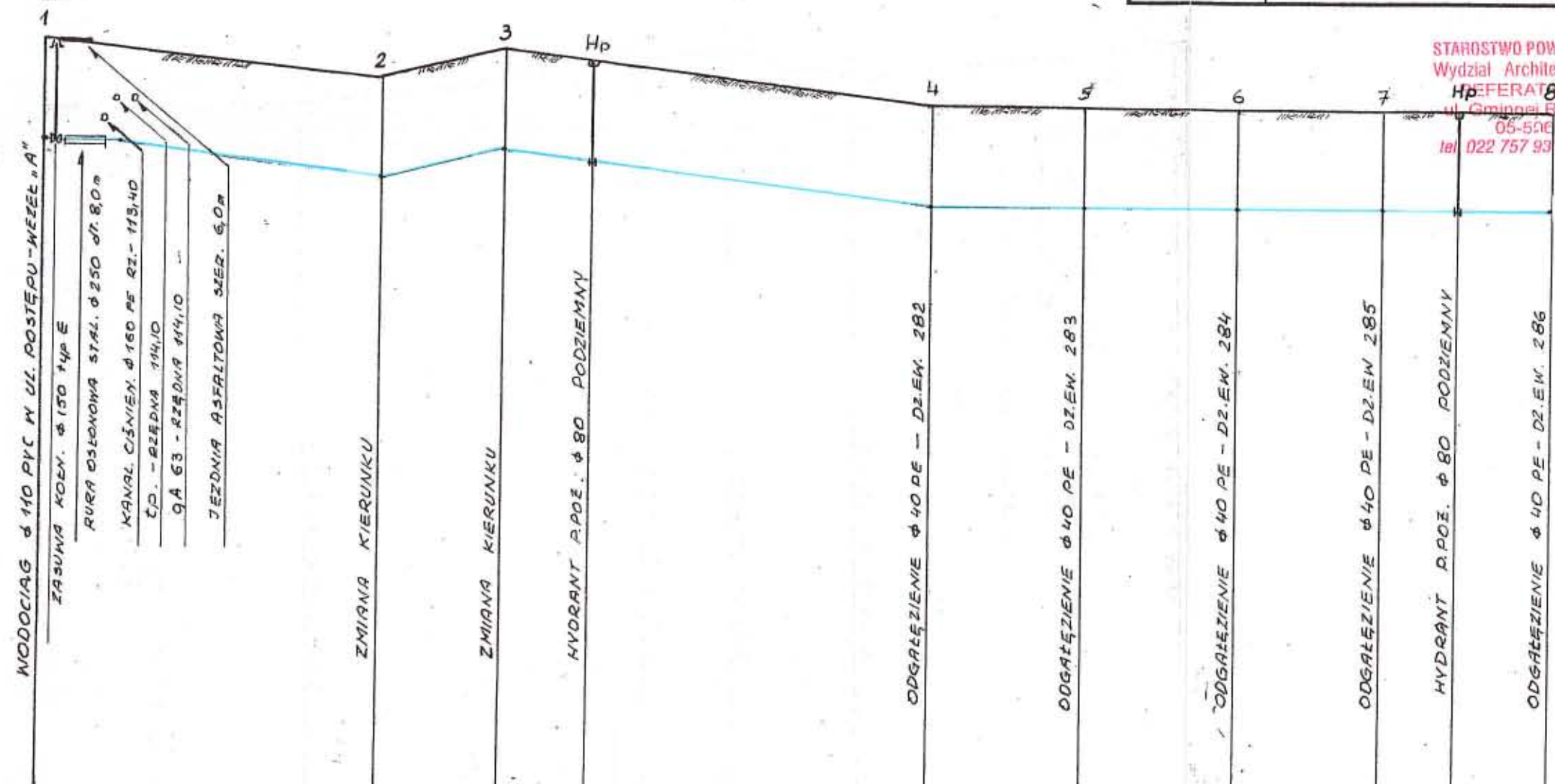
Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACJO-INŻYNIERYJNA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej
 Składowa 13a Dokumentacja Geodezyjna
 - Piaseczno
 W składowce geodezyjnej (OGN)
 opublikowanej w sprawie ogłoszenia
 konkursu na wykonanie projektu
 mapy województwa łódzkiego w dniu
 2007-05-09
 Wzrost 183/07
 2007-09-10
 Podpis
 inż. Stanisław Szczepańczyk

PROFIL WODOCIAGU ϕ 160 PE

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL PODŁUŻNY		2
TEMAT:		
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ Zgorzala, ul. Lokalna od Postępu		
DATA:	10.2004	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83	Podpis
SRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75	Podpis

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

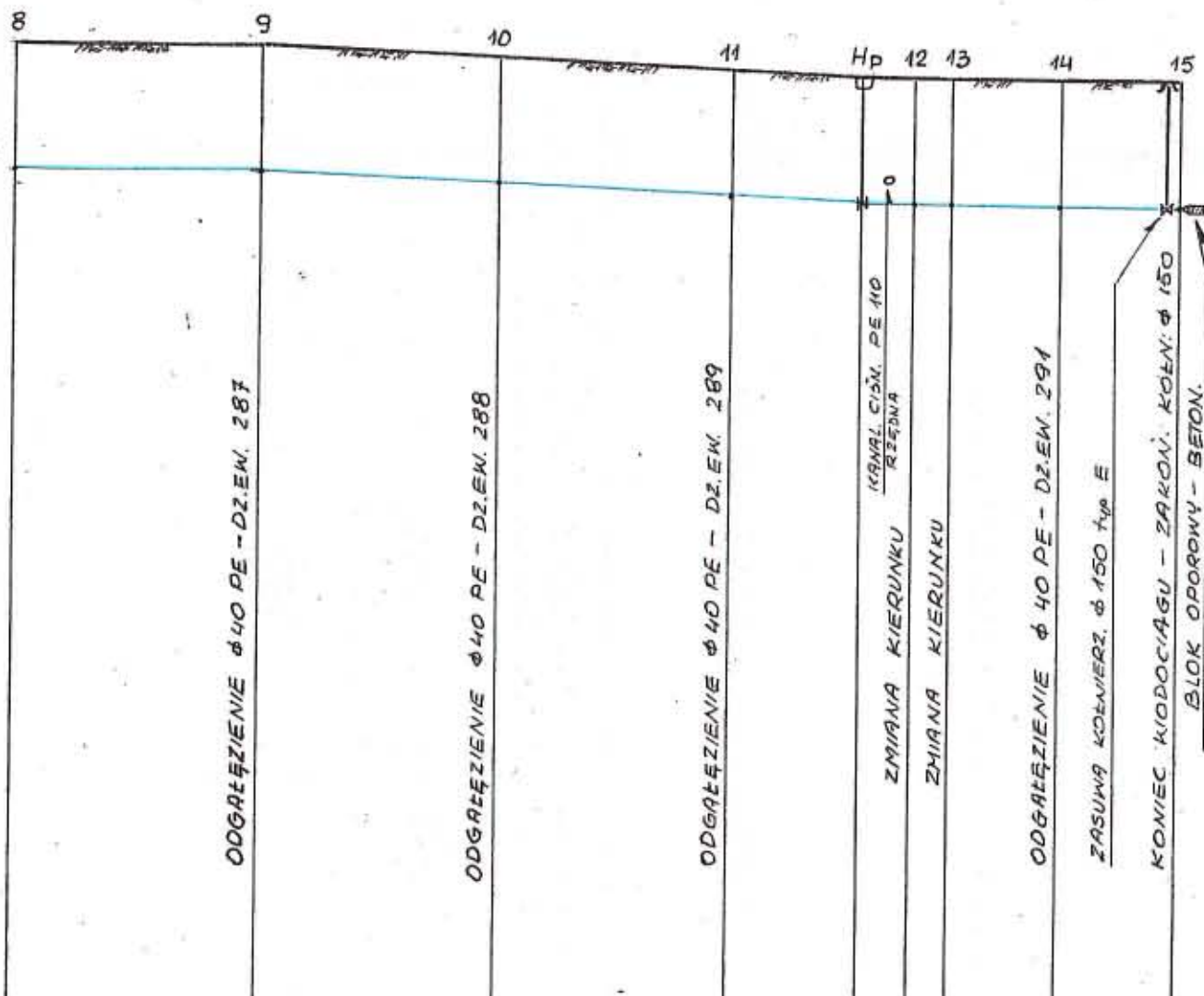


RZĘDNA TERENU	113,10	114,90																				
RZĘDNA OSI PRZEWODU	113,10		112,50	114,30		115,00	114,80	112,80	114,6		112,00	113,80		112,00	113,80		112,00	113,80	112,00	113,80		
ŚREDNICA I RODZAJ PRZEWODU	ϕ 160 PE 80 (SDR 11)																					
ODLEGŁOŚCI	0,0		63,0		22,0	85,0	16,0	101,0		63,0	16,0	28,0	19,0	28,0	2,0	2,0	2,0	2,0	14,0	251,0	17,0	278,0
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY																					

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 767 02 40-42 wew. 137, 138

PROFIL WODOCIĄGU ϕ 160 PE

1:100
1:1000



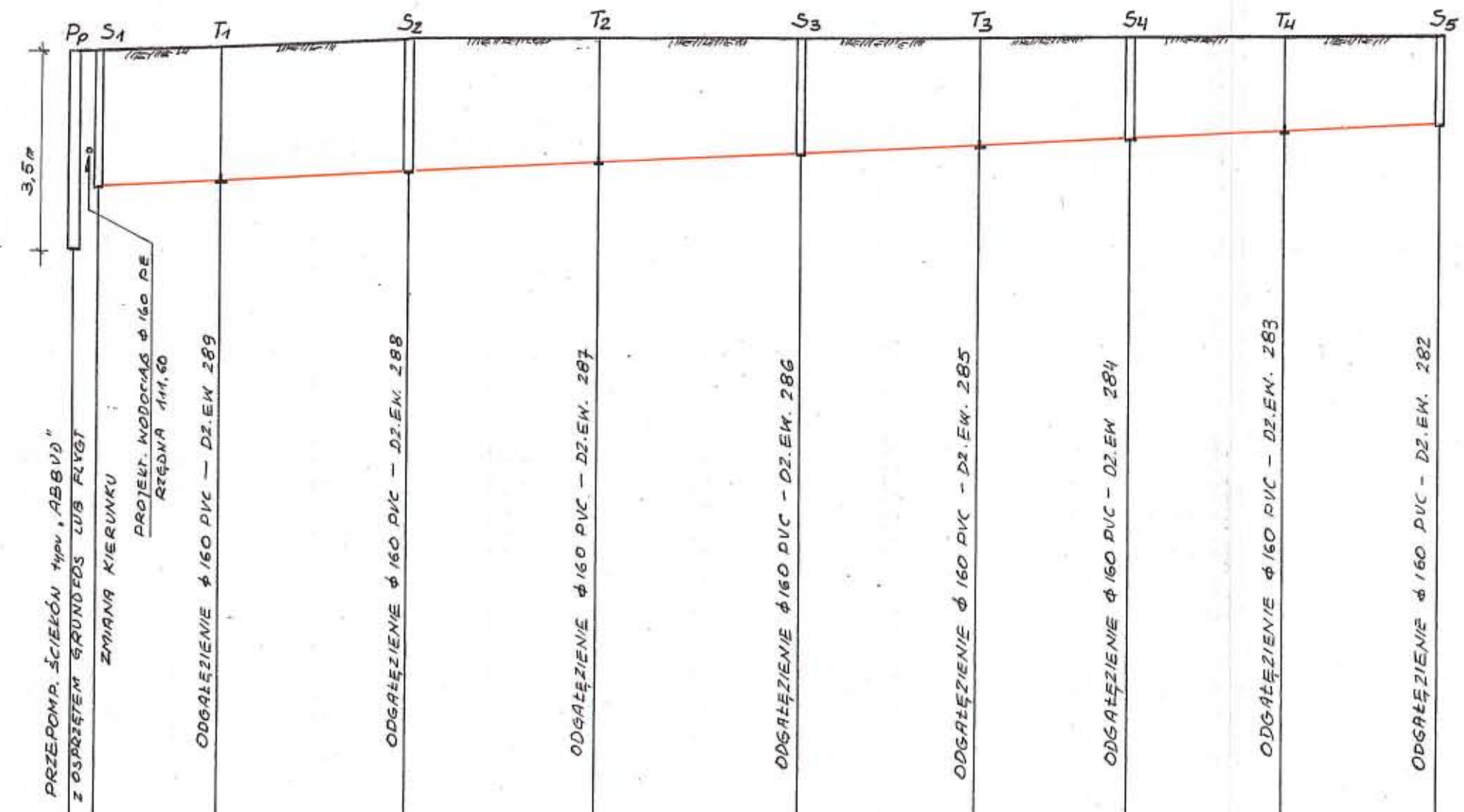
RZĘDNA TERENU	112,00	113,80	113,80	113,60	113,50	113,40	113,40	113,40	113,40	113,40	113,50					
RZĘDNA OSI PRZEWODU	112,00	113,80	113,80	113,60	113,50	113,40	113,40	113,40	113,40	113,40	113,50					
ŚREDNICA I RODZAJ PRZEWODU	ϕ 160 PE 80 (SDR 11)															
ODLEGŁOŚCI	0,0	36,5	36,5	34,0	70,5	33,0	103,5	18,5	122,0	7,5	129,5	5,0	149,5	15,0	166,5	17,0
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY															

