

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANO - WYKONAWCZY

STANISŁAW KUMIATOWSKI W MIAŚCIE LESZNOWOLA
Dział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-509 Lesznów
tel. 022 757 93 40+42 waw. 136. 137

TEMAT: WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI,
KANALIZACJA CIŚNIENIOWA
Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES: Mroków, ul. Szkolna
Gmina Lesznów
dz.ew. nr 20/18, 20/19, 20/21, 29/9
Drogi wewnętrzne dz.ew. nr 20/20
Ul. Szkolna, dz.ew. nr 22/92

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
Biuro Projektowania i
Realizacji Inwestycji
05-509 LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Niniejszy projekt
akceptuję
dnia
mgr inż. Andrzej Olbrysz

INWESTOR: Społeczny Komitet Budowy Przewodów wod-kan
z przyłączami
Przewodniczący – Marek Petlik

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

Załącznik do decyzji 1496/08
z dn. 04.03.2009
nr rejestru ARB/527351/14.03.08

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
SANIBUD - BIS 05-509 NOWA IWICZNA, ul. ZIMOWA 15/33			
LESZNOWOLA	DATA: 12.2008	Imię i Nazwisko-uprawnienia	PROJEKTANT inż. Andrzej Czekański nr upr. 95/83 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
PROJEKTANT:		inż. Andrzej Czekański - upr.bud. 95/83	Projektant
SRAWDZIŁ:		Inż. Wiesław Lewandowski – upr.bud. 809/66/Wn	inż. Wiesław Lewandowski upr. bud. nr 809/66/Ww

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny wodociągu z przyłączami.....str.	<u>1-4</u>
2. Opis techniczny kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami.....str.	<u>5-9</u>
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z oświadczeniami.....str.	<u>10-11</u>
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str.	<u>16-17</u>
5. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....str.	<u>20-21</u>
6. Uzgodnienie z WZMiUW lokalizacji przewodów wod-kan z przyłączami z uzbrojeniem melioracyjnym w terenie inwestycyjnym.....str.	<u>25-26</u>
7. Uzgodnienie lokalizacji kanalizacji ciśnieniowej pod ul. Szkolną gm. Lesznówola.....str.	<u>27-29</u>
8. Warunki techniczne budowy przewodów wod-kan z przyłączami.....str.	<u>28-29</u>
9. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym.....str.	<u>30-31</u>

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu – przewody wod-kan z przyłączami wraz z zestawieniem elementów.....str.	<u>32-33</u>
2. Profil przewodu wodociągowego z przyłączami.....str.	<u>34</u>
3. Profil kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami.....str.	<u>35</u>
4. Schematy, szczegóły rozwiązań technologicznych przewodów wod-kan z przyłączami wraz z urządzeniami.....str.	<u>36-51</u>



przebiegający w ulicy.....SZKOLNEJ.....
w.....MROKOWIE.....

Przyłącze wody do budynku należy wykonać z rur polietylenowych, przeznaczonych do wody pitnej, ułożonych na podsypce z piasku. Połączenie z wodociągiem ^{MONOPROJEKT} $\phi 110$ P.V.C. należy wykonać za pomocą ^{OPASKI $\phi 110$ NWZ} ZASUWA $\phi 32$ 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.

3. UZBROJENIE WODOCIĄGU - PRZYŁĄCZY

..... ZASUWA $\phi 100$ ŻEL. KOŁN. - KLINOWA TYP. E
..... HYDRANT P.PPZ - $\phi 80$ - PODZIEMNY..... OPASKI TYP. NWZ
..... (ZASUWKAMI DOMOWYMI.....) ZESTAWY WODOM. \rightarrow BUDYNEK
..... STURZ. KRODM.

Przyłącze wykonane z rur $\phi 40$ PE, wyposażone w zasuwę domową $\phi 32$ GWINTOW..... 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 1.75 m

➤ dla przyłącza 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 I PRZŁĄCZA

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. Zasuw 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 m³/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 1393/2008
- *Nad przewodem wodocięgowym ułożyć w odł. 0,5m niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.*

PROJEKTANT

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

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

PRZEWODY KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne wydane przez Ref. Przygotow. i Realizacji Inwestycji PR/ 22/91/2008 na wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami i włączenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
- Opinia ZUD 1393/2008 o trasie projektowanego przewodu tłocznego 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.
- Pomiar własne w terenie.

3. Zakres opracowania.

PROJEKT PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH
Z PRZYŁĄCZAMI
Z RUR DE 80 (SDR 11)

4. Część technologiczna opracowania.

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej.

- przewodu tłocznego o średnicy 75 mm PE 141,0
- przewodu tłocznego o średnicy 50 mm PE —
- przyłączy ciśnieniowych o średnicy 40 mm do poszczególnych posesji.
- urządzeń zbiornikowo-tłocznych (UZT), składających się ze zbiornika wyrównawczego w postaci studzienki kanalizacyjnej, w której umieszczona jest pompa rozdrabniająca oraz osprzęt.

4.2. Charakterystyka trasy.

Trasa kanalizacji sanitarnej przebiega po terenie stosunkowo płaskim o niskim stopniu uzbudzenia. Trasa przebiega w granicach rodzimym

Ulica, w której prowadzone będą prace posiada nawierzchnię asfaltową

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 uzbrojeniem.

4.4. Materiał przewodów i uzbrojenie sieci.

▷ RURY CIŚNIEN. PN 10 BO PE (SDR 11)

▷ URZĄDZENIE ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE Z POMPAMI
FLYGT MH 3068

▷ ZASUWA LINIOWA KOEN. ϕ 80 - KLINOWA typu AKWA

4.5. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

WŁĄCZENIE KANALIZ. CIŚNIENIOWEJ DO

KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ ϕ 200 POPRZECZ

STUDDZIENKI, ROZPRĘŻNA ϕ 1200 BETON.

4.6. Przyłącza kanalizacyjne.

Przyłącza projektuje się z rur PE 40x3.7mm, szereg SDR-17, PN 10., SDR 11
Włączenia przyłączy do przewodu ulicznego należy wykonać za pomocą trójnika ϕ 75 x 40 PE

Wzdłuż trasy przewodu należy ułożyć drut miedziany min. 1.5 mm², łącząc poszczególne stalowe elementy przewodu w sposób trwały.

4.7. Urządzenia zbiornikowo-tłoczne.

Urządzenia zbiornikowo-tłoczne służą do gromadzenia dopływających z instalacji wewnętrznej ścieków i wtłaczania ich do ciśnieniowego przewodu ulicznego.

Projektuje się UZT wg rys. w szczelnych studzienkach typowych o średnicy wewnętrznej $d=1000$ mm z kręgów żelbetowych produkcji Alsybet w Kurzętniku łączonych na uszczelkę gumową i ewentualnie doszczelnionych wodoszczelną zaprawą Drizoro-Maxjoint. *Lub np. SIENKIEWICZ*
Studzienka stanowić będzie zbiornik wyrównawczy o pojemności czynnej ok. 0.15 - 0.20 m³. Wewnątrz zbiornika należy zamontować pompę rozdrabniającą systemu FLYGT MH 3068
Jest to pompa wyporowa ślimakowa zataśialna do ścieków, z urządzeniem rozdrabniającym części stałe zawarte w ściekach, co umożliwi ich

przetłaczanie przewodami o średnicy $d=40$ mm, moc znamionowa silnika pompy 1,1 kW.

W studziencie UZT są też zainstalowane:

- zawór bezpieczeństwa ograniczający wyjściowe ciśnienie pompy do wartości zadanej przez eksploatatora.
 - zawór zwrotny uniemożliwiający cofnięcie się ścieków z przewodu ulicznego do studzienki.
 - zawór odcinający umożliwiający odcięcie przyłącza od sieci ulicznej.
 - przełączniki pływakowe do automatycznego sterowania pracą pompy.
- UZT wymaga doprowadzenia energii elektrycznej – wymagane zasilanie trójfazowe 380-V. Zakłada się doprowadzenie energii elektrycznej z instalacji domowej każdej posesji.

Pompa UZT będzie pracować w systemie automatycznym.

Załączenie pompy po osiągnięciu maksymalnego dopuszczalnego poziomu ścieków a wyłączenie przy poziomie minimalnym.

Skrzynka sterownicza jest dostarczana jako element systemu

5. Wytyczne realizacji inwestycji.

5.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie i częściowo w miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia ręcznie.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Na załamaniach i zakończeniu sieci, przy trójnikach wykonać bloki oporowe.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02, BN-86/B-02480.

Należy pamiętać o prawidłowym oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsca prowadzenia robót.

5.2. Roboty montażowe.

Na dnie wykopu wyrównanym do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową grubości 20 cm.

Montaż przewodów z PE w temperaturze otoczenia niższej od 0 C jest możliwy, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach, zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż 0 C.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża.

Złącza powinny pozostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

Przejęcie przewodu przez ścianę studni wykonać przy pomocy tulei ochronnej, szczelnej.

5.3. Zасыpywanie 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.

5.4. 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.

-PN-92/B-10735 dla studzienek UZT.

Próbie ciśnieniowej należy poddawać odcinek razem z występującymi na nim przyłączami tłocznymi, po odpowiednim ich zaślepieniu, a najlepiej po zamontowaniu zaworu odcinającego wewnątrz UZT.

Połączenia, kształtki i armatura powinny być odkryte, natomiast proste odcinki powinny być zasypane i grunt zagęszczony.

6. 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.

PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95186
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

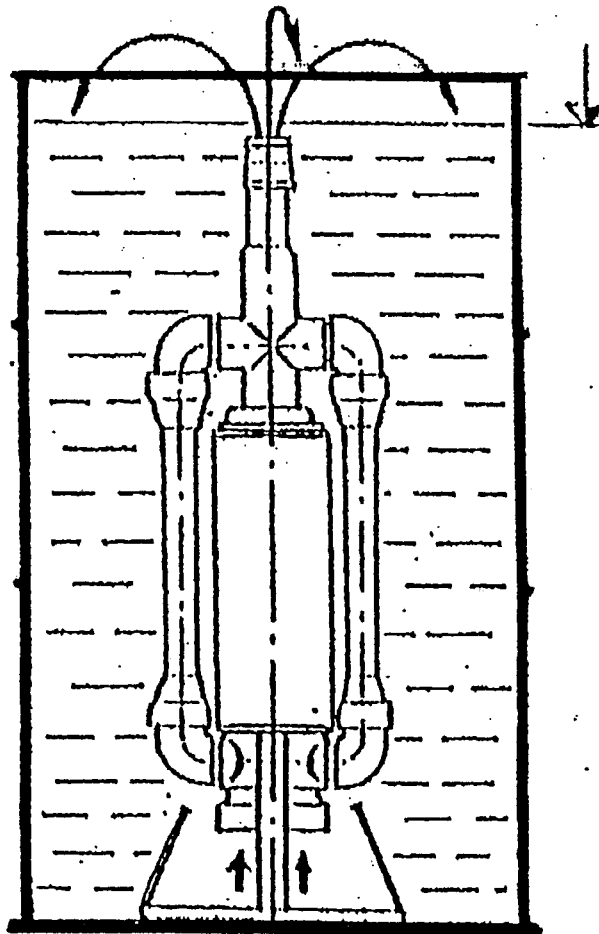
1. ZASTOSOWANIE.

POMPA FLYGT MH 3068

Urządzenie jest przystosowane do pompowania zanieczyszczonych wód, gęstych osadów, ścieków z zawartością stałych części długowłóknistych, o średnicy nie przekraczającej 5 mm. Pompa nie powinna pompować cieczy zawierających więcej niż 0,5 % oleju, oraz cieczy z dużą zawartością piasku.

2. GŁÓWNE ZASADY EKSPLOATACJI.

- 2.1. Urządzenie nie może pracować na sucho dłużej niż 2 sekundy.
- 2.2. Podczas pracy musi być zachowany właściwy kierunek obrotów.
- 2.3. Montaż i obsługę elektroinstalacyjną może przeprowadzać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektrotechniczne.
- 2.4. Zakazuje się używać przewodu elektrycznego do wyciągania i opuszczania pompy. Przewód na całej swojej długości nie może być nigdzie uszkodzony.
- 2.5. Silnik elektryczny musi być chroniony zabezpieczeniem nadprądowym.
- 2.6. Silnik elektryczny musi być podczas pracy pogrążony w pompowanej cieczy (patrz Rys. nr 1).

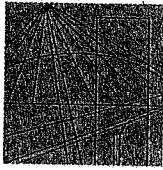


Rysunek 1

PROJEKTANT

Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 czerwca 2008

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 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 10 listopada

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

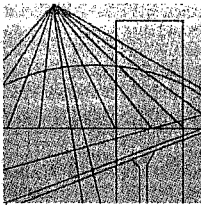


Z ur. ...
Z-ca D Y R E K T O R A
d/s ...

inż. ...