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL PODŁUŻNY		3
TEMAT:		
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ Zgorzala, ul. Lokalna od Postępu		
DATA:	10.2021	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95783	Pozn.
SPRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75	

PROFIL KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

S₁₋₅ - STUDZIENKI REWIZYJNE ϕ 1200
POLIETYLENOWE "TEGRA" lub BETONOWE
typu "SIENKIEWICZ"
T₁₋₄ - TRÓJNIK PVC-U ϕ 200 x 160 \angle 45°

1:100
1:1000

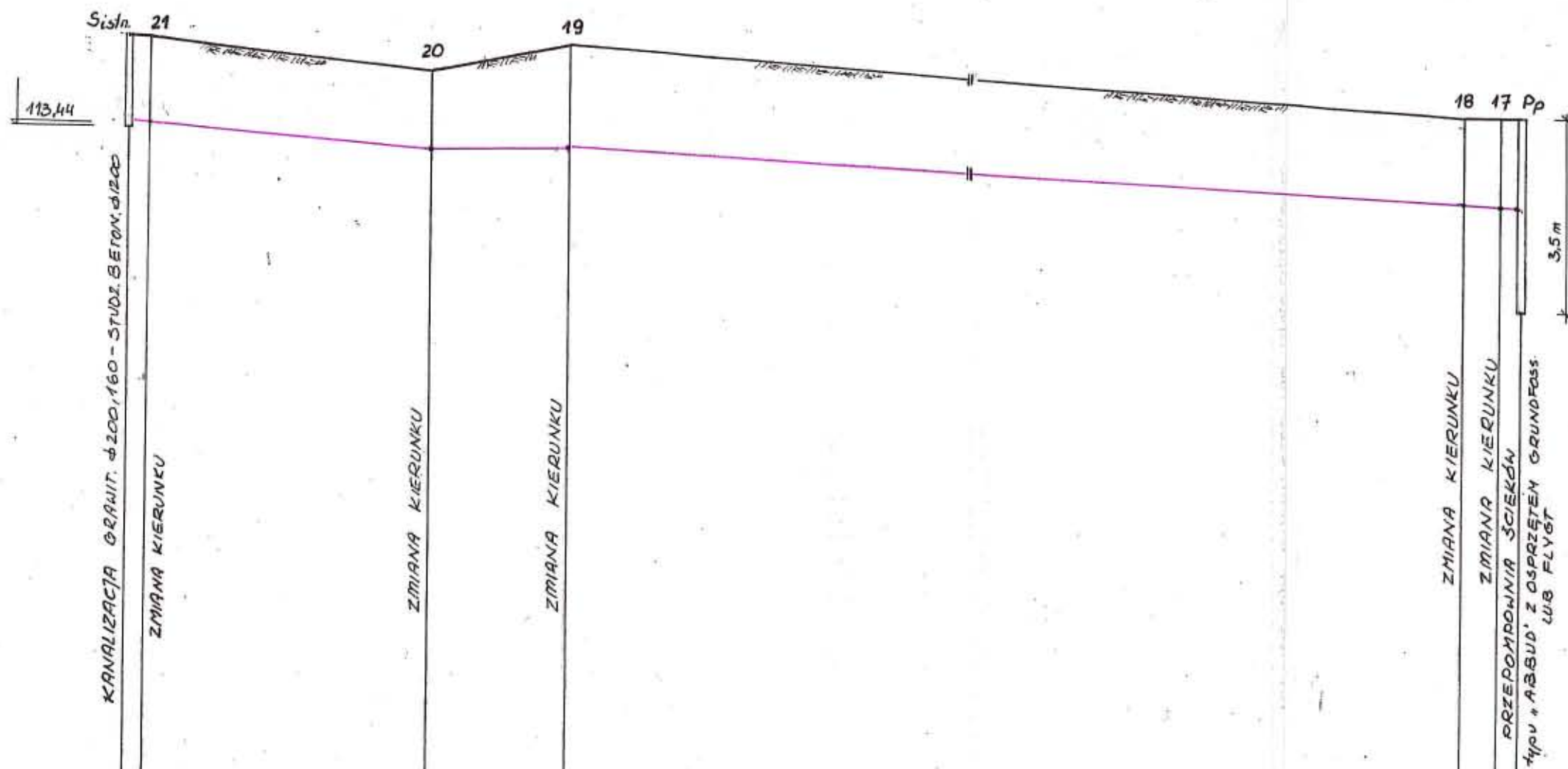


SPADEK		MATERIAŁ	
5‰		PVC-U ϕ 200 SN 8 typ. 5° (SDR 34)	
ODLEGŁOŚCI			
RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE	
113,40	110,98	2,42	4,5
113,40	111,00	2,40	21,5
113,60	111,1	2,49	160
113,60	111,28	2,49	33,5
113,80	111,45	2,35	59,5
113,80	111,63	2,17	34,0
113,80	111,79	2,01	93,5
113,80	111,90	1,9	36,5
113,80	112,06	1,74	190,0
113,80	112,20	1,6	31,5
113,80	112,35	1,45	161,5
113,80	112,50	1,3	27,0
113,80	112,65	1,15	183,5
113,80	112,80	1,0	27,5
113,80	112,95	0,85	216,0
113,80	113,10	0,7	28,0
113,80	113,25	0,55	244,0

NAZWA RYSUNKU		RYS. 4	
PROFIL PODŁUŻNY			
WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ Zgorzala, ul. Lokalna od Postępu			
DATA:	10.2017	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekański - upr.bud. 95/83		
SPRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75		

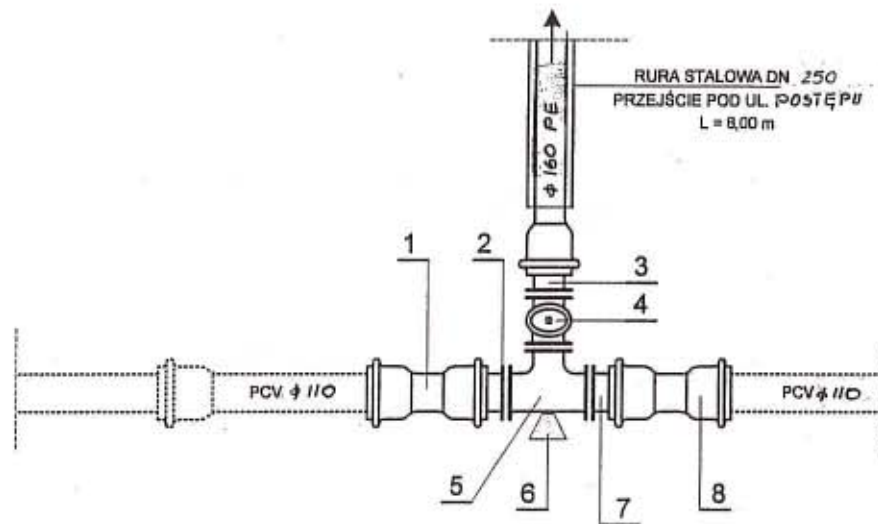
PROFIL KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ ϕ 110 PE

NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY	
TEMAT:	WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ Zgorzala, ul. Lokalna od Postępu	
DATA:	10.2003	Imię i Nazwisko-uprawnienia
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekański - upr.bud. 95/83	Podpis
SRWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75	Podpis



RZĘDNA TERENU	113,50	114,90	114,90	114,30	114,80	113,50	113,43	113,40
RZĘDNA OSI PRZEWODU	113,50	113,50	113,0	113,0	113,0	111,90	111,90	111,90
ŚREDNICA I RODZAJ PRZEWODU	ϕ 110 PE (SDR 11)							
ODLEGŁOŚCI	3,0	53,0	56,0	24,0	80,0	321,0	4,0	0,1
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY							

WĘZEŁ „A”



OZNACZENIA :

- | |
|--|
| 1. NASUNKA PVC 110 |
| 2. KRÓCIEC ŻELIWNY FW 100 |
| 3. KRÓCIEC ŻELIWNY FW 150 |
| 4. ZASUNKA ŻELIWN. KOŁN. TYP E φ 150 |
| 5. TRÓJNIK ŻELIWN. KOŁN. T-100x150x100 |
| 6. BETONOWY BLOK OPOROWY |
| 7. KRÓCIEC ŻELIWNY FW 100 |
| 8. NASUNKA PVC 110 |

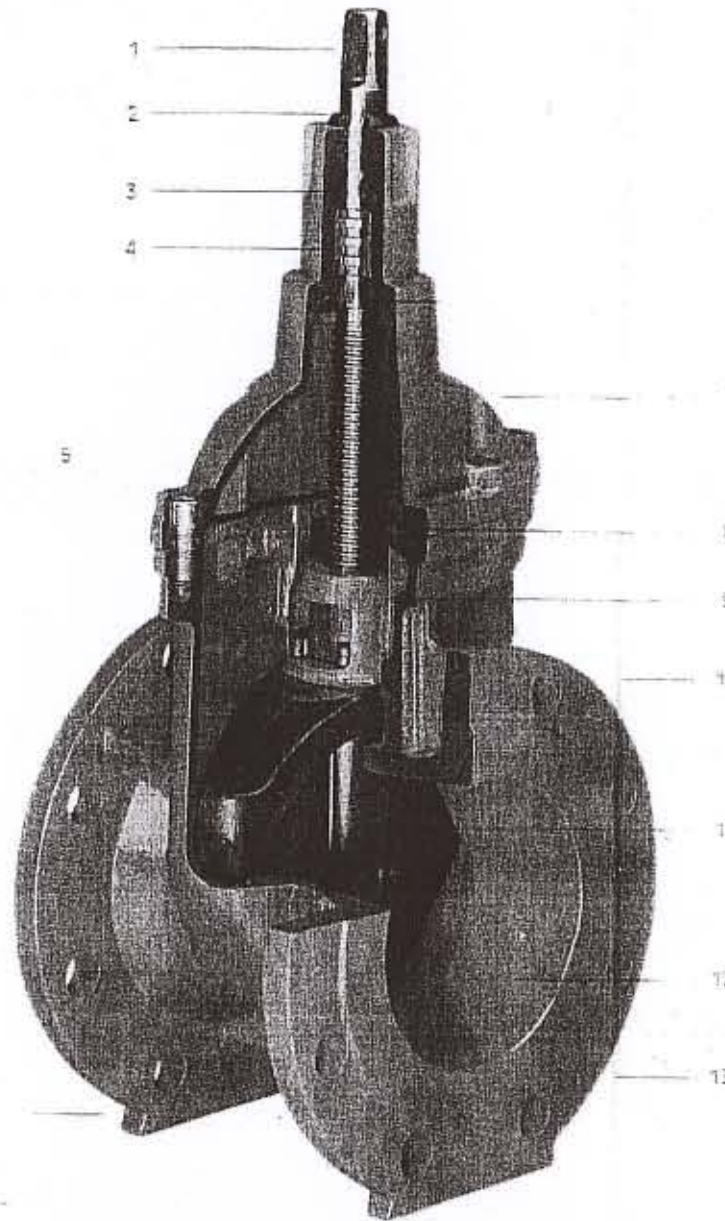
PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZASUWA KOŁNIERZOWA TYP E

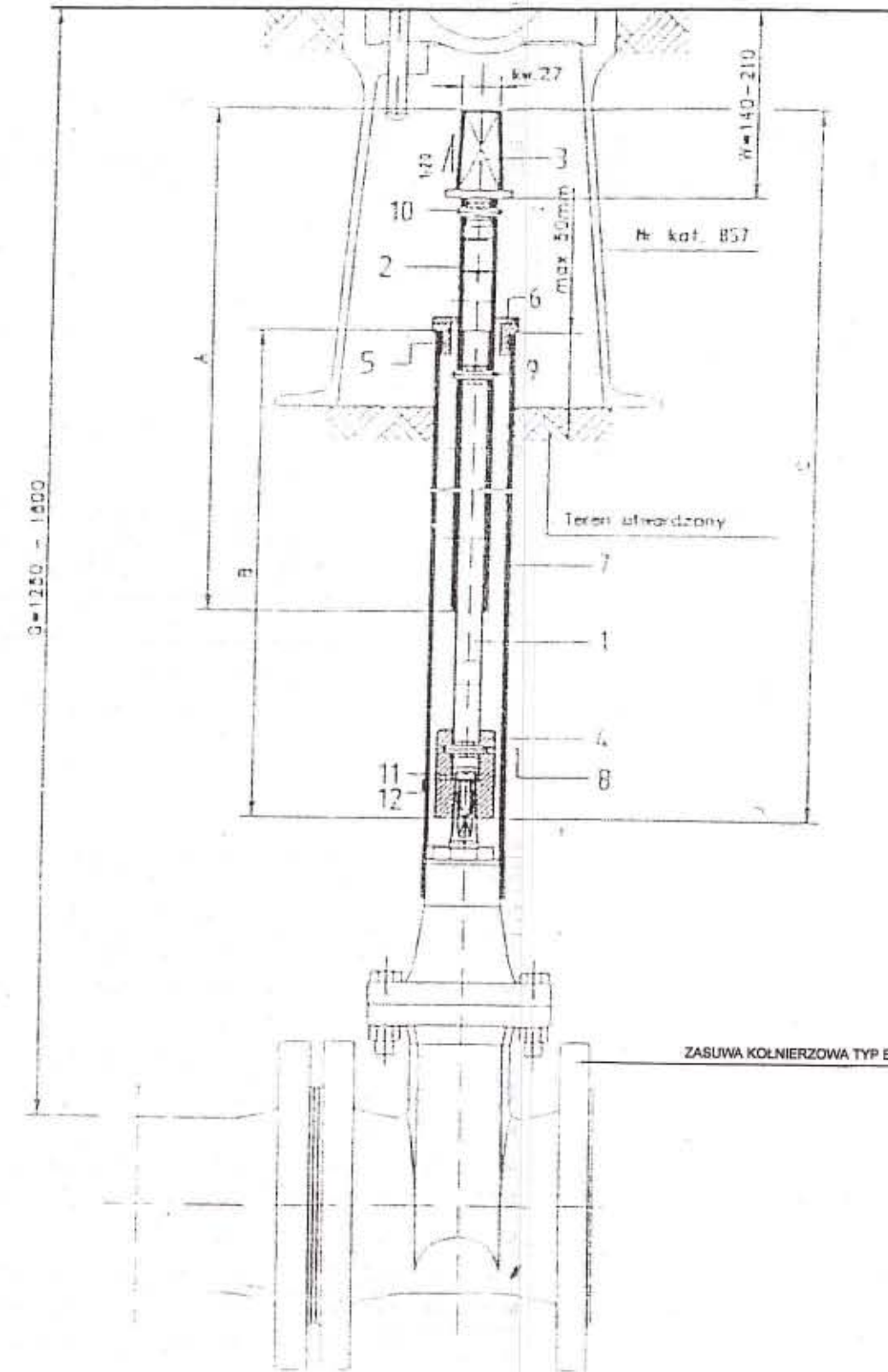
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 www. 137, 138

Miękkouszczelniający klin z gładkim swobodnym przełotem

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej St. 1.4021, z walcowym gwintem, długie solidne prowadzenie wrzeciona dla największych obciążen
- 2 Piersień dławicowy z EPDM
- 3 O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Piersień grzebieniowy Ms 58 - DIN 17660, solidne przycięcie wrzeciona przez piersień grzebieniowy z ciągnącego mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe szesciokątnym ze stali St. 8.8 DIN 912 wpuszczone i oziek masie tuleiowej i uszczelnice 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, trójpunktowe 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 obrotowaniem
DN 20 - 25 z Ms 58 DIN 17660
DN 32 - 40 z Rg 7 DIN 1705
DN 50 - 400 z GGG 400 DIN 1693
Nakretna klinowa DN 50-125 CuZn35Pb3As
Dn 150-400 Rg 7
- 12 Przełot prosty, przełot bez gniazda
- 13 Kołnierze wymiarowe wg DIN 29625
otwiercone wg DIN 2501-PK10, DIN 2501-PK16
inne normy na życzenie!
- 14 Stopka



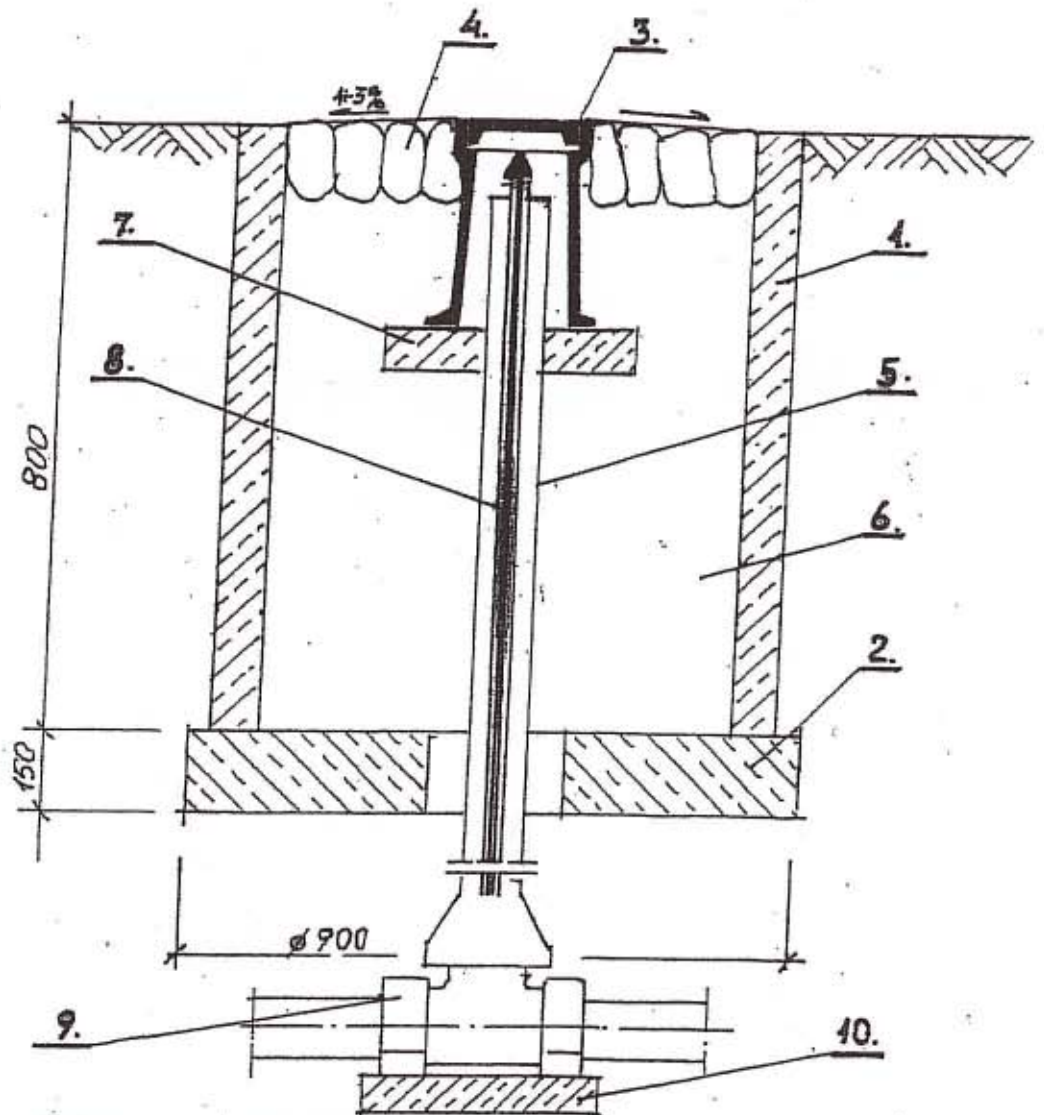
OBUDOWA REGULOWANA DO ZASUW ZABUDOWANYCH W ZIEMI



* Korpus DN 400 - przewłócz kołnierzowe DN 450 wzd. 300

DN	PN	Kołnierz						Śruby		Wrzeciono				Zasuwa				Masa w kg			
		D	b-Nr.		k	d 4	f	Ilość	Cwint	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	10,5	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
25		115	16	16	85	68	2	4	M 12	14	10,5	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5		
32		150	18	16	100	78	2	4	M 16	18	10,5	20	16	200	275	140	240	103	7,0	7,0	8,5
40		150	18	16	110	88	2	4	M 16	18	10,5	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	257	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	17,5	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	26	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	26	465	608	210	350	280	37,0	38,0	41,0
200		340	20	20	295	264	3		M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	65,0	75,0
250		400	22	22	319	3	12				27,3	48	36	662	862	250	450	434	96,0	98,0	108,0

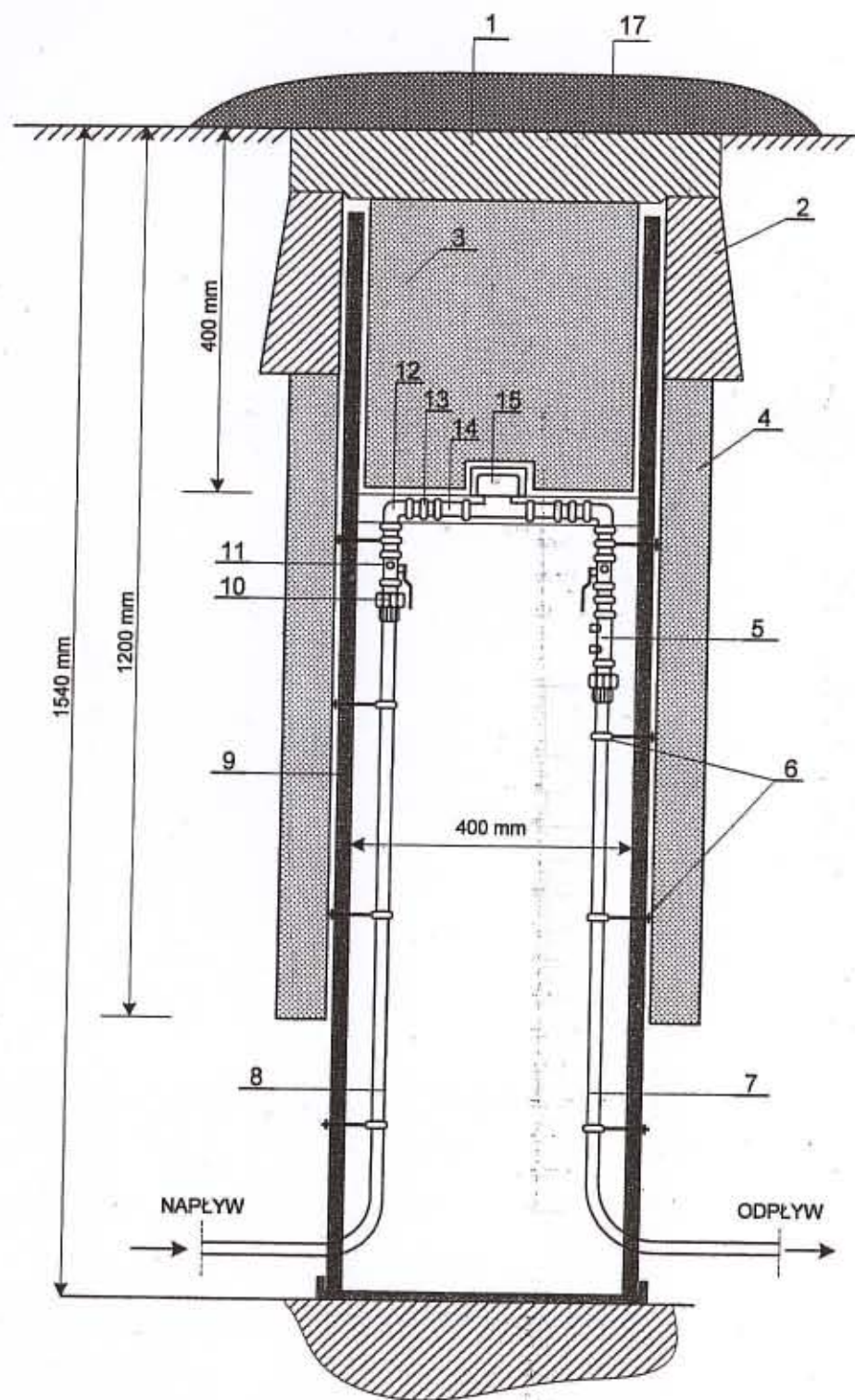
SCHEMAT OBUDOWY ZASUWY DOMOWEJ LUB LINIOWEJ



1. - Kład betonowy ϕ 800 mm, h=800 mm.
2. - Betonowa podbudowa - prefabrykowana lub wylewana } tylko w pasie drogi gruntowej.
3. - Skrzynka żeliwna zasuw.
4. - Obrukowanie kostką betonową (lub nawierzchnia drogi).
5. - Obudowa zasuw.
6. - Zagęszczony piach.
7. - Płyta bet. - 300 x 300 mm gr 60 mm z otworem.
8. - Klucz zasuw.
9. - Zasowa domowa A.V.K.
10. - Jak poz 7. / bez otworu/