Za zgodność z oryginałem

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STANOWISKO POWIATOWE W MAŁEŻANIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136. 197

Warszawa, 5 września 2008

Zaświadczenie

Pan **WIESŁAW STANISŁAW LEWANDOWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. GANDHIEGO 14 m. 16
02-645 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0340/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 marca 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pilib.org.pl, www.maz.pilib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Kromięta Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 nr41 105 tel. 022 826 28 67 022 828 34 10 w. 150 151 fax w. 153

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
Warszawie

o d p i s

STANOWISKO KIEROWNIKOWE W BIAŁOCZKACH
WOJEWÓDZKA PRACOWNIA INŻYNIERSTWA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY
Data 1963
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 waw. 136. 137

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

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 §
do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowl.



(podpis Kierownika Wydziału)
inż. Andrzej Demski

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

Andrzej
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/63
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

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

Dz. EW. 20/18, 20/19, 20/21, 29/9
DROGA WEWN. 20/20 ul. SZKOLNA NR(92 D2.)

PROJEKTANT

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

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI - MROKÓW W. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA
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

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY KWD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI - MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

DZ. EW. 20/18, 20/19, 20/21, 20/9
DROGA WEWN. 20/20 UL. SZKOLNA DZ. EW. 92

Projektant

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

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEHODY KWD-KAN I Z PRZYŁĄCZAMI - MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA
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. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww

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)

Inwestor : SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY PRZEWODÓW KIOD-KAN
PRZEWODNICZĄCY - MAREK PETLIK

Adres inwestycji : MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA

DZ. EW 20/18, 20/19, 20/21, 29/9 DROGA WEW. 20/20
ul. SZKOLNA DZ. 92

Projektował : inż. CZEKAŁSKI ANDRZEJ

PROJEKTANT

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

SPRAWDZIŁ : inż. LEWANDOWSKI WIESŁAW

Projektant

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

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

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

RUP/III/7327-1-1046/08

Lesznów dn. 2008-10-27

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717 z późn. zm. z dn. 10 maja 2003 r.), po rozpatrzeniu wniosku „SANIBUD- BIS” Andrzej Czekalski z dnia 2008-10-21 w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznów informuje, że nieruchomości położone we wsi Mroków oznaczone numerami ewidencyjnymi 20/20, 20/21, 20/19, 20/18 zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznów zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznów (Uchwała nr 573/XXXIX/2001 z dn. 28.02.2001r. w sprawie zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Jabłonowo, południowa część wsi Wólka Kosowska, Mroków, Kolonia Mrokowska, Wola Mrokowska, Warszawianka, Stachowo, Marysin, z wyłączeniem terenu cmentarza w gminie Lesznów /Dz. Urz. Województwa Mazowieckiego Nr 104 z dnia 24.05.2001r poz.1238/ oraz Uchwała Nr 62/VI/07 z dnia 30.03.07r. /Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 108 z dnia 11.06.2007r.) położone są na terenie o przeznaczeniu podstawowym:

- działki o nr ew. 20/20 (kolor żółty), 20/21 (kolor pomarańczowy), 20/19 (kolor różowy), 20/18 (kolor fioletowy):
- symbol planu G 112 MNe – tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych,
- działki o nr ew. 20/20, 20/21 położone są przy drodze lokalnej o symbolu 10 KD G-L (ul. Szkolna),
- w części działka o nr ew. 20/18 znajduje się w strefie ochronnej od rowu melioracyjnego.

Tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych

- § 55. Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych, oznaczone na rysunku planu symbolem MNe,
- § 56.1. Podstawowym przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne ekstensywne, w tym zabudowa o charakterze letniskowym .
2. Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,2.
3. Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkości 1 800 m², z tolerancją do 10 %. Dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej na działkach mniejszych niż normatywne, o ile ich podział prawny został uprawomocniony przed dniem wejścia w życie niniejszego planu.
4. Ustala się zachowanie co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej w obrębie każdej działki.
- § 57. Plan nakazuje zalesienie lub zadrzewienie minimum 20% powierzchni działek budowlanych.
- § 58. W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych plan ustala następujące wymagania:
- 1) wysokość budynków - do dwóch i pół kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia do wysokości 1,5 m nad poziom terenu, przy zachowaniu łącznej maksymalnej wysokości budynku od poziomu terenu do najwyższego punktu budynku - 10,0 m.;
 - 2) zaleca się stosowanie spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci do 45°;
 - 3) o ile rysunek planu nie ustala ścisłych linii zabudowy, lokalizację budynku na działce należy ustalać zgodnie z przepisami szczególnymi, przy uwzględnieniu nieprzekraczalnych linii zabudowy.
- § 59.1. Na terenach zabudowy mieszkaniowej plan dopuszcza lokalizację następujących funkcji:
- 1) usług nieuciążliwych, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, związanych z podstawową obsługą lokalnej społeczności, wbudowanych w budynkach mieszkalnych na całym terenie, objętym opracowaniem, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, ustalonych w planie (§ 57,58); plan zaleca koncentrację tych usług wzdłuż ulic istniejących i projektowanych;
 - 2) usług publicznych oraz usług sportu, rekreacji, zdrowia, turystyki, kultury, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, określonych w planie, oraz pod warunkiem, że usługi te nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska,
 - 3) zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień;
 - 4) dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.
2. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących, towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, pod warunkiem zachowania linii zabudowy i wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy (§ 57,58.)

Komunikacja

- § 41. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na

rysunku planu jako obszary K.

§ 42. Dla układu drogowo - ulicznego ustala się:

- przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.
- proponowane przebiegi dróg dojazdowych

§ 43. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi (obowiązującymi i proponowanymi) plan ustala:

3. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) lokalnych powinna wynosić 12 m;
4. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic dojazdowych powinna wynosić 10 m, a dla dojazdów do najwyżej 6 działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną- minimum 6 m. Dojazdy bez przelotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5 m.

§ 44. Plan ustala minimalne szerokości jezdni dla ulic lokalnych i dojazdowych na 5,0 m, a dla ulic zbiorczych i głównych na 6,0 m.

§ 46. Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściach terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.

§ 47. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych .w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.

§ 48.1. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe.

Ochrona środowiska

§ 11. 1. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.

3. Za powierzchnię biologicznie czynną uważa się teren niezabudowany i nieutwardzony, z dopuszczeniem utwardzeń ażurowych na gruncie rodzimym

§ 13. Plan nakazuje ochronę istniejących cieków wodnych i związanych z nimi ciągów ekologicznych poprzez:

1. Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości 10 - 20 m od osi rowów i zakaz budowy w tej strefie.
2. Nakaz pozostawienia terenów nieogrodzonych w odległości co najmniej 4 m od skraju rowu, a na terenie warszawskiego obszaru chronionego krajobrazu, co najmniej 6m.
3. Zakaz budowy szamb i biologicznych oczyszczalni ścieków w odległości mniejszej niż 20 m od osi istniejących cieków wodnych i rzek do czasu wybudowania kanalizacji gminnej.

§ 14. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji.

§ 15.1. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

2. Właściciel gruntu przylegającego do cieku wodnego zobowiązany jest umożliwić dostęp do wody.

§ 16. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwości dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, gazociągu wysokiego ciśnienia i drogi krajowej Warszawa - Kraków.

§ 20.1. Za wyjątkiem obszarów oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST, zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni - pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień.

2. Plan nakazuje zalesienie minimum 20% powierzchni działek na obszarach oznaczonych symbolem MNe.

3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Uzbrojenie techniczne

§ 22.1. Ustala się wyposażenie terenu w sieć wodociagową; zakłada się skanalizowanie całego terenu, jego gazyfikację, zaopatrzenie w energię elektryczną, przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej i zorganizowany wywóz odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania.

2. Na całym terenie opracowania, w miejscach które będą ustalone po wykonaniu koncepcji budowy i rozbudowy sieci oraz po negocjacjach z właścicielami gruntów, dopuszcza się realizację następujących urządzeń inżynierskich: stacji transformatorowych, pompowni wody, przepompowni ścieków i strefowych oczyszczalni wód deszczowych, zgodnie z przepisami szczególnych.

Zaopatrzenie w wodę

§ 23. Plan ustala, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągów lokalnych, w oparciu o następujące ujęcia: istniejące ujęcia wody ze stacjami uzdatniania w Walendowie i Woli Krakowiańskiej (gm. Nadarzyn) oraz Mroków i Kolonia Mrokowska - wodociąg „Mroków” w gminie Lesznów, a także inne projektowane ujęcia.

Kanalizacja sanitarna

§ 24.1. Plan ustala skanalizowanie całego obszaru objętego planem.

2. Dla osiągnięcia założonego celu plan zaleca:

- odprowadzanie ścieków w systemie pompowym do projektowanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do istniejących i projektowanych oczyszczalni we wsiach: Łazy, Mroków, Wólka Kosowska, Jastrzębiec,
- wpuszczenie oczyszczonych ścieków do następujących odbiorników: rzeki Raszynka, Utrata i innych odbiorników.

§ 25.1. Plan dopuszcza możliwość oczyszczania ścieków w lokalnych oczyszczalniach biologicznych dla zorganizowanych zespołów zabudowy mieszkaniowej, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych lub rzeki Utraty. W każdym przypadku takie odstępstwo musi być uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

2. Na działkach o powierzchni co najmniej 4 000 m² plan dopuszcza stosowanie przydomowych oczyszczalni biologicznych.

§ 26. Plan dopuszcza stosowanie doraźnie następującego rozwiązania tymczasowego w zakresie kanalizacji sanitarnej na obszarze objętym planem, za wyjątkiem bezpośredniego sąsiedztwa cieków wodnych (§13, ust.3) : lokalnych szamb szczelnych dla indywidualnych użytkowników, o ile powierzchnia działki nie jest mniejsza niż 1000 m² (tylko do czasu wybudowania kanalizacji gminnej), z wyjątkami określonymi w §52, ust.4.

Odprowadzanie wód opadowych

§ 27. Plan zakłada docelowe wybudowanie gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Tymczasowo, do czasu zrealizowania tej inwestycji, zezwala się na odprowadzanie wód deszczowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z ulic lokalnych o nawierzchniach utwardzonych do rowów melioracyjnych, rowami przepuszczalnymi wzdłuż ulic. Na etapie wykonywania projektów technicznych dróg należy uzyskać zgodę właścicieli odbiornika na odprowadzenie ścieków deszczowych i warunki tego odprowadzenia.

§ 28. Plan ustala odprowadzanie części wód opadowych powierzchniowo do gruntu - poprzez budowanie ulic dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnych o nawierzchniach przepuszczalnych.

§ 29. Plan zezwala na wykonywanie lokalnych rowów lub drenaży opaskowych, mających przejmować nadwyżki wód infiltracyjnych.

§ 31. Plan wprowadza nakaz uzgadniania wszelkich nowych zamierzeń inwestycyjnych z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Instalacja gazowa

§ 32. Plan ustala gazyfikację całego terenu, w oparciu o istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia Ø 300 mm Lesznów - Radom oraz stacje redukcyjno - pomiarowe I stopnia: "Sękocin" w gminie Raszyn, „Stara Iwiczna”, „Wola Mrokowska” i „Lesznów” w gminie Lesznów.

Ciepłownictwo

§ 33. Teren będzie zaopatrywany w ciepło z własnych źródeł, lokalnie, w oparciu o sieć gazową. Rozwiązanie to, wykorzystujące istniejącą sieć gazową po przebudowie, zakłada pokrycie w tej drodze potrzeb grzewczych w 100 %.

§ 34. Dopuszcza się wykorzystanie do celów grzewczych oleju opałowego niskosiarkowego, o maksymalnej zawartości siarki palnej na poziomie 0,3%. Plan zezwala na stosowanie innych, lokalnych systemów grzewczych, wykluczając rozwiązania zakładające wykorzystanie paliw stałych.

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

§ 35.1. Plan przyjmuje możliwość zaopatrzenia terenu w energię, po spełnieniu następujących warunków:
- wyprowadzeniu zasilaczy SN 15 kV z istniejącego KPZ Sękocin oraz planowanych RPZ w Kajetanach i Kamionce (gm. Piaseczno) dla zasilenia przewidywanych na terenie objętym planem stacji transformatorowych,

- zmodernizowaniu istniejących słupowych stacji transformatorowych i realizacji nowych stacji 15/0,4 kV,
2. Ustala się, że linie średniego napięcia prowadzone będą w pasach ulicznych kablem podziemnym.

§ 36.1. Plan ustala zasilanie projektowanych obiektów z podziemnych sieci kablowych niskiego napięcia, zasilanych dwustronnie, wyprowadzonych ze stacji transformatorowych.

§ 37. Plan ustala oświetlenie uliczne z sieci kablowej podziemnej, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji trafo.

§ 38. Plan zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej, obsługiwanej przez centralę automatyczną Piaseczno, sieć Netia lub inne sieci telekomunikacyjne.

Usuwanie odpadów

- § 39. Plan zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach czterech typów oznaczonych pojemników na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, odpady organiczne, inne). Realizacji tego rozwiązania będzie sprzyjać wprowadzenie gminnego podatku za usuwanie odpadów, przewidującego odpowiednio zniżki za stosowanie systemu usuwania odpadów przewidzianego w planie.
- § 40. Plan ustala, że odpady, których nie można wykorzystać gospodarczo będą regulamie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na legalne wysypiska odpadów lub inne legalne zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

- § 87. Określa się, że w wyniku uchwalenia planu wzrośnie wartość terenów, które w trybie Jego sporządzenia uzyskały zgodę na wyłączenie z produkcji rolnej lub leśnej. Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty związanej z tym wzrostem wartości nieruchomości, ustala się na poziomie 0%.