STUDZIENKA WODOMIERZOWA PCV Ø 425

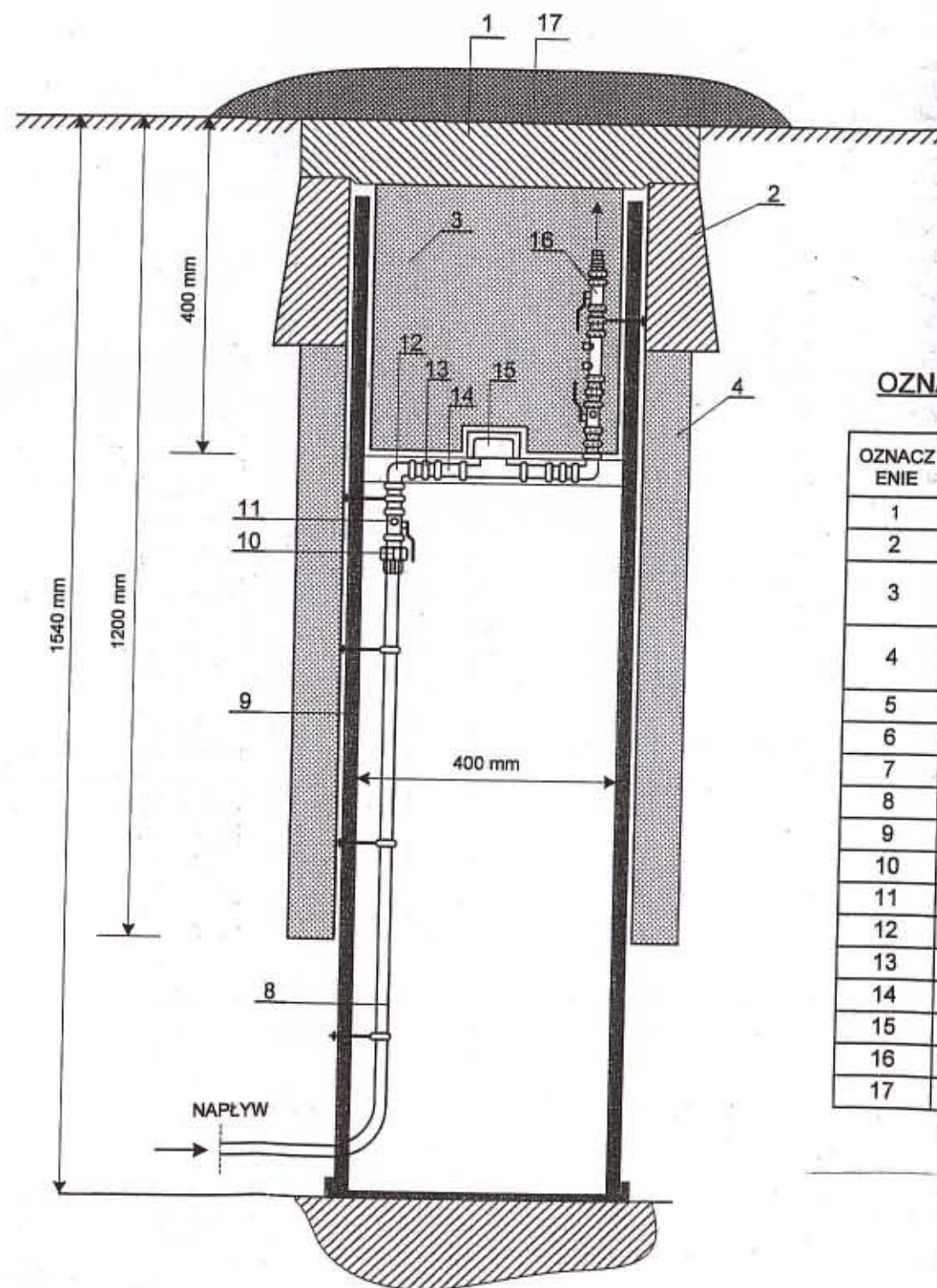
SCHEMAT



STUDZIENKA WODOMIERZOWA PCV Ø 425 Z

PUNKTEM POBORU WODY

SCHEMAT



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKACH
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

OZNACZENIA :

OZNACZENIE	RODZAJ I TYP ELEMENTU
1	POKRYWA BETONOWA STOŻKA 425
2	STOŻEK BETONOWY 425
3	OCIEPLENIE WŁAZU NA OKRES ZIMY - WĘŁNA MINERALNA GR. 400 mm
4	OCIEPLENIE BOCZNE STUDZIENKI - WĘŁNA MINERALNA GR. 100 mm
5	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA - 25
6	UCHWYTY MOCUJĄCE RURĘ PE 32
7	RURA ODPŁYWOWA PE - HD Ø 32
8	RURA DOPŁYWOWA PE - HD Ø 32
9	RURA GŁADKOŚCIENNA SN4 PCV 400
10	ZŁĄCZKA WKRĘTNA PE 32
11	ZAWÓR KULOWY Ø 25 Z KURKIEM SPUSTOWYM
12	KOLANO STAL. OCYNKOWANE WKRĘTNE Ø 25
13	NYPEŁ STALOWY WKRĘTNY Ø 25
14	ZŁĄCZKI WODOMIERZA Ø 20
15	WODOMIERZ SKRZYDEŁOWY Ø 20
16	ZAWÓR KULOWY Ø 20 ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
17	DODATKOWE OCIEPLENIE - LIŚCIE



Danfoss

SYSTEM 01

STĄROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
01-506 Lesznowola
tel. 022 793 40 42 w. 133

EA25

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

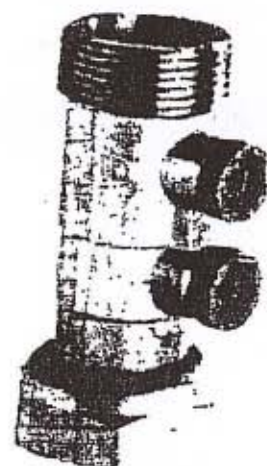
- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

OPIS

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

DANE TECHNICZNE

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



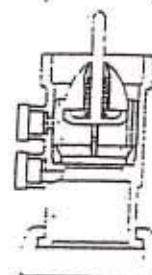
BUDOWA

Nr	OPIS	Il.	MATERIAŁ	AFNOR	DIN	BS	ANSI
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 38 Pb 2	Cz 120	ASTM B 124
2	PROWADNICA	1	POM (Poliacetal)				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	POM (Poliacetal)				
4	SPRĘŻYNA	1	STAL NIERDZEWNA	Z 12 CN 18.09	1.4310	302 S31	ANSI 302
5	USZCZELKA	1	NBR (Nrył)				
6	KOREK + O-RING	1	PA 6.6 (Poliamid)				

NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. 251	Nr kat. 251 BL	DN	A		B mm	C mm	D mm	E mm	Masa kg	Kvs m³/h	ζ
			C	R mm							
149B2111	149B1750	1/2	15	20 27	78	23.5	29	32	0,180	7,0	1,6
149B2112	149B1751	3/4	20	26 34	81	26,0	29	40	0,280	11,8	1,8
149B2113	149B1752	1	25	33 42	89	31,5	26	48	0,434	15,4	2,6
149B2114	149B1753	1 1/2	30	40 49	99	35,5	26	55	0,604	25,1	2,6
149B2115	149B1754	1 1/2	40	50 60	105	39,0	26	69	0,855	34,9	3,3

C.: Wymiar wodomierza
R.: Przyłącze

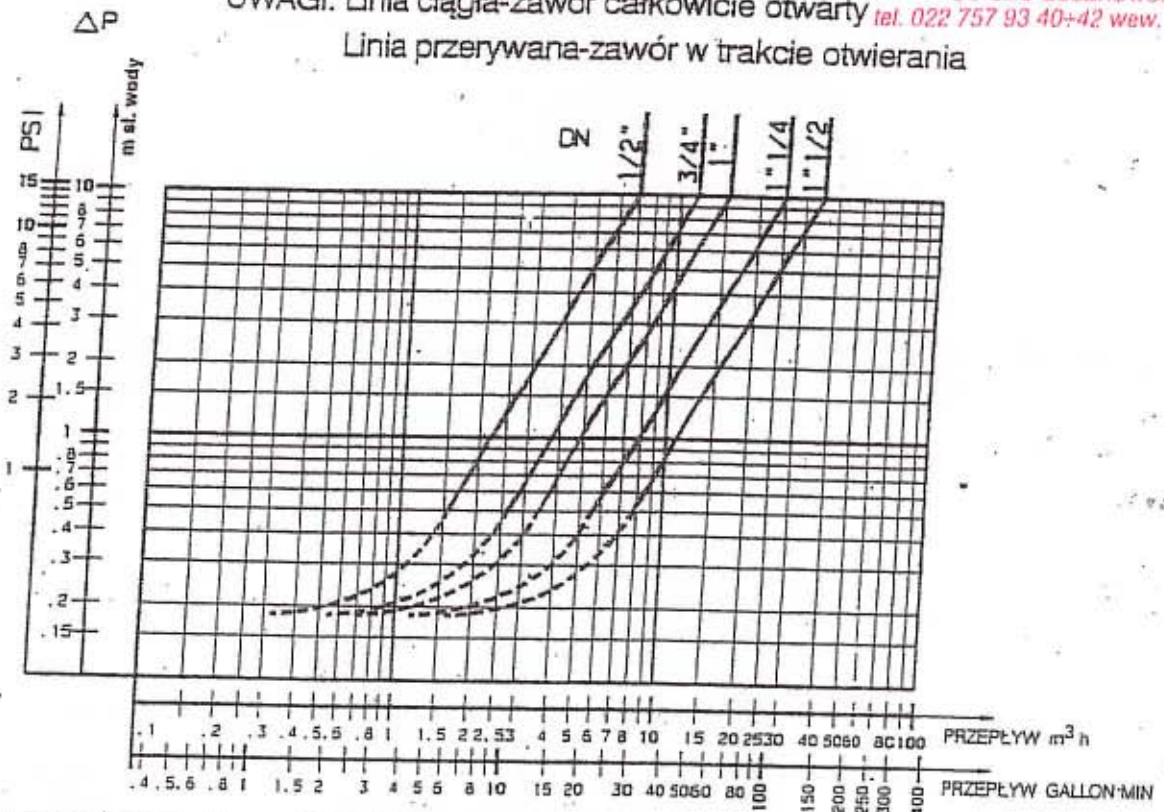




WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

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

INNE WERSJE
ZAWORU EA251

EB201	:F.M. mosiądz
EA221B	:F.M. mosiądz
EB231	:F.F. mosiądz DZR
EB241	:M.M. mosiądz
EA291BL	:Mosiądz, otwory z korkami mosiężnymi
EA251CD	:Mosiądz, korpus kątowny „prawy”
EA251COG	:Mosiądz, korpus kątowny „lewy”
EA251PU	:Mosiądz, korki z korkami upustowymi
EB261	:M.M. mosiądz
EA271	:M.M. mosiądz
2B1	:M.M. mosiądz
2B1C	:M.F. mosiądz chromowany
EA291NF	:F.F. mosiądz
601	:F.F. mosiądz
601V	:F.F. mosiądz, uszczelka FKM
EB901	:Wkład wewnętrzny
ED2211	:Podwójny zawór zwrotny
ED2231	:Podwójny zawór zwrotny

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

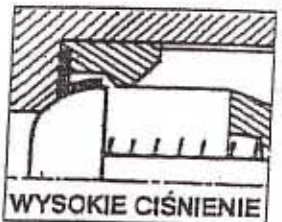
INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

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

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



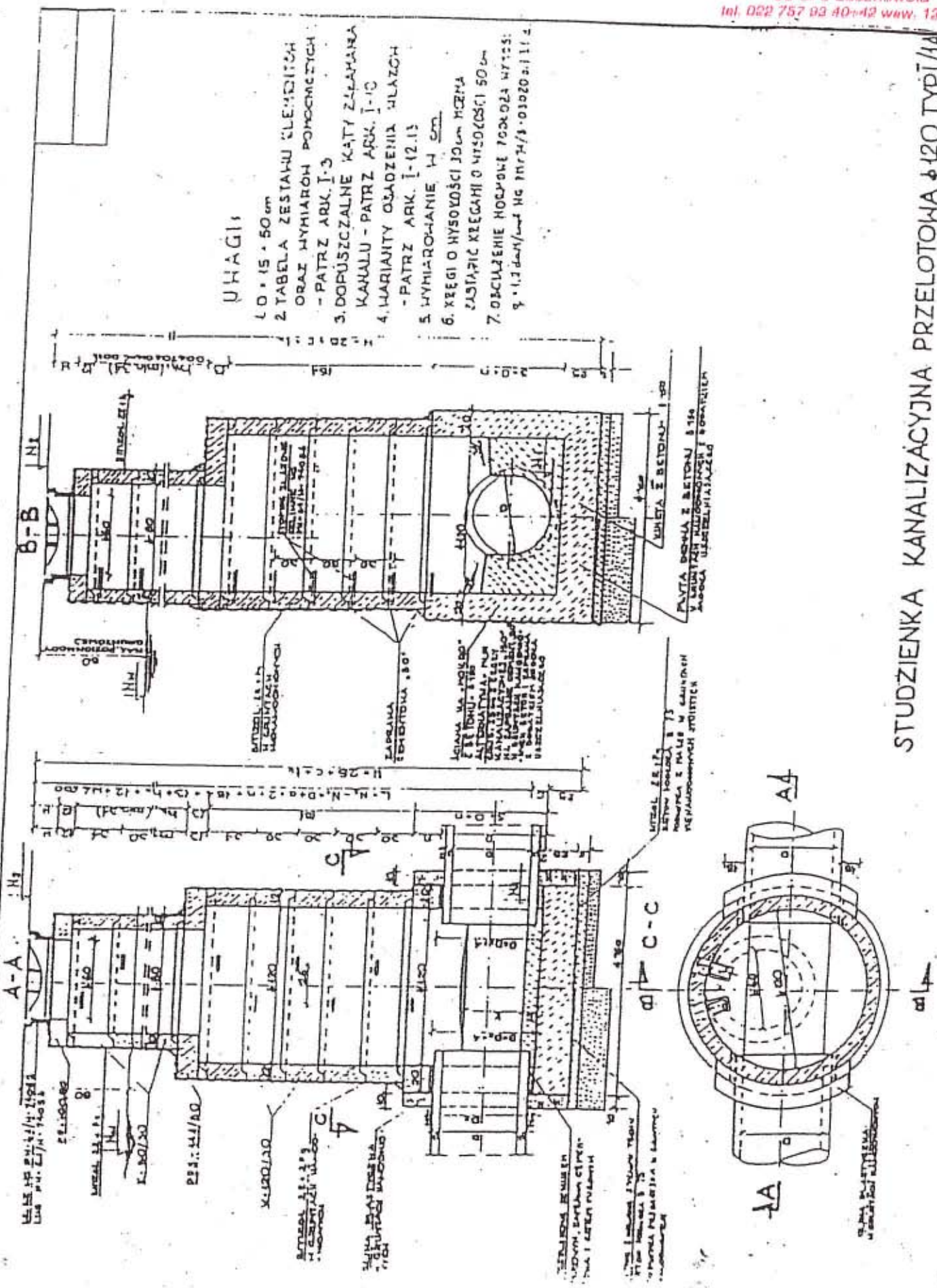
Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0 22) 755 07 00
Telefax: (0 22) 755 07 01
<http://www.danfoss.com.pl>
e-mail: info@danfoss.com.pl

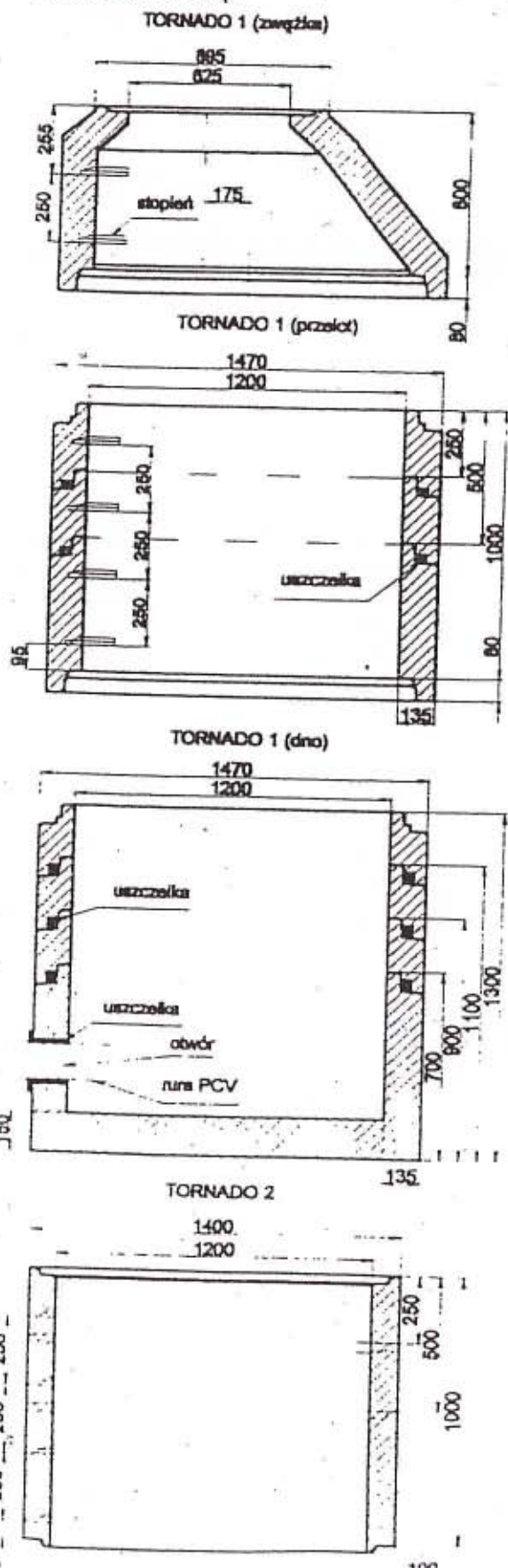
Kontakt z serwisem
Telefon: (0 22) 755 07 90
Hotline: (0 22) 755 07 91
fax: (0 22) 755 07 82
e-mail: info@danfoss.com.pl

STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA $\phi 120$ TYP I/A

UWAGI

1. $LO = 15 \cdot 50$ cm
2. TABELA ZESTAWU ELEMENTÓW ORAZ WYMIARÓW POMOCNICZYCH - PATRZ ARK. I-3
3. DOPUSZCZALNE KĄTY ZŁĄCZANIA KANAŁU - PATRZ ARK. I-10
4. WARIANTY OSADZENIA WŁAZÓW - PATRZ ARK. I-12.13
5. WYMIAROWANIE H cm
6. KŁĘGI O WYSOKOŚCI 10 cm MCEMA ZASTĄPIĆ KŁĘGAMI O WYSOKOŚCI 50 cm
7. OBŁĄCZENIE MOCYJNE HC $100/120$ WYK. 1.1.2





KRĘGI TORNADO DO STUDNI SZCZELNYCH STOPNIE MONTOWANE MASZYNOWO

TORNADO 1 (zwężka) / gr.śc. 13,5 cm

	netto	brutto
Ø 120 X 60	186,92	200,00
Ø 120 X 60 stopnie	205,61	220,00

TORNADO 1 (przełot) / gr.śc. 13,5 cm

	netto	brutto
Ø 120 X 25	84,11	90,00
Ø 120 X 25 stopnie	93,46	100,00
Ø 120 X 50	140,19	150,00
Ø 120 X 50 stopnie	158,88	170,00
Ø 120 X 100	261,68	280,00
Ø 120 X 100 stopnie	299,07	320,00

TORNADO 1 (dno) / gr.śc. 13,5 cm

	netto	brutto
Ø 120 X 70	280,37	300,00
Ø 120 X 90	327,10	350,00
Ø 120 X 110	373,83	400,00
Ø 120 X 130	420,56	450,00
uszczelka międzykręgowa	35,24	43,00

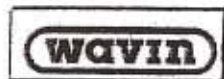
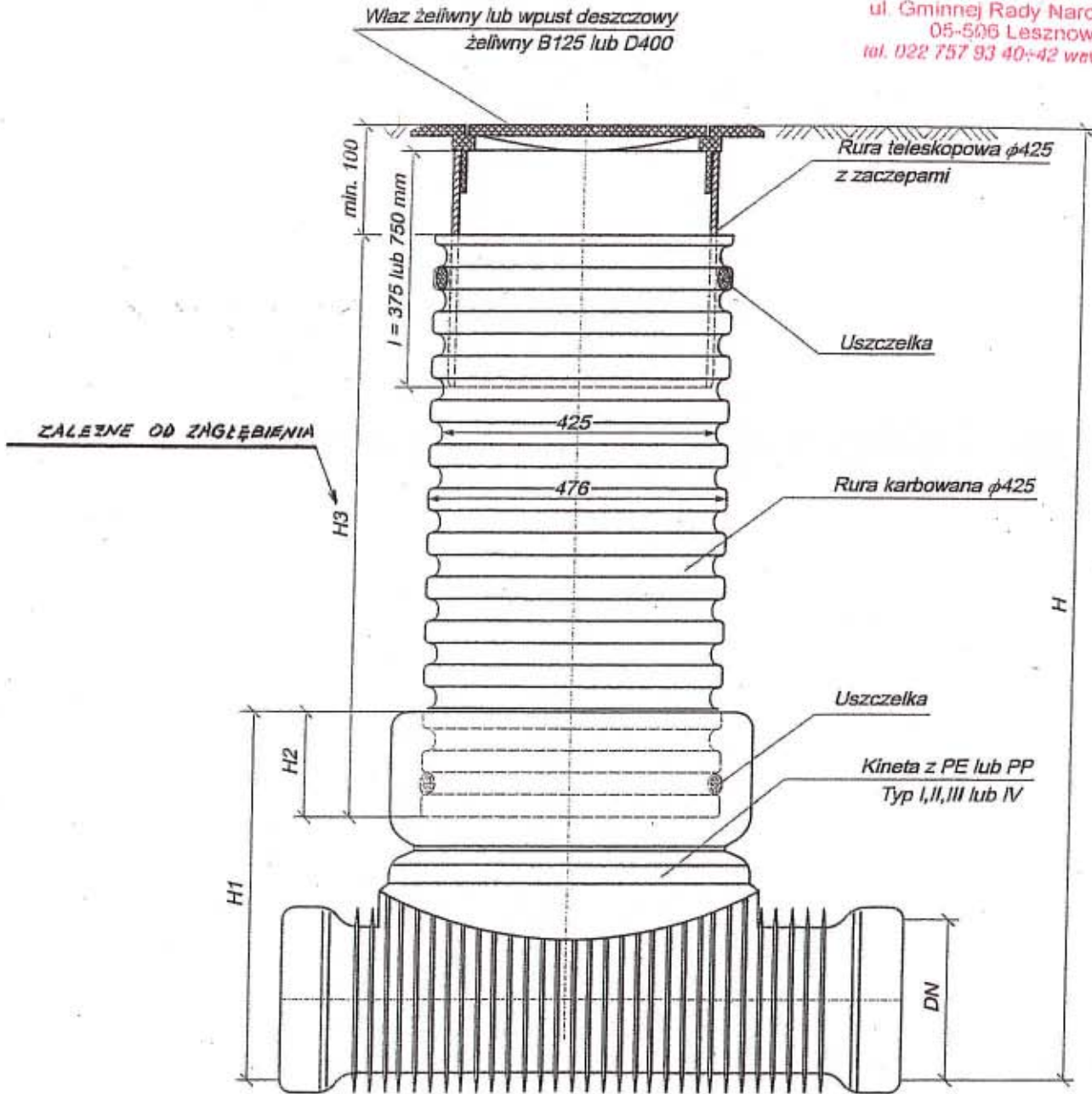
SZCZELNE PRZEJŚCIA (krąg – rura PCV)

	netto	brutto
wiercenie otworu – 1 otwór	40 ÷ 80 zł	
uszczelka Ø 160	24,59	30,00
Ø 200	28,69	35,00
Ø 250	32,79	40,00
Ø 300	36,88	45,00
Ø 400	40,98	50,00