Data ważności wypisu: 2009-10-27

Załączniki:
- rysunek w skali 1:2000

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznów

Otrzymuje:
1. "SANIBUD-BIS" Andrzej Czekalski
ul. Zimowa 15/33
05-509 Nowa Iwiczna
2. RUP - a/a

z up. WÓJTA
mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

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

Pobrano opłatę skarbową
w wysokości 50 zł
zgodnie z ustawą z dn. 18.11.2008 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2008 r.
Nr 225, ooz 1835)

INSPEKTOR

mgr Beata Lewandowska

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie**

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(022) 756 73 04 fax. (022) 756 73 04
e-mail: insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IWPI/4105-L/379/2008

22.10.2008 r.

Uzgodnienie

**Tras instalacji wodno-kanalizacyjnych wraz z przyłączami
na działkach nr ew. 20/18 – 20/21 we wsi Mroków, gm. Lesznów**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na przedłożonej mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich, z podaniem średnic, przybliżonych głębokości oraz kierunku spływu zbieranej wody. Urządzenia te zostały wykonane w roku 1974 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „PGR Kosów-Szamoty” – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Piaseczno.

Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie w/w inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,9 – 1,3 m. Urządzenia melioracyjne podziemne nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;

Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

1. Miejsca kolizji przewodów z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych.
2. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Trasę przewodów należy zaprojektować z zachowaniem odpowiedniej odległości między rurociągami melioracyjnymi a projektowanymi przewodami nie mniejszej niż 0,5 m (licząc od tworzących)
4. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z rurociągami drenarskimi, dopuszcza się przebudowę sieci melioracyjnej, na co zgodnie z ustawą Prawo wodne z 2001 r. (DZ. U. z 2005 r. nr 239. poz. 2019 wraz ze zm.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie.
5. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
6. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora/Wykonawcę.
7. Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

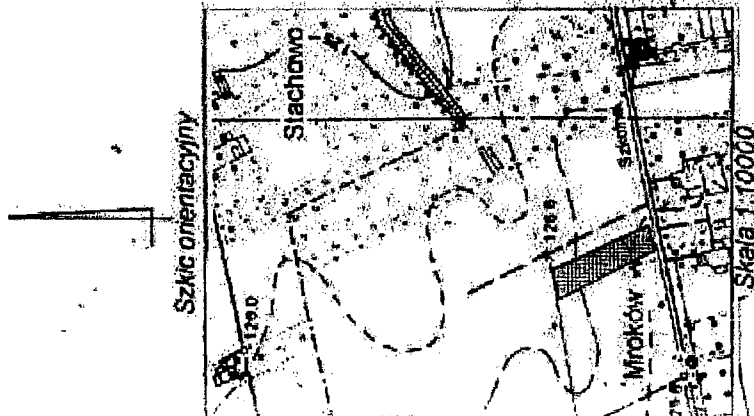
Załączniki: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 – szt. 1.

- Do wiadomości:
1. WZMiUW EKW.
 2. Inspektorat WZMiUW w Piasecznie a/a.

Za zgodność z oryginałem

Kierownik Inspektoratu
[Podpis]
mgr inż. Dorota Winiarska

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

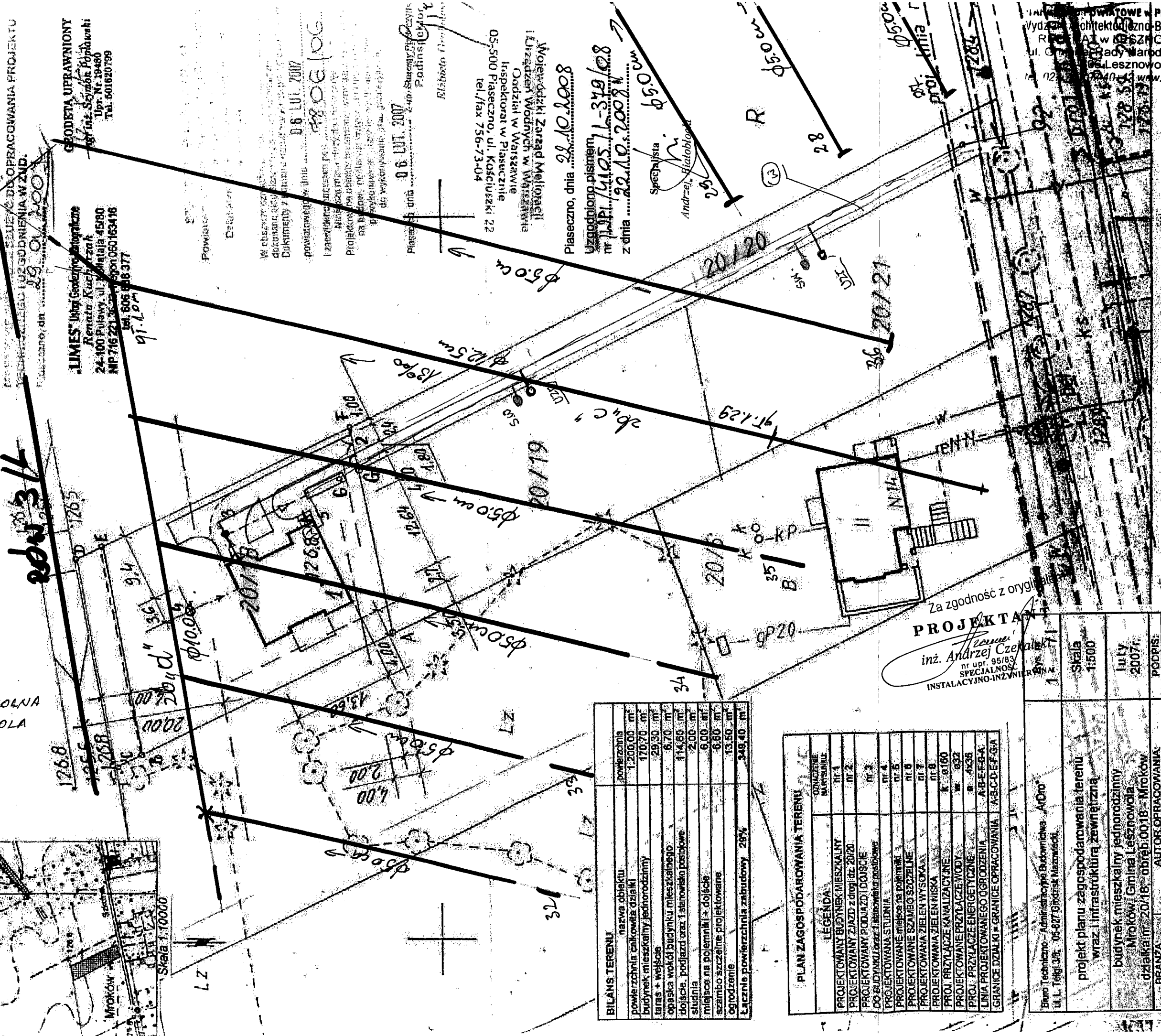


Mapa z datą 13 stycznia 1967 r. (Tytuł geodezyjny: Mapa 1:10000 z 1967 r. Nr 210 (arz. 2057))
 Mapa została opracowana przez geodeta w celu wyznaczenia granic nieruchomości w oparciu o pomiar terenowy i dokumentację geodezyjną.

MROKÓW W. SZKOLNA
 gm. LESZNOWOLA

GABRIELA KOŁODNICKA
 691424838

MAPA SŁUŻĄCA DO CELÓW PROJEKTYWACYJNYCH
 Teren uposażony: gm. Lesznów, ul. Szkolna
 ul. Mroków, d. 20/18
 Skala 1: 500
 Data: 10.01.2007



LIMES Usługi Geodezyjne i Inżynierskie
 Renata Kucharska
 24-100 Pulawy, ul. Metalaja 45/80
 NIP 776 221 360, telefon 050 1634 16
 tel. 606 846 377

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Szymon Półpławski
 Upr. Nr 19480
 Tel. 601620789

Wojewódzki Zarząd Melioracji
 i Urządzeń Wodnych w Warszawie
 Oddział w Warszawie
 Inspektorat w Piasecznie
 05-500 Piaseczno, ul. Kosciuszki 22
 tel./fax 756-73-04

Piaseczno, dnia 28.01.2008
 Uzasadniono piśmiennym
 nr 80/648-1/5017/14/07
 z dnia 20.01.2008
 mgr inż. Andrzej Czekajka
 Specjalista
 Andrzej Czekajka

BILANS TERENU	nazwa obiektu	powierzchnia
	powierzchnia całkowita działki	1200,00 m ²
	budynki mieszkalny jednorodzinny	170,70 m ²
	taras + wejście	29,30 m ²
	opaska wokół budynku mieszkalnego	6,70 m ²
	dojście, podjazd oraz 1.sierowisko postojowe	114,50 m ²
	studnia	2,00 m ²
	miejsce na polemanki + dojście	6,00 m ²
	szambo szczerne projektowane	6,90 m ²
	ogrodzenie	13,50 m ²
	Łącznie powierzchnia zabudowy 28%	349,40 m ²

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
LEGENDA	OPIS
nr 1	PROJEKTOWANY BUDYNEK MIESZKALNY
nr 2	PROJEKTOWANY ZAJAZD z drogi dz. 20/20
nr 3	PROJEKTOWANY PODJAZD I DONOSIE DO BUDYNKU oraz 1.sierowisko postojowe
nr 4	PROJEKTOWANA STUDNIA
nr 5	PROJEKTOWANE miejsce na polemanki
nr 6	PROJEKTOWANE SZAMBO SZCZERNE
nr 7	PROJEKTOWANA ZIELEN WYSOKA
nr 8	PROJEKTOWANA ZIELEN NISKA
nr 9	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
nr 10	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODY
nr 11	PROJ. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
nr 12	LINIA PROJEKTOWANEGO OGRÓDZENIA
nr 13	GRANICE DZIAŁKI
nr 14	GRANICE OPRACOWANIA

Branża Techniczna - Administracja Budowlana - A/Oro ul. L. Tełgi 3/9, 05-827 Górniki Mazowiecki	
projekt planu zagospodarowania terenu wraz z infrastrukturą zewnętrzną	Skala 1:500
budynki mieszkalny jednorodzinny Mroków Gmina Lesznów	luty 2007r
działka nr 20/18, obręb 6/0018 - Mroków	PODPIS:
BRANŻA: AUTOR OPRACOWANIA:	
architektura	techn. inż. M. Musznicka; Wa - 123190

WYDZIAŁ OŚWIATOWY W PIASECZNO
 Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
 ul. Główna 60, 05-500 Piaseczno
 tel. 756-73-04, fax 756-73-04, www.136.137

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
Lesznowola, Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136. 137

RDM-5548/1/241/08

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art. 104, art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez
„SANIBUD-BIS”
Budownictwo – Branża Sanitarna
Wykonawstwo – Projektowanie – Nadzór
Zarządzanie Nieruchomościami
ul. Zimowa 15/33
05 – 500 Nowa Iwiczna

o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzenia w pasie drogi gminnej
zezwalam:

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Szkolnej dz. nr ew. 92 w miejscowości Mroków urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi – przewodu kanalizacji sanitarnej,
zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

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

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

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

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



Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA

mgr Marek Ryszkirowski
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Zwolniono od opłaty skarbowej
Załącznik do ustawy z dn. 10.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)
cz. III art. 44 pkt 9

Referent
Kierownik Kier.

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

UWAGA:

Roboty ziemne wykonywane
W OBRĘBIE UL. SZKOLNEJ...

Wykonywać ręcznie z przyczyn
następujących:

1. trudność w dokładnej lokalizacji istniejącej oraz projektowanej infrastruktury technicznej tego rejonu
2. w przypadku rozbieżności rzędnych terenu projektowanych ze stanem faktycznym dokonać korekty na rzecz danych istniejących. Utrzymać projektowane zagłębienie PRZEWODÓW WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI...
3. zabezpieczenia istniejącej infrastruktury wykonać zgodnie z załączonym schematem,

UWAGA:

Z uwagi na intensywne uzbrojenie urządzeniami melioracyjnymi terenu, po którym będzie prowadzona podziemna infrastruktura – wod-kan, zobowiązuje się wykonawcę do bezwzględnego przestrzegania następujących zaleceń:

- roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów melioracyjnych wykonywać ręcznie - pod przewodami – metodą mikrotunelu
- odległość pionowa pomiędzy rurociągami a projektowaną infrastrukturą wod-kan – min. 0,5 m.

Szczegółowe wymagania w powyższym zakresie są określone w piśmie WZMiUW w Piasecznie z dnia str..... oraz w załącznikach graficznych - str.....