TORNADO 2 / grubość ścianki 10 cm

	netto	brutto
Ø 120 X 25	56,07	60,00
Ø 120 X 25 stopnie	65,42	70,00
Ø 120 X 50	93,46	100,00
Ø 120 X 50 stopnie	112,15	120,00
Ø 120 X 100	177,57	190,00
Ø 120 X 100 stopnie	214,95	230,00

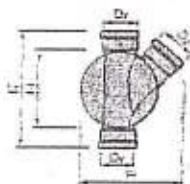
Na życzenie klienta formujemy dno kręgów dentnych (kinet)



Tytuł rys.: **Studzienka inspekcyjna φ425 z rurą teleskopową z wiazem 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

FAKTURA WYMAGANA
 WYKONANIE I MONTAŻ
REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 65-316 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40-42 waw. 137, 138



Kineta studzienki inspekcijnej

z PP wraz z uszczelką (dopływ prawy)

Typ IV Połączeniowa

DLA 315

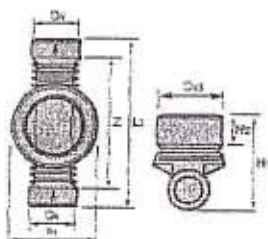
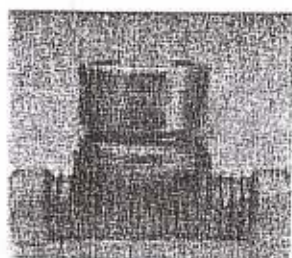
WYMIAR Dy/Dy (mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
110/110	3264583320	110	422
160/160	3264583330	160	490
200/200	3264581340	200	540

DLA 425

WYMIAR Dy/Dy (mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
110/110	3264583820	110	508
160/160	3264583830	160	565
200/200	3264581740	200	615

DLA 400

WYMIAR Dy/Dy (mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
110/110	3064583320	110	461
160/160	3064583330	160	529
200/200	3064583340	200	579



Kineta studzienki inspekcijnej

z PE wraz z uszczelką

Typ I Przepływowa

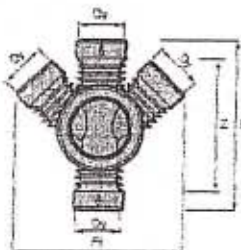
: Wymiary H1, H, L1, Z, Dy3 dotyczą typów I, II, III, IV

DLA 315

WYMIAR Dy (mm)	NDEKS	Dy3 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	F1 (mm)	H2 (mm)
250	3264583050	356	674	958	676	465	220
315	3264583060	356	707	1070	760	465	220
400	3264583070	356	809	1188	822	465	220

DLA 425

WYMIAR Dy (mm)	NDEKS	Dy3 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	F1 (mm)	H2 (mm)
250	3264585050	480	665	958	676	550	220
315	3264585060	480	720	1070	760	550	220
400	3264585070	480	807	1188	822	550	220



Kineta studzienki inspekcijnej

z PE wraz z uszczelką (dopływ lewy i prawy)

Typ II Połączeniowa

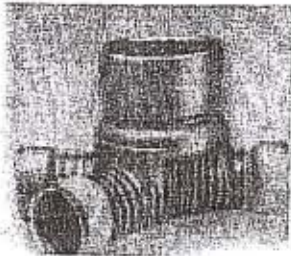
DLA 315

WYMIAR Dy/Dy/Dy (mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250/250	3264583150	250	1010
315/315/315	3264583160	315	1195

DLA 425

WYMIAR Dy/Dy/Dy (mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250/250	3264585150	250	1010
315/315/315	3264585160	315	1195
400/400/400	3264585170	400	1460

Typ III Połączeniowa



Kineta studzienki inspekcyjnej

z PE wraz z uszczelką (dopływ lewy)

Typ III Połączeniowa

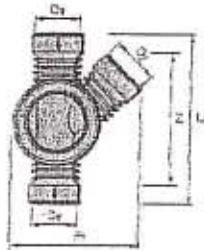
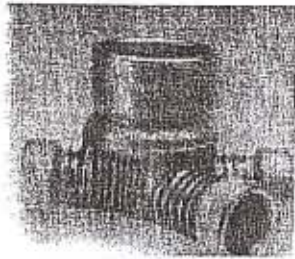
DLA 315

WYMIAR Dy/Dy(mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250	3264583250	250	740
315/315	3264583260	315	830

DLA 425

WYMIAR Dy/Dy(mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250	3264585250	250	740
315/315	3264585260	315	830
400/400	3264585270	400	1000

Typ IV Połączeniowa



Kineta studzienki inspekcyjnej

z PE wraz z uszczelką (dopływ prawy)

Typ IV Połączeniowa

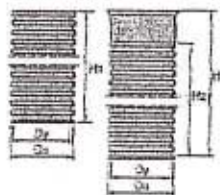
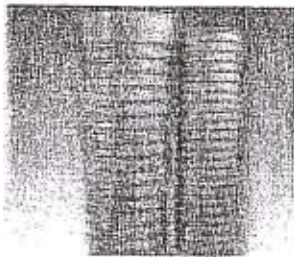
DLA 315

WYMIAR Dy/Dy(mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250	3264583350	250	740
315/315	3264583360	315	830

DLA 425

WYMIAR Dy/Dy(mm)	NDEKS	Dy (mm)	F1 (mm)
250/250	3264585350	250	740
315/315	3264585360	315	830
400/400	3264585370	400	1000

Rura karbowana ø315 i ø425



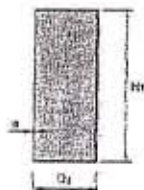
Rura karbowana ø315 i ø425

Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki

WYMIAR Dy/H1 (mm)	NDEKS	Dy (mm)	Du (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
315x1250	3064114610	315	353	1250	-
315x2000	3064114620	315	353	2000	-
315x3000	3064114630	315	353	3000	-
315x6000	3064114660	315	353	6000	-
425x2000	3264135200	425	476	2000	-
425x6000	3264135600	425	476	6000	-
*425x3000	3264134320	425	476	3000	2850
*425x6166	3264134620	425	476	6166	6016

* - z kielichem

Rura gładkościenna ø400



Rura gładkościenna ø400

Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki

SN 2

WYMIAR Dy/H1 (mm)	NDEKS	Dy (mm)	e (mm)	H1 (mm)
400x2000	3064115020	400	7,9	2000
400x3000	3064115030	400	7,9	3000
400x6000	3064115060	400	7,9	6000

SN 4

WYMIAR Dy/H1 (mm)	NDEKS	Dy (mm)	e (mm)	H1 (mm)
400x2000	3064115021	400	9,8	2000
400x3000	3064115031	400	9,8	3000
400x6000	3064115061	400	9,8	6000

1. Przepompownia P typu ABBUD

Wyposażenie projektowanej przepompowni stanowią:

- Zbiornik żelbetowy z ATESTEM, $\varnothing = 1500$, $H = 3500$;
- Pompa zatapialna produkcji **GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51D**- 2 szt. ;
- Podstawa pompy- żeliwo modyfikowane;- 2szt.
- Prowadnice i łączniki prowadnic- stal kwasoodporna ;
- Przewody tłoczne wewnątrz pompowni DN 80- stal kwasoodporna;
- Króciec dopływowy - PVC;
- Króciec tłoczny DN 80- stal kwasoodporna- 1szt.;
- Zasuwy odcinające DN 80- żeliwo modyfikowane;
- Zawory zwrotne DN 80- żeliwo modyfikowane;
- Drabinka – stal kwasoodporna
- Pomost roboczy- stal kwasoodporna +kraty typu Mostostal
- Pokrywa pompowni- stal kwasoodporna + Al;
- Poręcze- stal kwasoodporna;
- Kominiek wentylacyjny- DN 110PVC;
- Panel zasilająco- sterowniczy typu ABBUD standard z miejscem na radiołącza;

Układ sterowania:

Standardowy układ sterowania zamontowany jest w hermetycznej szafce (IP 66) wykonanej wtryskowo z poliestrów zbrojonych włóknem szklanym

Układ sterowania ABBUD standard składa się z poniższych podzespołów:

- Wyłącznik główny- wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA
- Bezpiecznik obwodów sterowania (bezpiecznik samoczynny)
- Bezpiecznik silników pomp
- Przełącznik rodzaju pracy : RĘCZNA-STOP-AUTOMATYCZNA
- Czujnik kolejności lub zaniku fazy
- Układ rozruchu gwiazda-trójkąt (dla silników powyżej 5 kW)
- Zabezpieczenie przed jednoczesnym uruchomieniem pomp
- Układ zmiany kolejności uruchamiania pomp
- Liczniki czasu pracy pomp
- Lampki kontrolne
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem – pływak
- Sterowanie pracą pomp- czujniki pływakowe
- Gniazdo 220 V. Zabezpieczone układem P-312.
- Gniazdo 380 V
- Lampa alarmu
- Sygnalizacja dźwiękowa
- Grzałka z termostatem
- Miejsce na radiołącze lub modem telefoniczny

KARTA WYKONANIA
Przepompownia typu ABBUD
Zal. nr 2.
Zadanie : Lesznów

1.	Zbiornik wykonany z żelbetu	1500x3500	1
2.	Pompy zatapialne SEV80.80.40.2		2
3.	Podstawy pomp j/w		2
4.	Prowadnice pomp		4
5.	Przewody wewnętrzne	DN 80	1
6.	Zawór zwrotny kulowy	DN 80	1
7.	Zasuwa kulowa	DN 80	1
8.	Złącze tłoczne	DN 80	1
9.	Przewód wentylacji	DN 110 PCV	1
10.	Dodatkowy przewód wentylacji		-
11.	Drabina		1
12.	Porecze		1
13.	Pomost		1
14.	Złącze dopływu 1x DN	godz. mat. PVC	2
15.	Płyta wylumiająca napływ		1
16.	Łącznik elastyczny		-
17.	Pokrywa wjazdu		1
18.	Pływalki		3
19.	Szafa sterowania		1
20.	Dodatkowe wyposażenie szafy sterownia		-
21.	Zawór płukania lub odwadniania rurociągu		1

UKŁAD STEROWANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW FIRMY ABBUD.

Standardowy układ sterowania pompami zamontowany w hermetycznej (IP 66) szafce wykonanej wtryskowo z poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym, z miejscem na radiołącze.

Standardowy układ sterowania typu ABBUD, składa się z poniższych podzespołów:

1. Włącznik główny – wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA.
2. Bezpiecznik obwodów sterowania – bezpiecznik samoczynny (B).
3. Bezpieczniki silników pomp – wyłączniki serii M. 250
4. Przełącznik rodzaju pracy – ręczna, STOP, automatyczna.
5. Czujnik kolejności lub zaniku fazy.
6. Układ rozruchu gwiazda – trójkąt. (Dla silników powyżej 5kW)
7. Zabezpieczenie przed jednoczesnym uruchomieniem pomp.
8. Układ zmiany kolejności uruchamiania pomp.
9. Liczniki czasu pracy pomp.
10. Lampki kontrolne.
11. Zabezpieczenie przed „suchobiegami”- pływaki.
12. Sterowanie pracą pomp – pływakami.
13. Gniazdo 220V. Zabezpieczone układem P – 312.
14. Lampa alarmu.
15. Grzałka z termostatem.
16. Miejsce na radiołącze lub modem telefoniczny.
17. Sygnalizacja dźwiękowa.
18. Gniazdo 24V.
19. Gniazdo 380V.

P.P.U.B-K ABBUD Sp. z o.o.
 Dawidy 12, 02-800 Warszawa
 fax: 022/ 720 17 87
 tel: 022/ 720 14 06
 a-mail: eko@abbud.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Zadanie LESZNOWOLA

Przepompownia ścieków typu

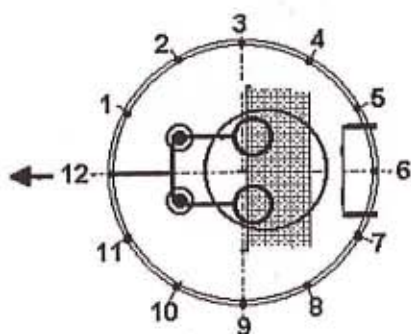
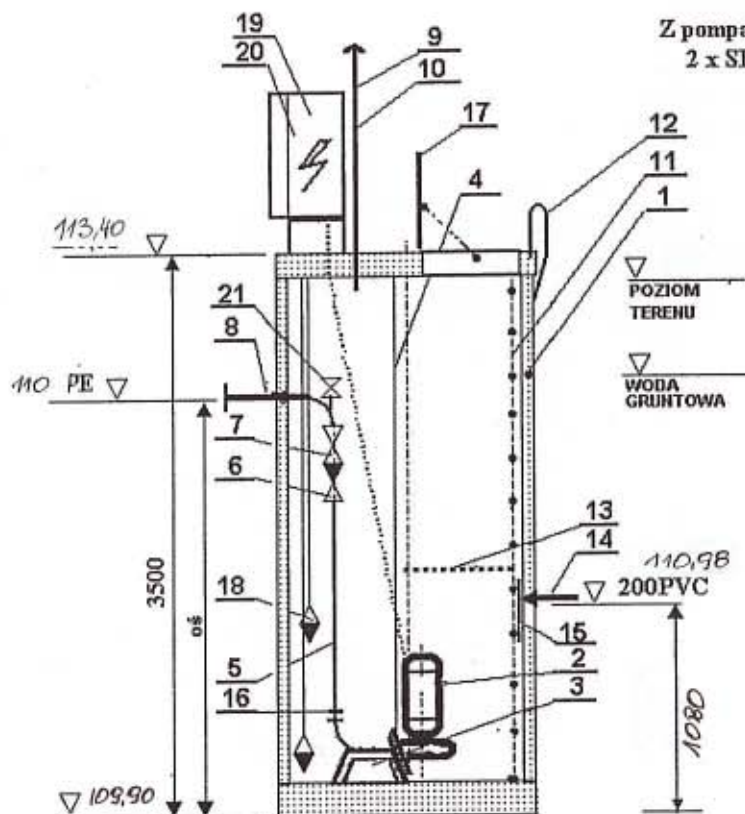
AB INOX

Zbiornik 1500x3500

żelbet

Z pompami Firmy GRUNDFOS

2 x SEV80.80.40.4.51D




Zatwierdzam do realizacji
 (podpis i pieczęć Inwestora)

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>SEV.80.80.40.4.51D</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96047797</p> <p>Zaawansowane technologicznie pompy charakteryzujące się wieloma unikalnymi rozwiązaniami</p> <p>Pompy Grundfos z typoszeregu SEV i SE1 to najnowocześniejsze zaawansowane technicznie pompy, przeznaczone do tłoczenia nieoczyszczonych ścieków surowych zarówno komunalnych jak i przemysłowych, wody technologicznej, wody zanieczyszczonej oraz innych cieczy mogących zawierać cząstki stałe.</p> <p>Te wysokowydajne pompy konstruowane są z myślą o wieloletnim bezawaryjnym działaniu w najtrudniejszych warunkach.</p> <p>Pompy mogą pracować w instalacjach zatapialnych i suchych; w każdym przypadku są wyjątkowo niezawodne i niezwykle łatwe w obsłudze.</p> <p>Wirniki o dużej sprawności jednokanalowe lub typu SuperVortex pozwalają na tłoczenie cieczy zawierających cząstki stałe o wielkości aż do 100 mm. Taki wolny przelot zmniejsza do minimum ryzyko zatykania wirnika i gwarantuje długi, bezawaryjny okres użytkowania oraz redukcję kosztów eksploatacyjnych.</p> <p>Zaawansowana technologia od podstaw</p> <p>Pompy Grundfos SEV i SE1 zostały zbudowane z wykorzystaniem zaawansowanych rozwiązań technicznych i technologicznych. Te wysokowydajne pompy zaprojektowano i wyprodukowano na lata bezawaryjnej pracy w najtrudniejszych warunkach. Łatwe w montażu i eksploatacji pompy SEV i SE1 zapewniają niezwykle niskie koszty eksploatacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wodoszczelny wlot kablowy Połączenie kablowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem poliuretanowym jest wykonane w technologii zapewniającej 100 % szczelności. Uniemożliwia całkowicie penetrację wody do wnętrza silnika poprzez kabel. - Krótki wał silnika Zwarta budowa silnika z krótkim wałem redukuje wibracje. Zwiększa sprawność i czas użytkowania uszczelnienia wału i łożysk. - System chłodzenia silnika - bez użycia wody Monolityczna obudowa stojana z wbudowanymi kanałami, skutecznie przekazuje nadmiar ciepła do tłoczonej cieczy przez kołnierz chłodzący z żeliwa szarego. Pozwala to na ciągłą pracę nawet w instalacjach suchych. - Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału Skuteczny system kasetowego uszczelnienia wału zapewnia dłuższy czas pracy i krótszy czas wyłączenia. Jest łatwy do wymiany bez specjalnych narzędzi. <p>Wymienny pierścień bieżny Zastosowany pierścień bieżny ze stali nierdzewnej na wirniku kanałowym i gumowy</p>	Na życzenie

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<p>pierścień uszczelniający w korpusie pompy zapewniają utrzymanie maksymalnej sprawności pompy bez konieczności wymiany wirnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Płaszcz silnika ze stali nierdzewnej Wyjątkowo mocny, odporny na uderzenia płaszcz silnika ze stali nierdzewnej z łatwą do czyszczenia gładką powierzchnią. - Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej Unikalny zaciskowy system montażowy daje możliwość szybkiego i prostego demontażu korpusu pompy od części silnikowej - bez użycia narzędzi. Zapewnia łatwy dostęp w celach serwisowych i ułatwia przeglądy. - Modułowa konstrukcja Każda wielkość silnika pasuje do kilku wielkości pomp z wirnikiem kanałowym lub SuperVortex. <p>Warunki pracy Pompy Grundfos SEV i SE1 są przystosowane do pracy ciągłej w zanurzeniu, z poziomem cieczy nieznacznie powyżej korpusu pompy, lub w instalacjach suchych bez dodatkowych systemów chłodzenia silnika.</p> <p>Wykonania przeciwwybuchowe Do zastosowań w środowiskach zagrożonych wybuchem lub tam gdzie jest to wymagane, dostępne są pompy SEV i SE1 w wykonaniu przeciwwybuchowym. Klasyfikacja zabezpieczenia przeciwwybuchowego II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) zgodnie z EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1. Pompy są również dostępne w wersji wg Klasa 1 Strefa 2, Ex nA IIB 200°C (T3) klasyfikacja zgodna z IEC 60079-15:1987.</p> <p>Atesty Pompy SE1.50 posiadają atesty zgodne z DIN 12050-2 a SEV.65, SEV.80, SEV.100, SE1.80 i SE1.100 zgodne z DIN 12050-1 dotyczące zastosowania w budownictwie, wydane przez Niemiecki Instytut Technik</p> <p>Techniczne:</p> <p>Typ wirnika: VORTEX Max. wielkość części stałych: 80 mm Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC Drugie uszczelnienie wału: CARBON/CERAMICS Max. sprawność hydrauliczna: 45 % Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: LGA Tolerancje charakterystyki: ISO 9906 Annex A</p> <p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: Cast iron GG20 Wirnik: Żeliwo szare GG20</p> <p>Installation:</p> <p>Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C Maximum operating pressure: 6 bar Kolnierz standardowy: DIN Króciec tłoczny: DN 80 Ciśnienie: PN 10 Max. głębokość montażu: 20 m</p> <p>Ciecz:</p> <p>Liquid temperature range: 0 .. 40 °C</p> <p>Dane elektryczne:</p>	

GRUNDFOS



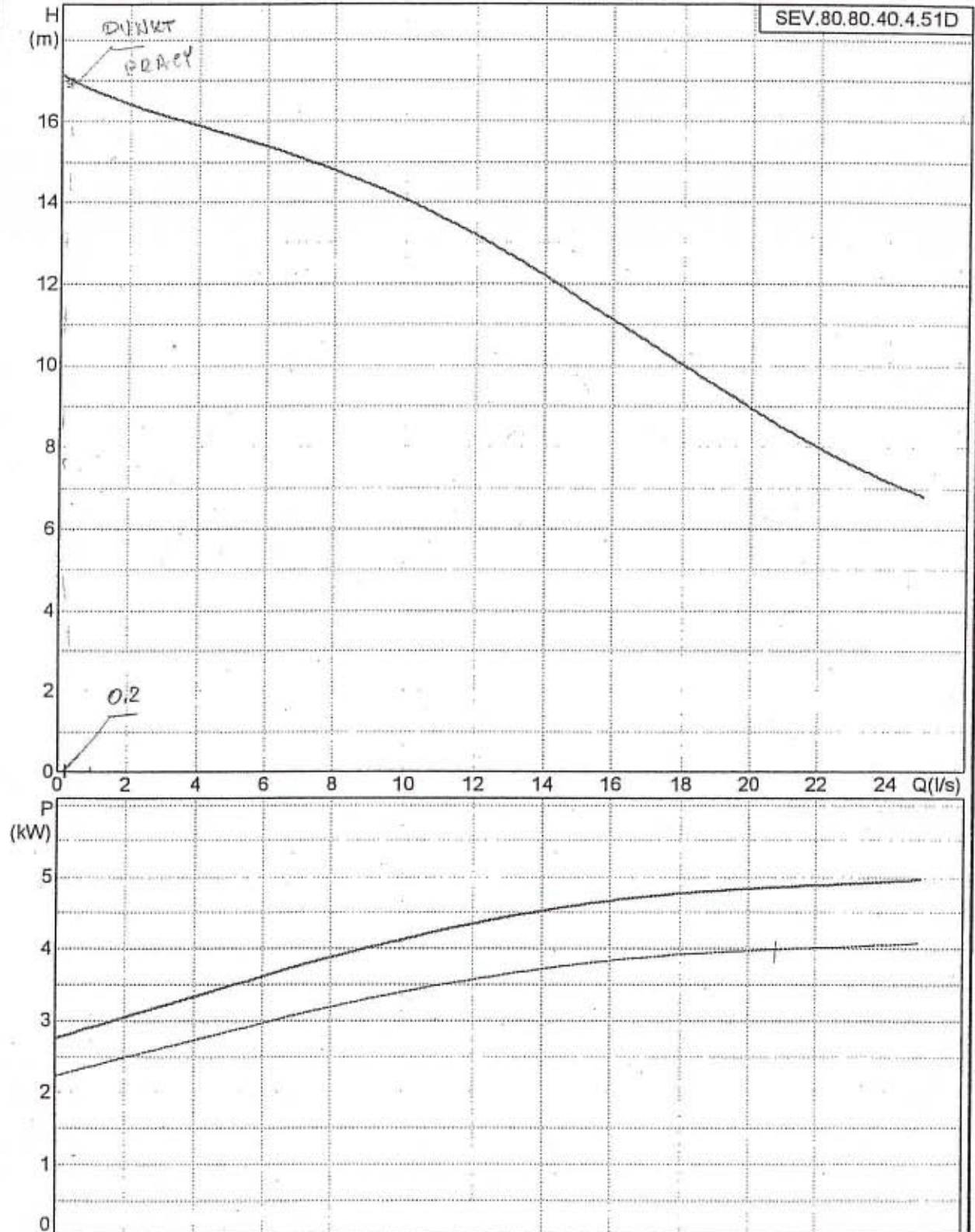
Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		Liczba biegunów: 4 Moc wejściowa P1: 4,9 kW Nominalna moc silnika - P2: 4 kW Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 3 x 380-415 V Tolerancja napięcia: +6/-10 % Rozruch: gwiazda/trójkąt Max załączeń na godzinę: 20 Prąd znamionowy: 10 A Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia: 7.1 A Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia: 8.2 A Prąd uruchomienia: 67 A Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 6.1 A Cos phi - współczynnik mocy: 0,73 Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia: 0,11 Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0,65 Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0,52 Prędkość nominalna: 1460 rpm Moment rozruchowy: 72 Nm Moment krytyczny: 100 Nm Moment bezwładności: 0,0479 kg m2 Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 82,2 % Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 81,7 % Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 78,2 % Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68 Klasa izolacji (IEC 85): F Wykonanie Ex: nie Długość kabla: 10 m Typ kabla: H07RN-F Rodzaj wtyczki kabla: NO PLUG Układy sterowania: Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci Water-in-oil sensor: bez czujnika wilgoci Czujnik temperatury: N Inne: Masa netto: 143 kg	