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-43 wew. 138
Piotr Górnalski
Zgorzela, ul. Postępu 198/1
05-500 Piaseczno
tel./fax (22) 757 74 25
NIP 123-09-50-510

W obszarze oznaczonym
dokonano aktualizacji
dokumenty z pomiarów
dokonanych w 1981 r.
zawieszono w 1981 r.
Niniejszy projekt
projektowany na podstawie
mapy

2008-11-07
2008-11-07
Starosta Piaseczyńskiego
Podinspektor
Ewa Wisniewska

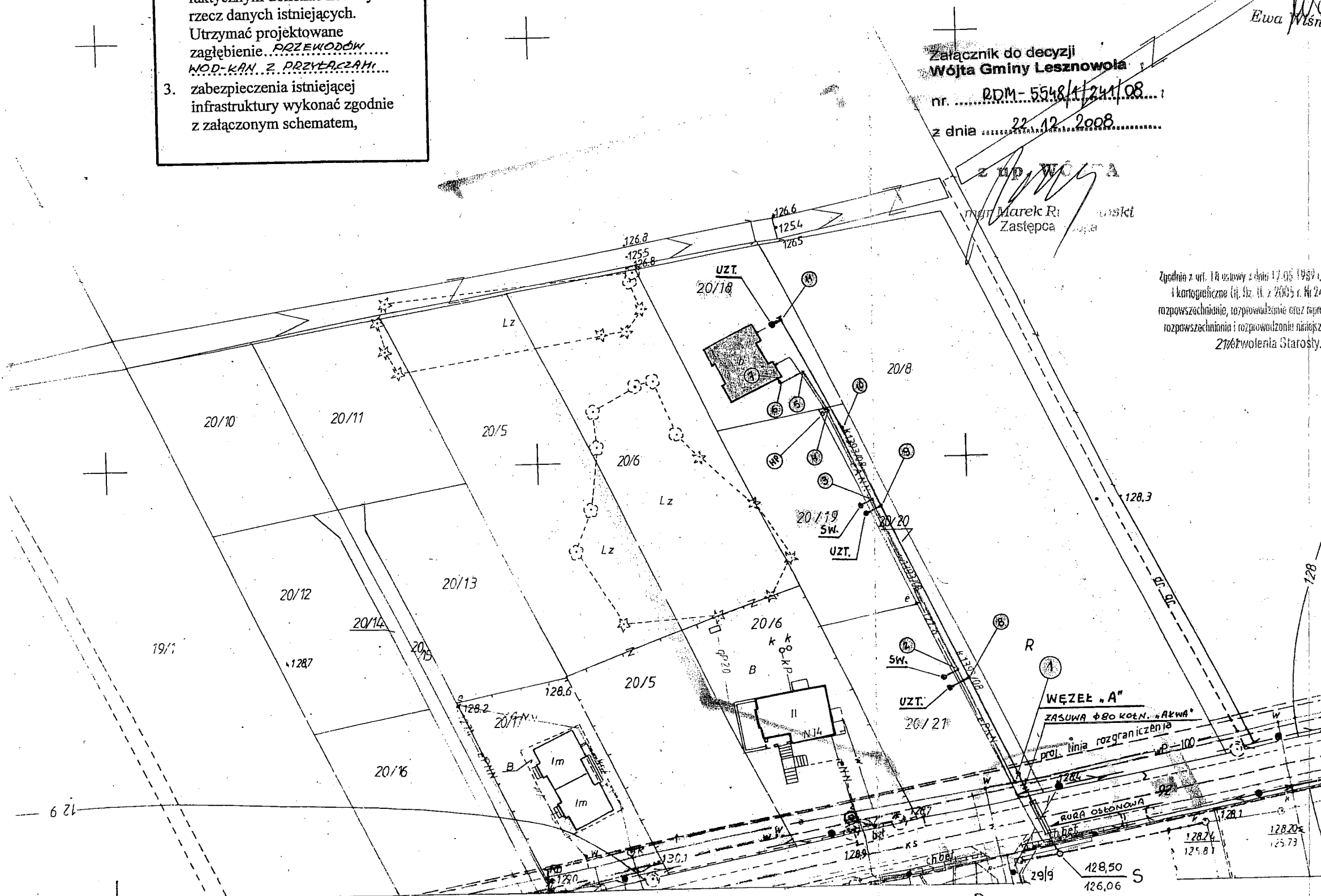
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-43 wew. 138
Piotr Górnalski
Zgorzela, ul. Postępu 198/1
05-500 Piaseczno
tel./fax (22) 757 74 25
NIP 123-09-50-510

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 1000

obiekt: działka 20/18,20/19,20/20
miejscowość: MROKÓW
gmina: Lesznowola powiat: piaseczyński
sekcja: 6S15-16W5-6
Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym zastrzeżenie, 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.
Piaseczno, dn. 03.11.2008r. WYKONAWCA:
Nr 706/08

PROJEKTANT
za zgodność z oryginałem
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-BUDOWLANO-PRAWNI
Jowita Sowińska
NR UPR. 19199

Załącznik do decyzji
Wójta Gminy Lesznowola
nr. BDM-5548/1/241/08
z dnia 22.12.2008



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzenia niniejszej mapy wymaga Zgody Starosty.

WODOCIĄG Ø 110 PE 80 (SDR 11)		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Ø 115 PE 80 (SDR 11)	
ODCINEK	DEŁGOSĆ [m]	ODCINEK	DEŁGOSĆ [m]
1-2	30,0	5-8	46,0
2-3	44,0	8-9	45,0
3-4	23,5	9-10	21,0
Σ	97,5 m	10-11	29,0
Ø 40 PE 80 (SDR 11)		Σ	141,0
4-5	11,0	Ø 40 PE 80 (SDR 11)	
5-6	6,0	8-UZT	5,0
6-7	2,0	9-UZT	5,0
2-SW.	4,0	11-UZT	3,0
3-SW.	4,0	Σ	13,0
Σ	27,0 m		

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA
TEMAT:		
> PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI > MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA > DZ.EW. - 20/18, 20/19, 20/21, 29/9 > DRÓGA WENN. 20/20 UL. SZKOLNA 92		
INWESTOR:		
SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY PRZEWODÓW WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI PRZEWODNICZĄCY - MAREK REJDAK		
DATA:	Imię i Nazwisko-uprawnienia	
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83	
SRAWDZIŁ:	inż. Wiesław Lewandowski - upr. 80/84	



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 PIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 fax 757 92 70
FAIR PLAY 2007



Lesznowola, dnia 25.09.2008

PRI 22/91/2008

Szanowny Pan Przewodniczący
Komitetu Społecznego
Marek Petlik
ul. Lokajskiego 20 m6
02-534 Warszawa

Szanowny Panie Przewodniczący,

W związku z przedłożonym przez Członków Społecznego Komitetu wnioskiem o wydanie warunków technicznych do projektowania i budowy infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej umożliwiającej zaopatrzenia w wodę i odbiór ścieków z działek o nr ew. 20/18, 20/19 i 20/20 położonych w Mrokowie przy ulicy Szkolnej, poniżej przedstawiam warunki o które Państwo wnioskujecie.

I. Zaopatrzenie w wodę

1. Wodociąg rozdzielczy do przedmiotowych działek zaprojektować z rur PE 80 SDR 11 średnicy 110 mm, zgodnie z PN-EN 805. Wodociąg ten włączyć do istniejącej magistrali wodociągowej PVC 110 mm zlokalizowanej w ciągu ulicy Szkolnej (w północnym pasie ulicy). Przedmiotowy wodociąg zakończyć hydrantem p-poż podziemnym średnicy 80 mm.
2. Przewody przyłączy do budynków projektować z polietylenu klasy PE 80 SDR 11 o średnicy wg wyliczenia – minimum $Dz = 40$ mm, zakończone zestawem wodomierzowym średnicy $Dn 25$ mm (ew. $Dn 20$ 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 , alternatywnie w studniach wodomierzowych systemowych polietylenowych np. typu „TEGRA”. Każde przyłącze zaopatrzyć w zasuwę odcinającą żeliwną gwintowaną z uszczelnieniem miękkim i klinem, zlokalizowaną w pasie ulicy lub ciągu pieszo-jezdnego. Skrzynki od zasuw zabezpieczyć przed przemieszczaniem, a znajdujące się we wjazdach należy obrukować.
3. Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłączy – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.
4. Wodociąg wraz z przyłączami prowadzić w miarę możliwości poza pasami jezdnymi, oznaczyć w terenie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.
5. Minimalne przekrycie rurociągów – $1,50$ m.
6. Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga bezwzględnie zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch przewodu.

7. Przed rozpoczęciem budowy, projekt wymaga zatwierdzenia i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
8. Po wykonaniu inwestycji administratorem wodociągu będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci wodociągowe na terenie gminy Lesznowola (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli).

II. Odbiór ścieków

9. Rurociągi kanalizacji sanitarnej zaprojektować w systemie ciśnieniowym z rur PE 80 SDR 11. Średnice dobrać wg wyliczeń. Przewód główny włączyć za pośrednictwem studni rozprężnej do istniejącego kanału grawitacyjnego średnicy 200 mm zlokalizowanego w ciągu ulicy Szkolnej- w południowym pasie drogi. Przejście pod ulicą Szkolną zaprojektować w rurze osłonowej PE lub stalowej. Wykonanie przejścia pod ulicą – metodą przewiertu sterowanego.
10. przyłącza do poszczególnych działek należy wykonać jako ciśnieniowe z rur PE 80 SDR 11 średnicy 40.
11. projektowane przyłącza zakończyć studnią z zestawem pompowym typu E-ONE wyposażonym w zawór zwrotny.
12. zasilanie pompowni przydomowych w prąd trójfazowy – wymaga się zapewnienia zasilania 1,4 KW, przez każdego z właścicieli nieruchomości.
13. Studnie przepompowni przydomowych lokalizować poza wjazdami dla samochodów.

III. Dokumentacja techniczna opracowana z uwzględnieniem powyższych warunków wymaga:

a/ uzgodnienia w ZUD Piaseczno,

b/ zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. Urzędu,

c/ innych uzgodnień wynikających z zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Przed złożeniem wniosku o wydania decyzji pozwolenia na budowę dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy uzyskać postanowienie, czy dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego wymagane jest uzyskanie decyzji zgody środowiskowych uwarunkowań. Jeśli właściwy organ stwierdzi konieczność jej uzyskania, do taka decyzja musi zostać dołączona do przedmiotowej dokumentacji.

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. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr1393/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

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

Inwestor: **Przewodniczący Komitetu Społecznego Marek Petlik**

Nr zlecenia z dnia: 2008-11-03 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-11-17

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

Inwestorzy są zobowiązani :

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

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

§ 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

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

Gmina: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Mroków**

Ulica : **Szkolna**

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

UWAGI I ZALECENIA

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

P.G.E. DYSTRYBUCJA Warszawa-Teren Sp. z o. o. Skrzyżowania i zbliżenia do kabli energetycznych wykonać zgodnie z wiedzą techniczną zawartą w normie PN/E-05125.

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. *Agata Wierzejska*

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
inż. **Andrzej Czekalski**

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INŻYNIERYJNA

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

▶ PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI ◀

l/p	ELEMENT	JEDN.	ILOŚĆ DO WYKONANIA
I PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z PRZYŁĄCZAMI			
1	PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR PE 80 (SDR 11)		
	φ 110	mb.	97,5
	HYDRANTY φ 90	mb.	2,0
	φ 40	mb.	27,0
	RAZEM	mb.	126,5
2	HYDRANTY P.POZ φ 80 PODZIEMNE Z ZASUWĄ φ 80 Z OBUDOWĄ, I SKRZYNKĄ ŻELIWNĄ	szt.	1
3	ZASUWA WĘZŁOWA ŻELIWNĄ, KOŁNIERZOWA TYP E Z OBUDOWĄ ŻELIWNĄ φ 100	szt.	1
4	WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO φ 110 PE DO ISTNIEJ. WODOCIĄGU φ 100 PVC - W BUDOW. TRÓJN. ŻELIW. φ 100 x 100	szt.	1
5	ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO ŚCIECI WODOC. φ 110 PE TYP NWZ Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ φ 32	szt.	3
6	STUDZIENKA WODOMIERSZOWA φ 425 PVC wg. rysunku	szt.	
7	ZESTAW WODOMIERSZOWY W BUDYNKU wg. rysunku	szt.	1
II PRZEWODY KANALIZ. CIŚNIENIOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
8	PRZEWODY KANALIZ. CIŚNIENIOWEJ Z RUR PE 80 (SDR 11)		
	φ 75	mb.	141,0
	φ 40	mb.	13,0
	RAZEM	mb.	154,0
9	ZASUWA ODCINAJ. φ 80 KOŁN. - KLINOWA np. "AKWA"	szt.	1
10	URZĄDZENIE ZBIORNIKOWO - TŁOCZNE Z POMPA "FLYGT" MH 3068	szt.	3
11	STUDNIA BETON. φ 1200 ROZPRĘŻNA np. typu "SIENKIEWICZ"	szt.	1
12	PRZECISK STEROWANY POD UL. SZKOLNA Z RURĄ OCHRONNĄ STAL. - DŁUGOŚCI	mb.	8

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

UWAGA:

Roboty ziemne wykonywane
W OBRĘBIE UL. SZKOLNEJ...