GRUNDFOS 

Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

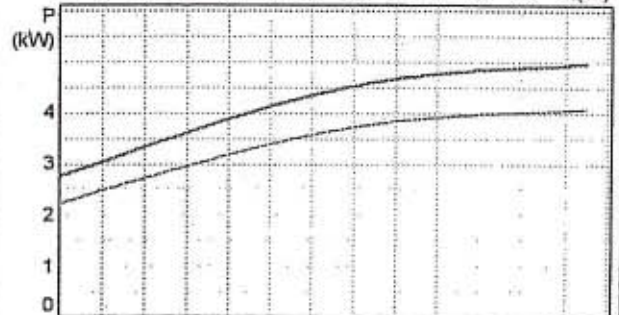
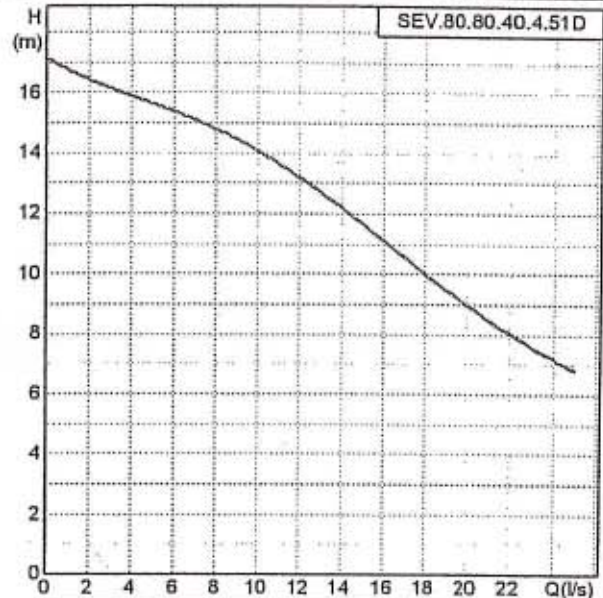
96047797 SEV.80.80.40.4.51D



GRUNDFOS

Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

Opis	Wartość
Nazwa wyrobu:	SEV.80.80.40.4.51D
Nr wyrobu:	96047797
Numer EAN:	5700395070347
Techniczne:	
Max flow:	90 m ³ /h
H max:	17.1 m
Typ wirnika:	VORTEX
Max. wielkość części stałych:	80 mm
Podstawowa uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału:	CARBON/CERAMICS
Max. sprawność hydrauliczna:	45 %
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	LGA
Tolerancje charakterystyki:	ISO 9906 Annex A
Materiały:	
Korpus pompy:	Cast Iron GG20
Wirnik:	Zelwo szare GG20
Installation:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maximum operating pressure:	6 bar
Kolnierz standardowy:	DIN
Króciec tłoczny:	DN 80
Ciśnienie:	PN 10
Max. głębokość montażu:	20 m
Ustawienie na sucho/mokro:	D/S
Installation:	poziomy i pionowy
Ciecz:	
Liquid temperature range:	0 .. 40 °C
Dane elektryczne:	
Liczba biegunów:	4
Moc wejściowa P1:	4,9 kW
Nominalna moc silnika - P2:	4 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Tolerancja napięcia:	+6/-10 %
Rozruch:	gwiazda/trójkąt
Max załączeń na godzinę:	20
Prąd znamionowy:	10 A
Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia:	7.1 A
Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia:	8.2 A
Prąd uruchomienia:	67 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	6.1 A
cos phi - współczynnik mocy:	0,73
cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia:	0,11
cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia:	0,65
cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia:	0,52
Prędkość nominalna:	1460 rpm
Moment rozruchowy:	72 Nm
Moment krytyczny:	100 Nm
Moment bezwładności:	0,0479 kg m ²
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	82,2 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	81,7 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	78,2 %
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wykonanie Ex:	nie
Zabezpieczenie silnika:	THERMAL SWITCH
Zabezpieczenie termiczne:	wewnętrzne
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	H07RN-F



GRUNDFOS 

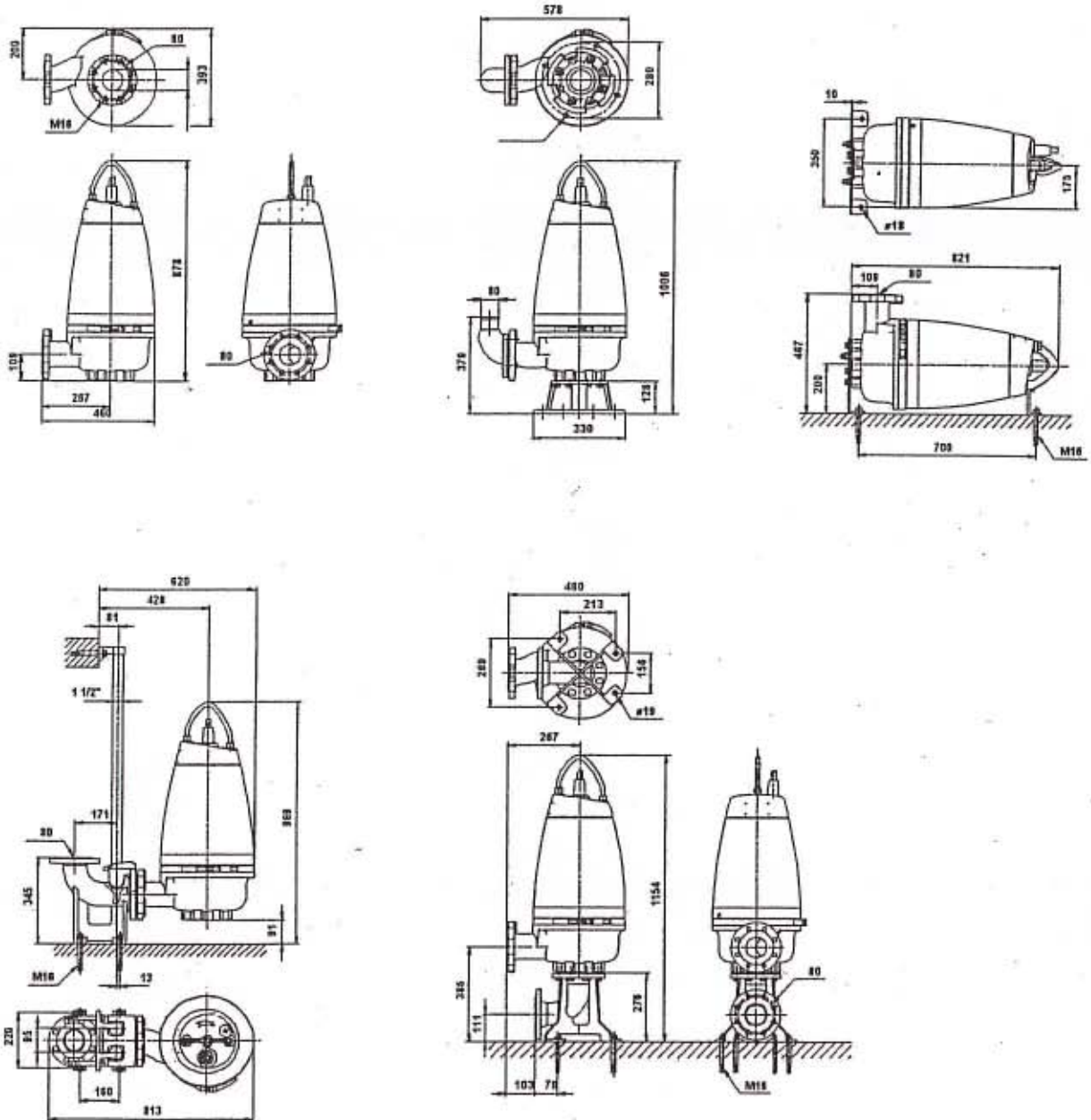
Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Opis	Wartość
Rodzaj wtyczki kabla:	NO PLUG
Układy sterowania:	
Szafa sterująca:	bez skrzynki zaciskowej
Czujnik wilgoci:	bez czujnika wilgoci
Water-in-oil sensor:	bez czujnika wilgoci
Czujnik temperatury:	N
Inne:	
Masa netto:	143 kg

GRUNDFOS

Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

96047797 SEV.80.80.40.4.51D

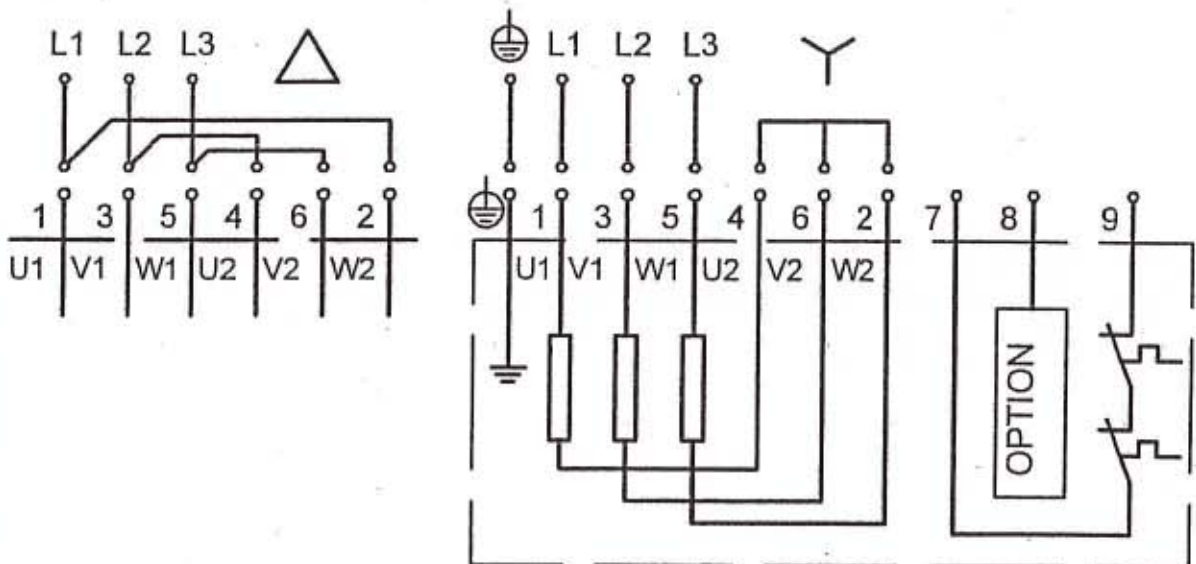
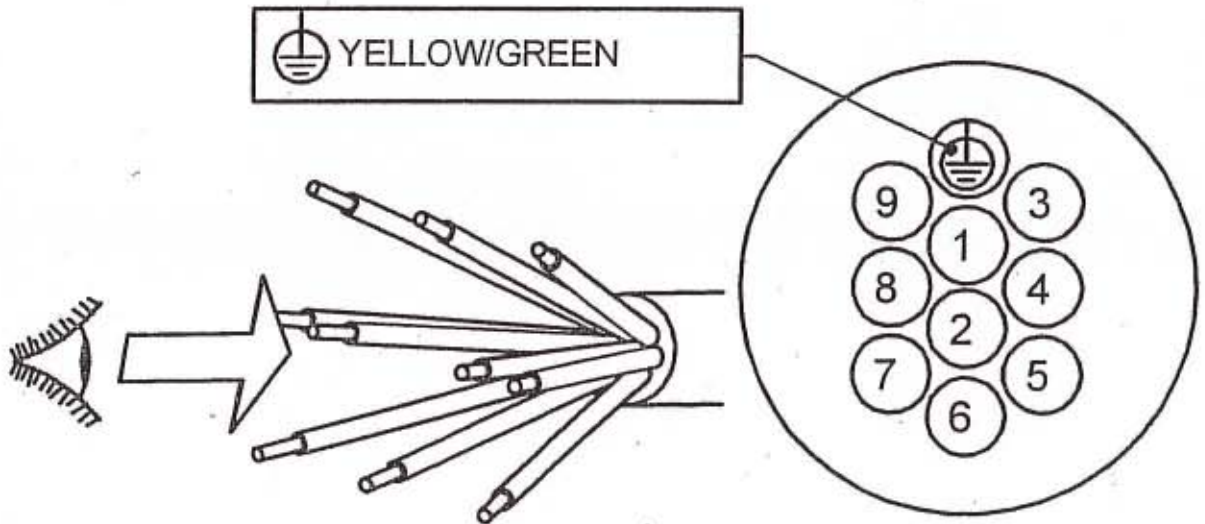


Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

GRUNDFOS 

Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

96047797 SEV.80.80.40.4.51D



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.