Wykonywać ręcznie z przyczyn
następujących:

1. trudność w dokładnej lokalizacji istniejącej oraz projektowanej infrastruktury technicznej tego rejonu
2. w przypadku rozbieżności rzędnych terenu projektowanych ze stanem faktycznym dokonać korekty na rzecz danych istniejących. Utrzymać projektowane zagłębienie...
POZEWODÓW
WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI...
3. zabezpieczenia istniejącej infrastruktury wykonać zgodnie z załączonym schematem,

UWAGA:

Z uwagi na intensywne uzbrojenie urządzeniami melioracyjnymi terenu, po którym będzie prowadzona podziemna infrastruktura – wod-kan, zobowiązuje się wykonawcę do bezwzględnego przestrzegania następujących zaleceń:

- roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów melioracyjnych wykonywać ręcznie - pod przewodami – metodą mikrotunelu
- odległość pionowa pomiędzy rurociągami a projektowaną infrastrukturą wod-kan – min. 0,5 m.

Szczegółowe wymagania w powyższym zakresie są określone w piśmie WZMiUW w Piasecznie (W.P.11/410.9-1/379/2008) z dnia 22.10.08 str. 25 oraz w załącznikach graficznych - str. 26

STAROSTA PIASECZYŃSKI
biurowy Ośrodek Dokumentacji i Wydawniczy
Katalogowa
Dział Map i Dokumentacji Geodezyjnych
w Piasecznie

N obszarze oznaczonym...
dokonano aktualizacji...
dokumenty z pomiaru...
powiatowego w dniu: 2008-11-07
zaawidencjonowane...
Niniejsza mapa służy do celów...
projektowane...
na terenie...
projekt...
2008-11-07
Starosta Piaseczyńskiego
Podinspektor
Ewa Wisniewska

STANOWISKO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136 i 137
05-500 Piaseczno
tel./fax (22) 757 74 25
NIP 123-09-50-510

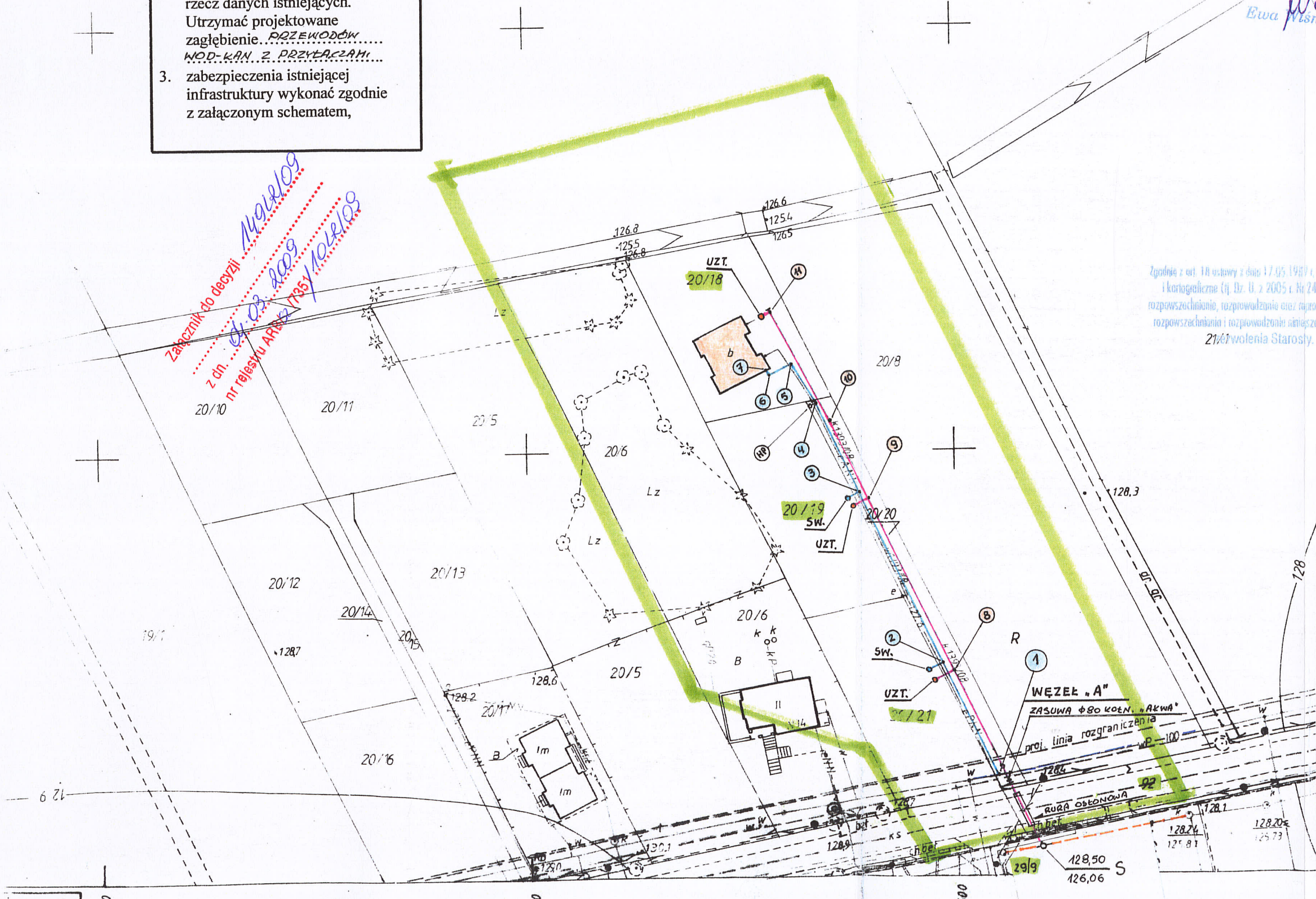
MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 1000

obiekt: działka 20/18, 20/19, 20/20
miejscowość: MROKÓW
gmina: Lesznowola powiat: piaseczyński
sekcja: 6S15-16W5-6
Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym zastrzeżenie, 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.
Piaseczno, dn. 03.11.2008r. WYKONAWCA:
Nr 706/08

GEODETA UPRAWNIONY
Jowita Sowińska
NR UPR. 19199

WODOCIĄG φ 110 PE 80 (SDR 11)		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA φ 75 PE 80 (SDR 11)	
ODCINEK	DŁUGOŚĆ [m]	ODCINEK	DŁUGOŚĆ [m]
1-2	30,0	5-8	46,0
2-3	44,0	8-9	45,0
3-4	23,5	9-10	21,0
Σ	97,5m	10-11	29,0
φ 40 PE 80 (SDR 11)		Σ	
4-5	11,0	φ 40 PE 80 (SDR 11)	141,0
5-6	6,0	8-UZT	5,0
6-7	2,0	9-UZT	5,0
2-SW.	4,0	11-UZT	3,0
3-SW.	4,0	Σ	13,0
Σ	27,0m		

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1987 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcowanie w całości rozpowszechnienie i rozprowadzenie niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.



Załącznik do decyzji...
z dn. 04.03.2009...
nr rejestru ARS...
1735/102105

NAZWA RYSUNKU		RYS. 1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA 1:1000
TEMAT:		
> PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI > MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA > DZ.EW. - 20/18, 20/19, 20/21, 29/9 > DROGA WENN. 20/20 ul. SZKOLNA 92		
INWESTOR:		
SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY PRZEWODÓW WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI PRZEWODNICZĄCY - MAREK PETLIK		
DATA: 12.2008	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83		
SRWAUDIŁ: inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn		

UWAGA:

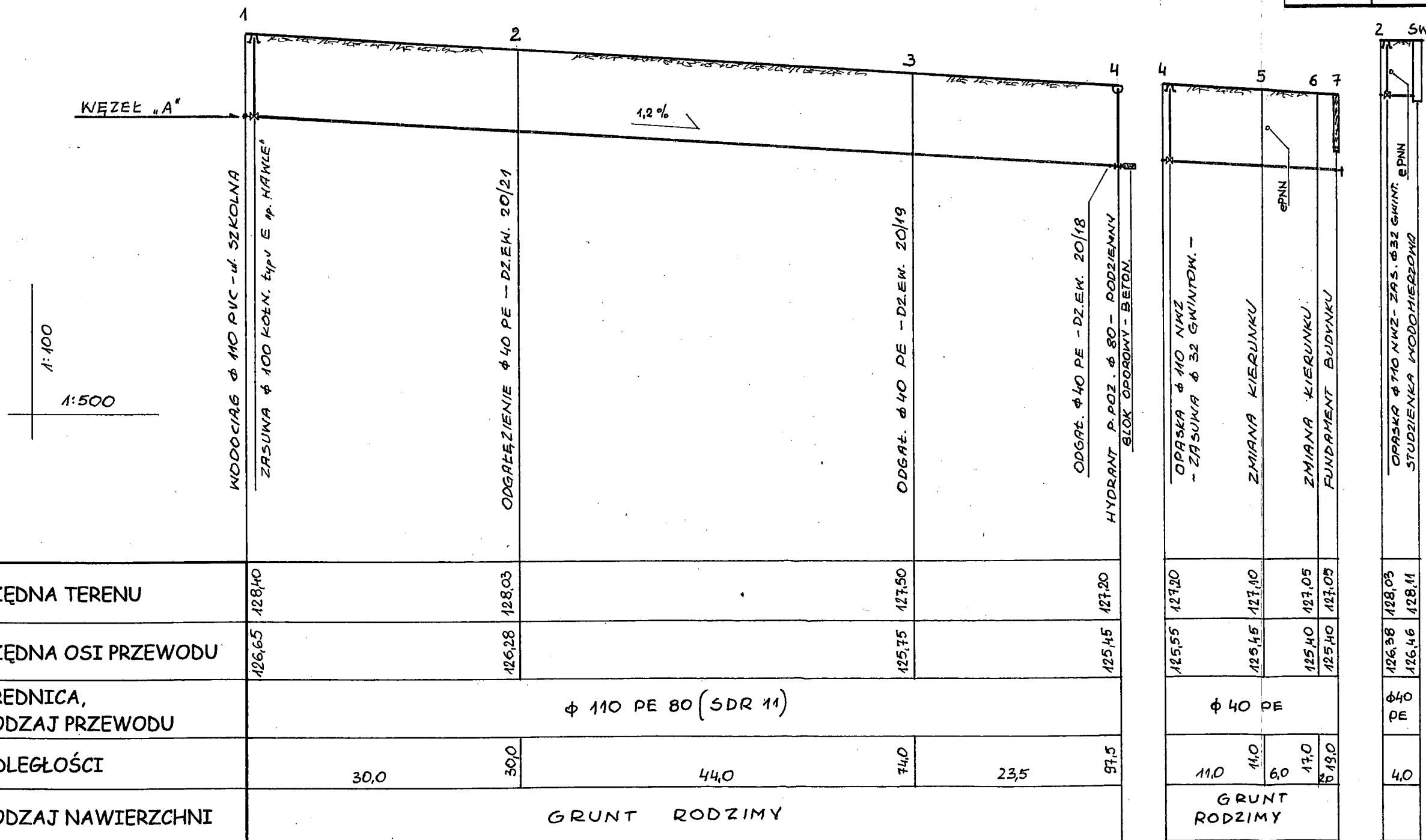
Rzędne terenu określono na podstawie map do celów projektowych. W przypadku ich rozbieżności ze stanem faktycznym należy:

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

PROFIL WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI

φ 110,40 PE 80 (SDR-11)

NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL		2
PRZEWODÓW WODOCIĄG. Z PRZYŁĄCZAMI		SKALA
		1:500
TEMAT:		
▶ PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
▶ MROKÓW UL. SZKOLNA 9m. LESZNOWOLA		
▶ DZ. EW. - 20/18, 20/19, 20/21, 29/9		
▶ DROGA WĘKIN. 20/20 ul. SZKOLNA 92		
INWESTOR:		
SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY PRZEWODÓW		
WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
PRZEWODNICZĄCY - MAREK PETLIK		
DATA: 12.2008	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/93		<i>Andrzej Czekalski</i>
SRAWDZIŁ: inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn		<i>W. Lewandowski</i>



SIŁKOWO POWIATOWE W MIĘDZANIE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel 022 757 93 40-42 wew. 136. 137

UWAGA:

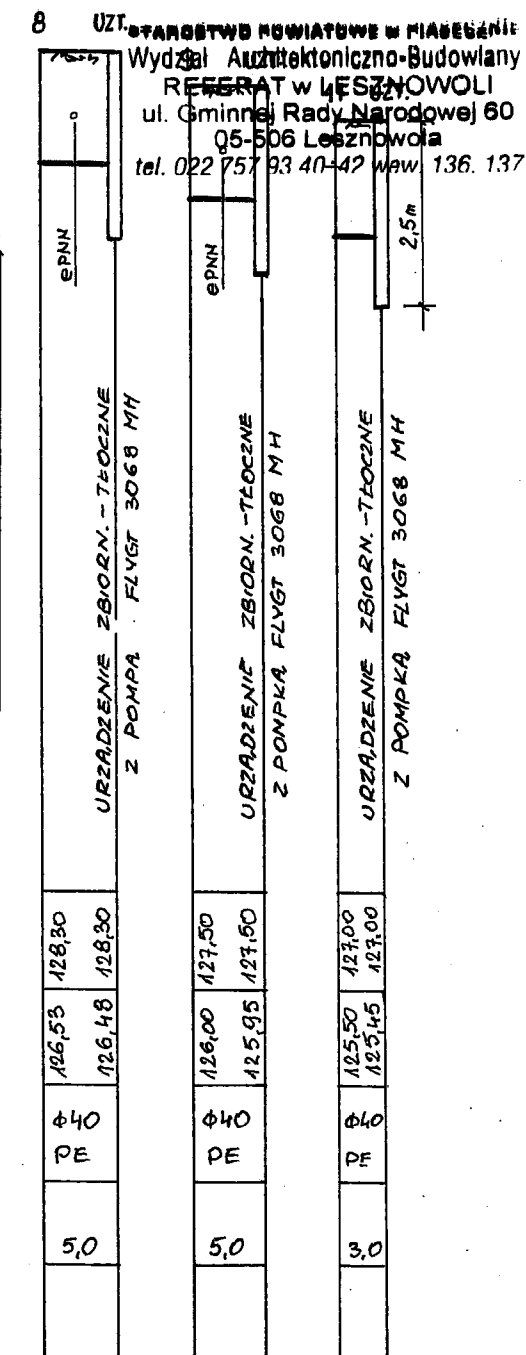
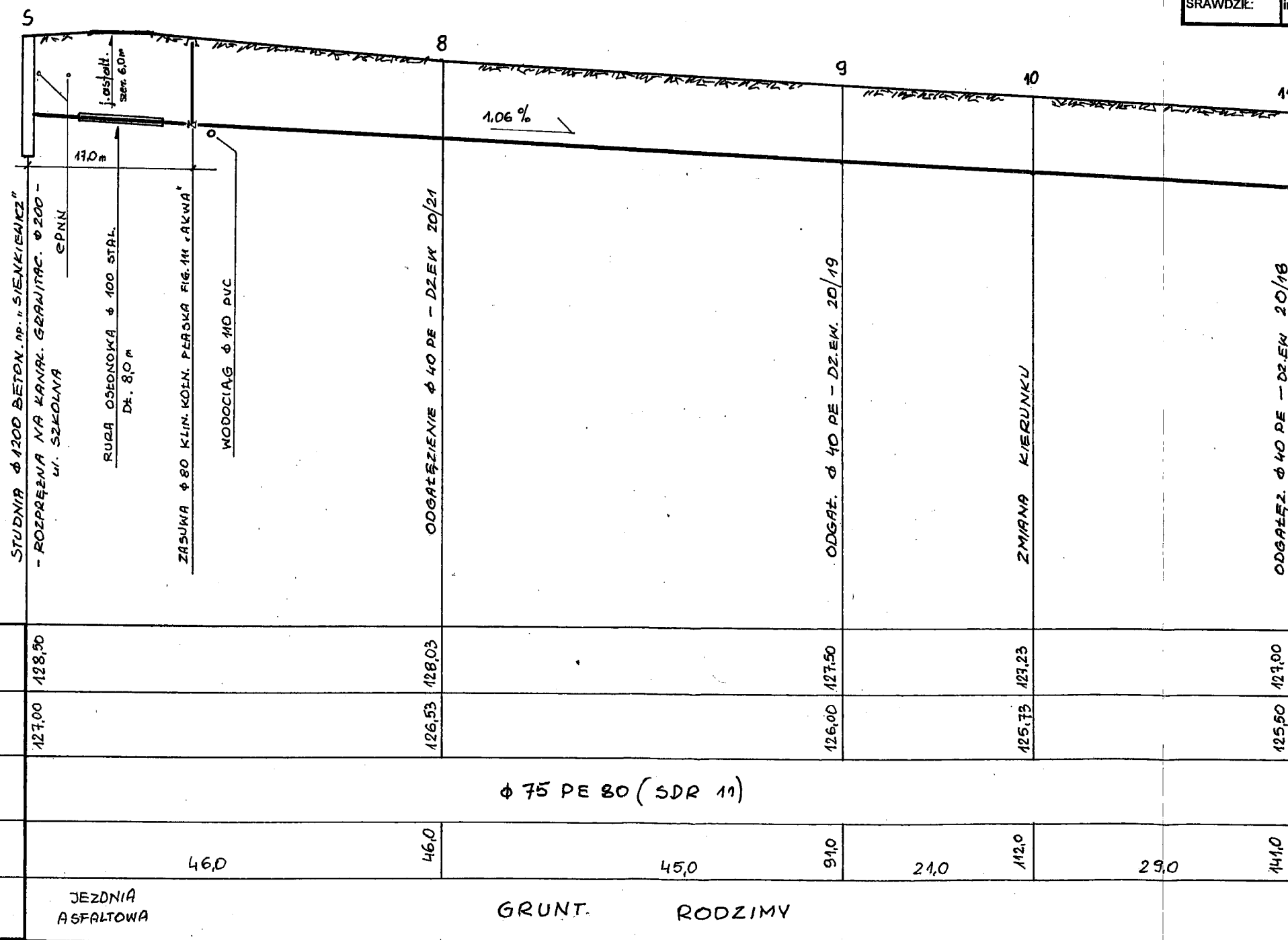
Rzędne terenu określono na podstawie map do celów projektowych. W przypadku ich rozbieżności ze stanem faktycznym należy:

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

PROFIL KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
 $\phi 75,40$ PE 80 (SDR 11)

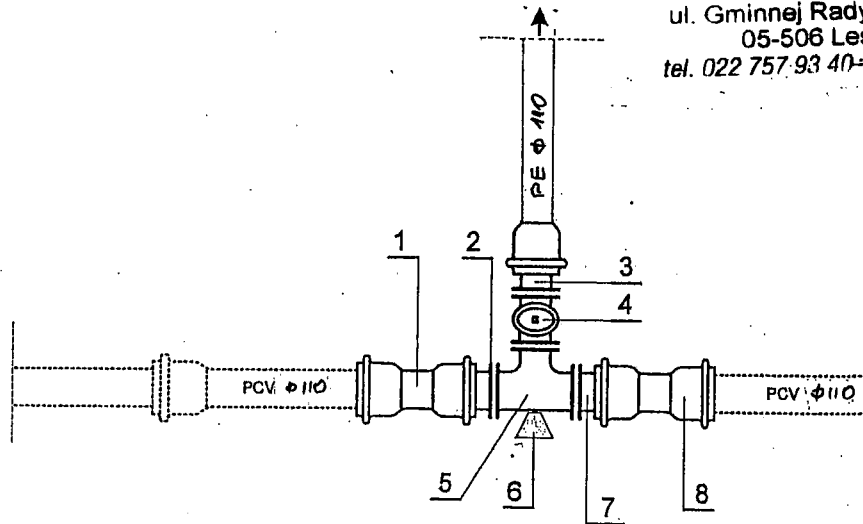
NAZWA RYSUNKU		RYS.
PROFIL PRZEWODÓW KANALIZAC. Z PRZYŁĄCZ.		3
TEMAT:		SKALA
PRZEWODY WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		1:500
MROKÓW UL. SZKOLNA gm. LESZNOWOLA		
DZ.EW. - 20/18, 20/19, 20/21, 29/9		
DROGA WIENN. 20/20 ul. SZKOLNA 92		
INWESTOR:		
SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY PRZEWODÓW WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI		
PRZEWODNICZĄCY - MAREK PETLIK		
DATA: 12.2008	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83		<i>[Signature]</i>
SRZAWDZIŁ: inż. Wiesław Lewandowski - upr. 809/66/Wn		<i>[Signature]</i>

1:100
1:500



WĘZEŁ "A"

STANOWISKO PROJEKTOWE W GOSKOWIE:
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757-93 40-42 waw. 136. 137



OZNACZENIA :

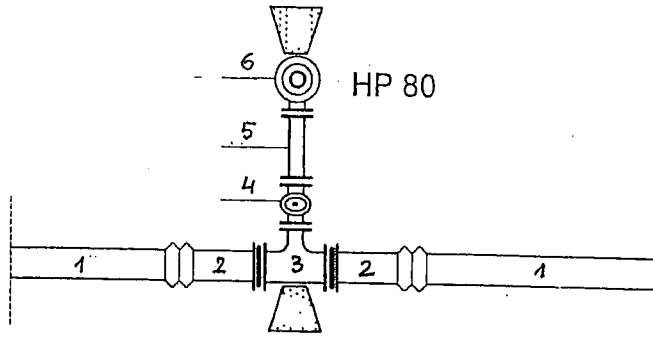
- | |
|--|
| 1. NASUNKA PVC Ø 110 |
| 2. KRÓCIEC ŻELIWNY FN 100 |
| 3. KRÓCIEC ŻELIWNY FN 100 |
| 4. ZASUNKA ŻELIWN. KOŁN. TYP E Ø 100 |
| 5. TRÓJNIK ŻELIWN. KOŁN. T- 100 x 100. |
| 6. BETONOWY BLOK OPOROWY |
| 7. KRÓCIEC ŻELIWNY FN 100 |
| 8. NASUNKA PVC Ø 110 |

PROJEKTANT

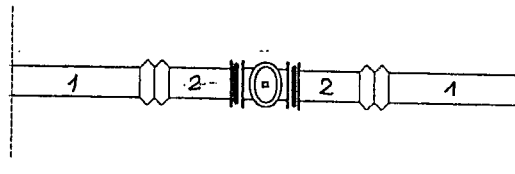
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WĘZEL - HYDRANTOWY



WĘZEL - POŁĄCZENIA ZASUWY LINIOWEJ



1.	RURA WODOCIĄGOWA ϕ 110 PE
2.	POŁĄCZ. KOŁNIERZ. Z TULEJĄ, DO ZGRZEW.
3.	TRÓJNIK ŻEL. KOŁNIERZ. ϕ 100 x 80
4.	ZASUWA KOŁN. typ E ϕ 80 HAWLE
5.	KRÓCIEC ŻEL. KOŁNIERZ ϕ 80
6.	HYDRANT PODZIEMNY ϕ 80
7.	BETONOWY BLOK OPOROWY
8.	ZASUWA KOŁNIERZ. typ E

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański

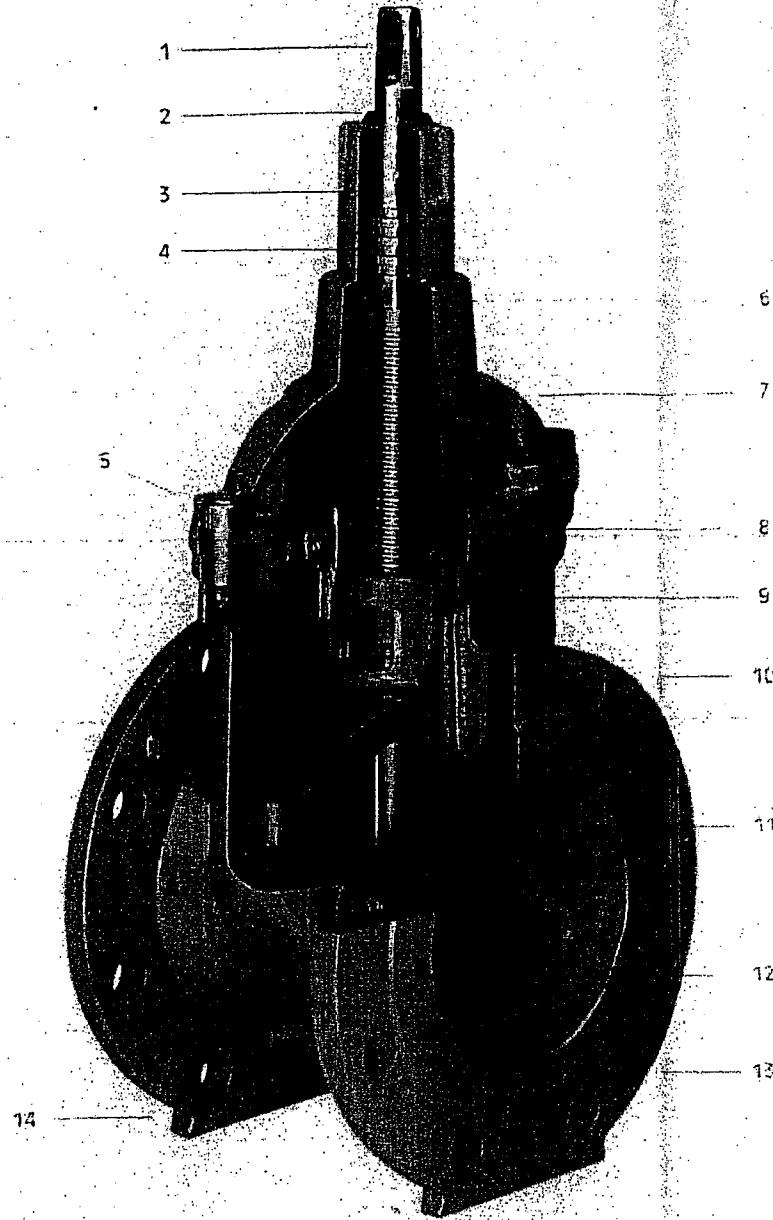
nr upr. 95/82
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZASUWA KOŁNIERZOWA TYP E

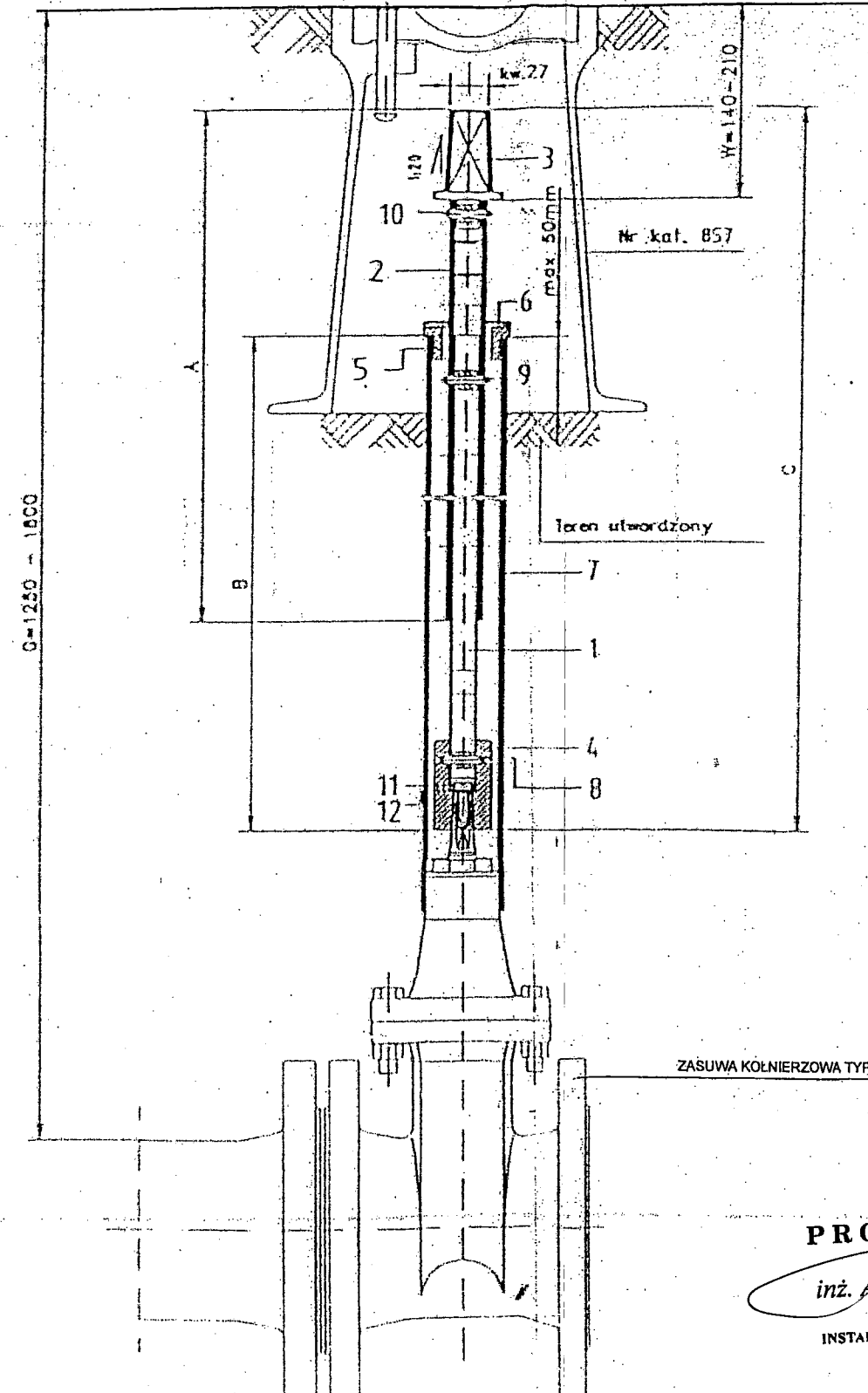
STANOWISKO POWIATOWE W MIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 waw. 136. 137

Miękkouszczelniający klin z gładkim swobodnym przełotem

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej St 1.4021, z walcowanym gwintem, długie solidne prowadzenie wrzeciona dla największych obciążeń
- 2 Pierścień dławicowy z EPDM
- 3 O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Pierścień grzebieniowy Ms 58 - DIN 17660, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścień grzebieniowy z ciągnionego mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątne 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 GGG 400 DIN 1695
Nakretka klinowa: DN 50-125 CuZn35Pb3As
Dn 150-400 Rg7
- 12 Przełot, prosty przełot bez gniazda
- 13 Kołnierze wymiarowe wg DIN 28605 owiercone 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 wzgł. 500

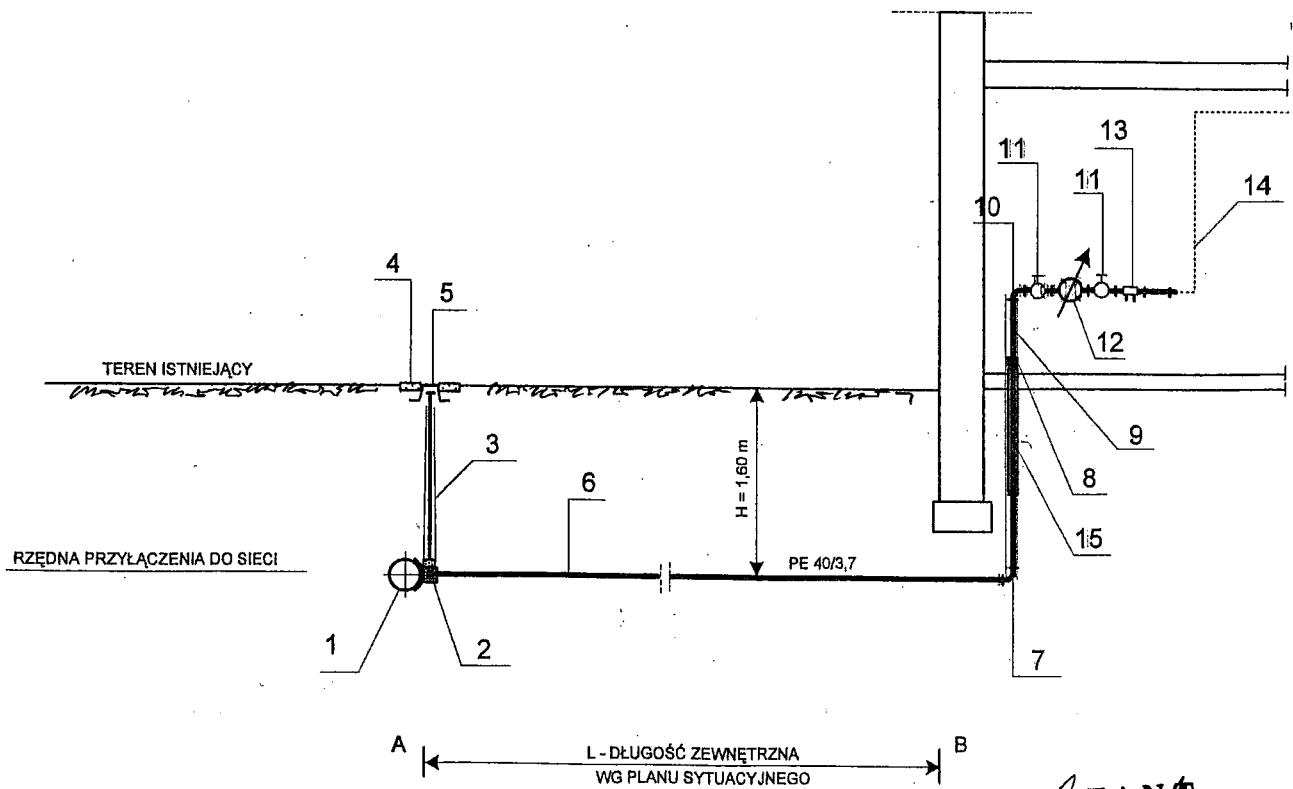
DN	PN	Kołnierz				Śruby		Wrzeciono			Zasuwa				Masa w kg				
		D	b-Nr.	k	d 4	F	Ilość	Gwint	d 2	a	c	d 1	H	H 1	L-Nr.	B	Nr. 4000	Nr. 4008	Nr. 4700
20		115	16 16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5	
25		115	16 16	85	68	2	4	M 12	14	10,3	20	14	164	223	130	80	4,5	4,5	
32		150	18 16	100	78	2	4	M 16	18	10,3	20	16	200	275	140	240	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	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	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	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	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	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	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	37,0	38,0	41,0
200		340	20 20	295	264	3	12	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	61,0	63,0	75,0
250		400	22 22	330	319	3	12	M 24	28	27,3	48	36	662	862	250	450	96,0	98,0	108,0

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

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

OZNACZENIA

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

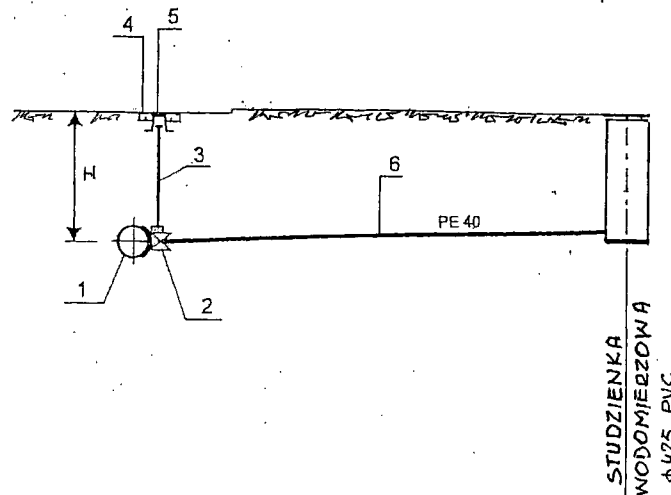


PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG ϕ 110 PE
2. OPASKA Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ TYP NWZ OP- ϕ 110, Z- ϕ 32
3. OBUDOWA – KLUCZ NAWIERTKI
4. PŁYTA BETONOWA – OBRUK 50,0 x 50,0 cm Z OTWOREM NA SKRZYNKĘ
5. SKRZYNIKA ŻELIWNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE ϕ 40



PROJEKTANT

Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
 ϕ 110 PVC TYP NWZ Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ ϕ 32,

SCHEMAT

STAROSTWO POWIATOWE W PIASELE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 61
 05-506 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40-42 FAX 136 17

Instrukcja nawiercania:

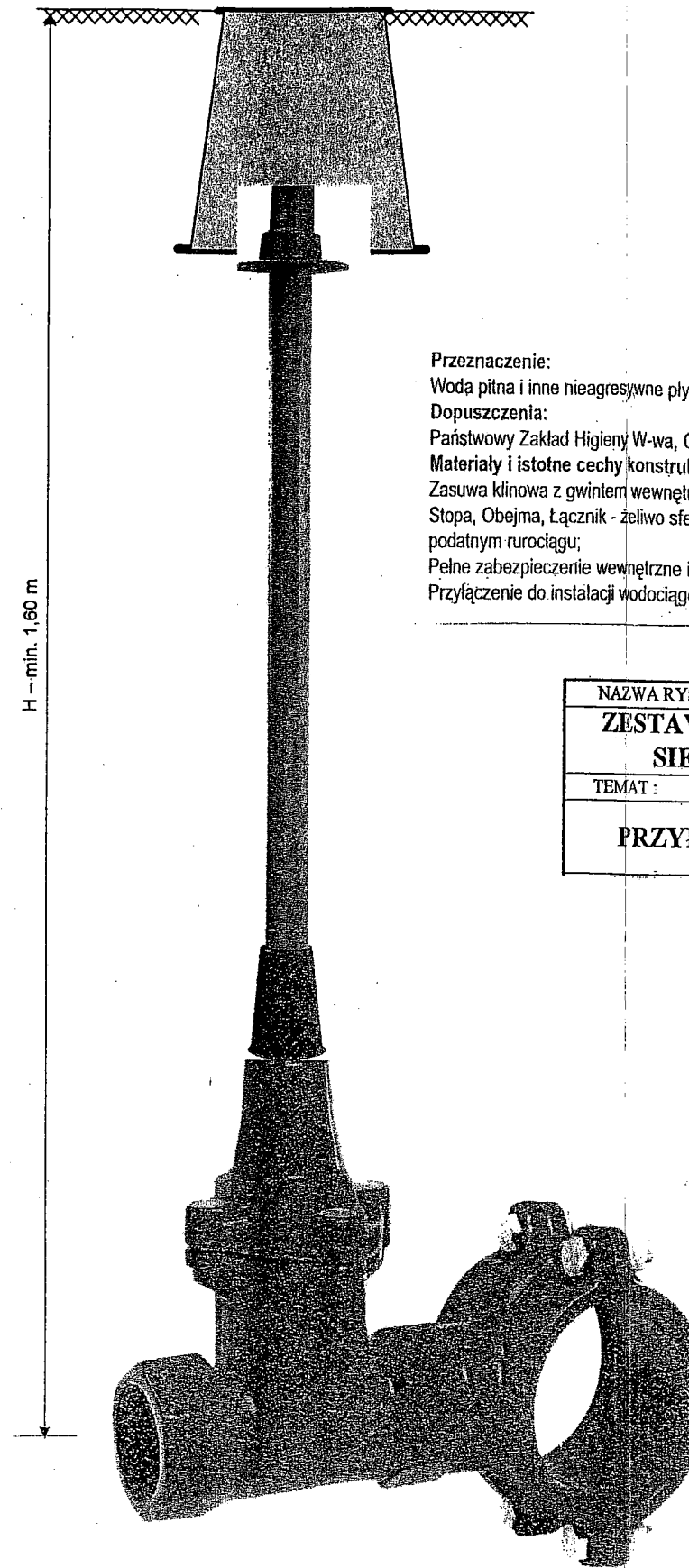
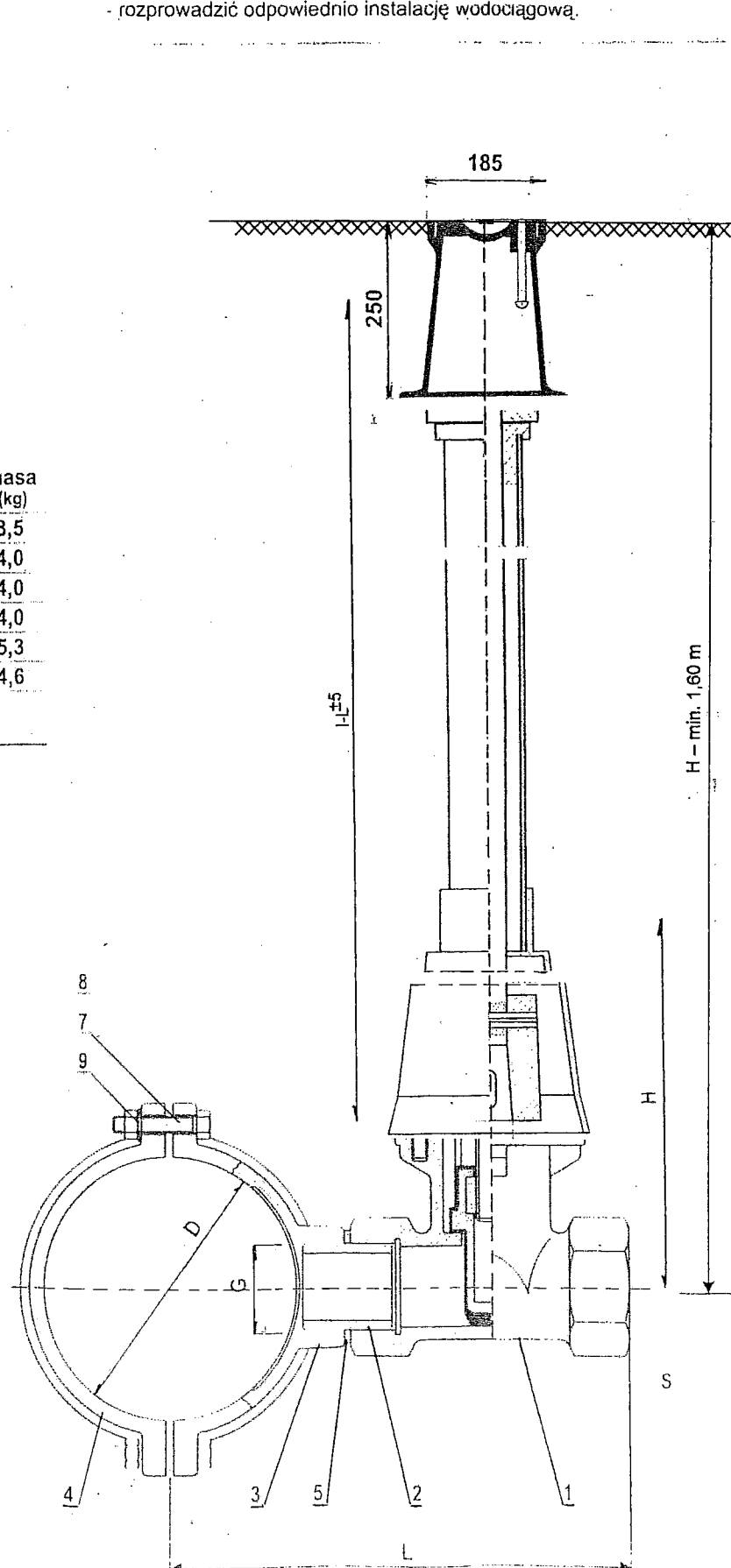
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką,
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przelotu na średnicy DN;
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania;
- dokonać odwiertu na rurociągu;
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę;
- zamknąć zasuwę;
- wykręcić aparat do nawiercania;
- rozprowadzić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

1	Kaptur 1	1	250
2	Kaptur 2	1	Si3S
3	Preł	1	65G
4	Kolek sprężysty	1	65G
5	Talerzyk oporowy	1	Poliamid
6	Rura	1	PVC
7	Rura kw	1	Si3S
8	Sprężynka	2	45
9	Preł kw.	1	Si3S
10	Preł kw.	1	Si3S
11	Rura kw.	1	Si3S
12	Kubek	1	Poliamid
13	Kolek sprężysty	1	65G
14	Orzech	1	250

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

Opis:

1. Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym
2. Łącznik
3. Stopa
4. Obejma
5. Oring z NBR
6. Uszczelka z NBR
7. Śruba M12
8. Nakrętka M12
9. Podkładka



Przeznaczenie:

Woda pitna i inne nieagresywne płyny max 60°C

Dopuszczenia:

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

Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:

Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym - informacja na stronach katalogu;

Stopa, Obejma, Łącznik - żeliwo sferoidalne 500-7 - konstrukcja stopy i obejmy daje pewne zamocowanie podatnym rurociągu;

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

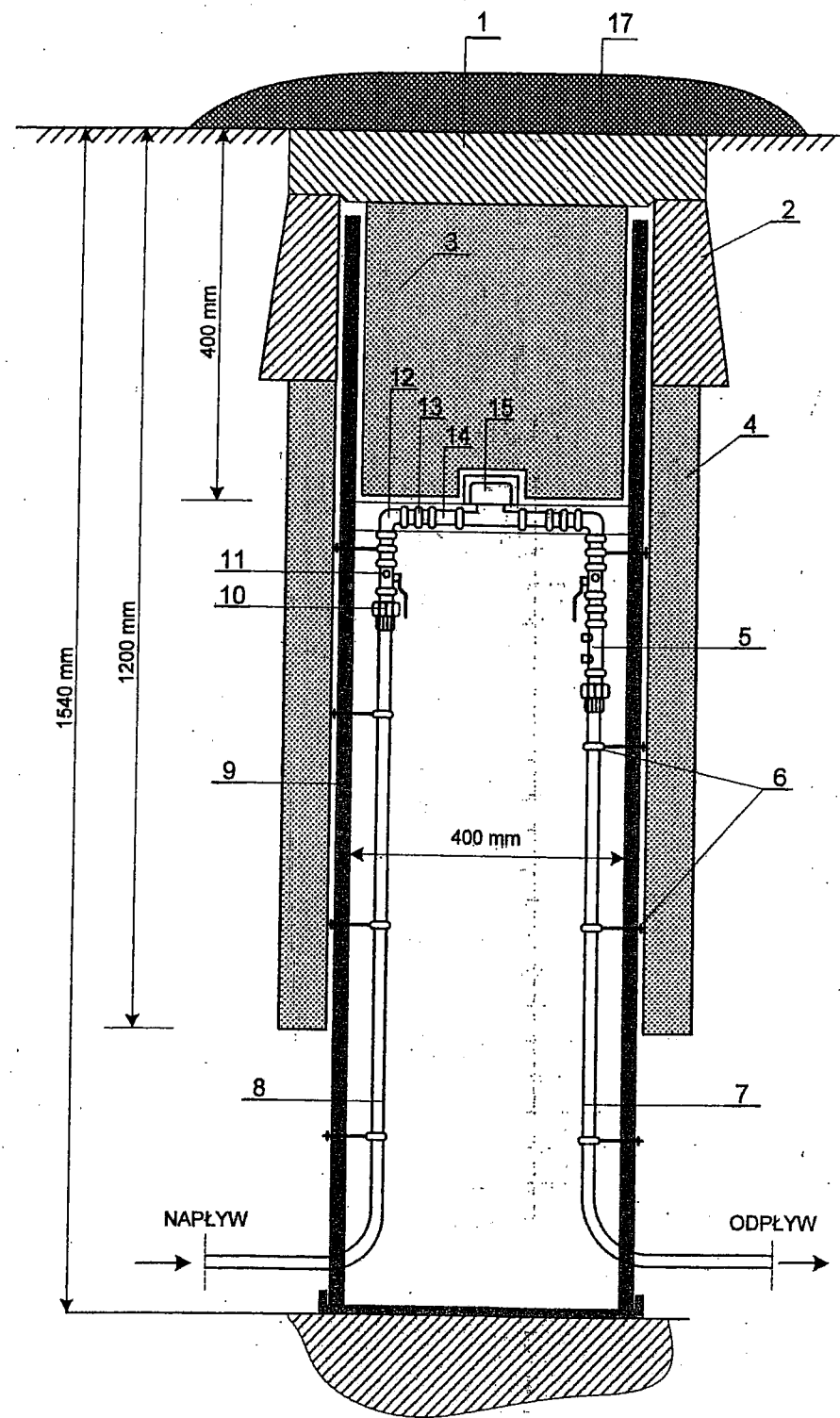
Przyłączenie do instalacji wodociągowej odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu aparatu nawiercającego.

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

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

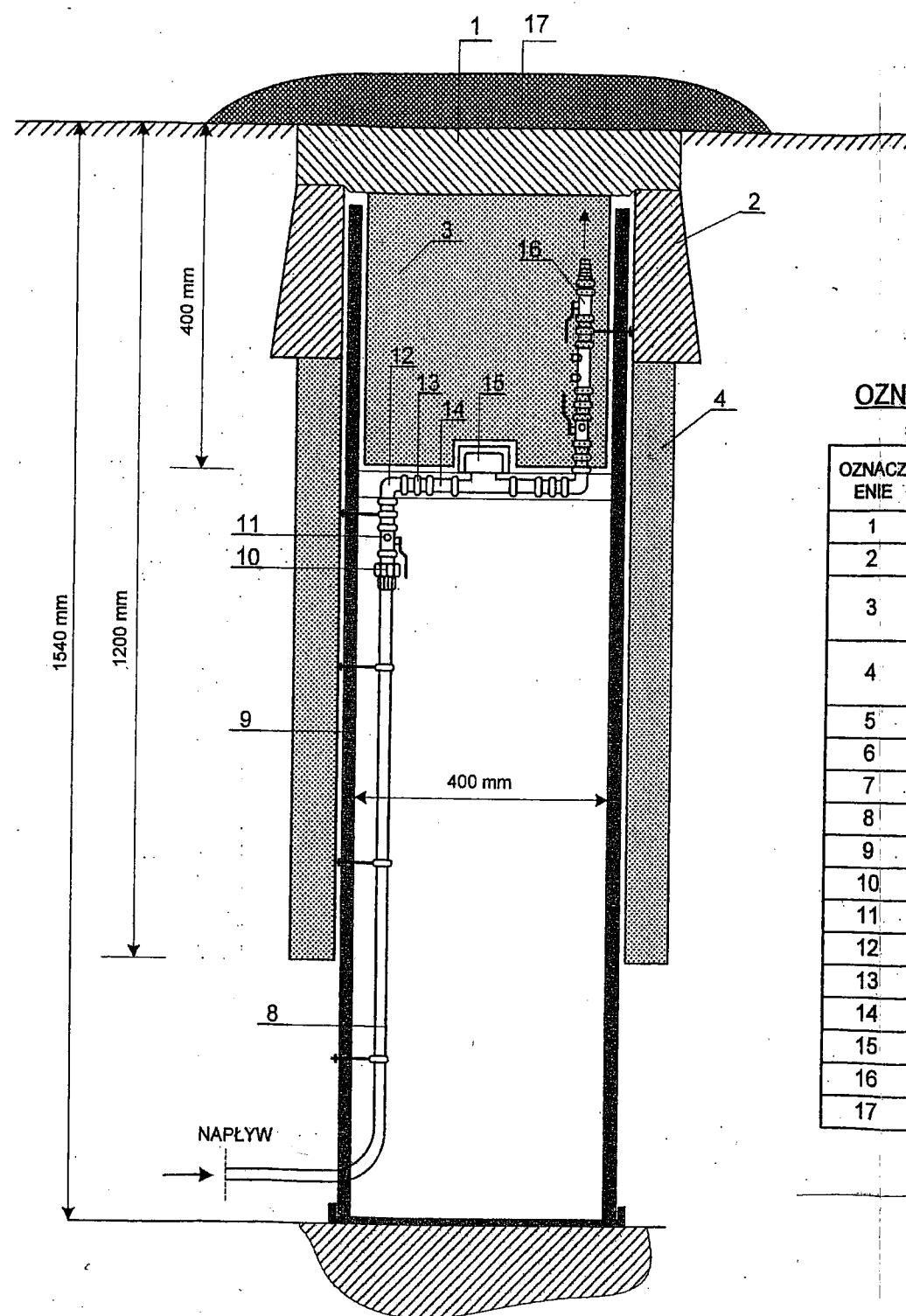
STUDZIENKA WODOMIERZOWA PCV Ø 425

SCHEMAT



STUDZIENKA WODOMIERZOWA PCV Ø 425 Z PUNKTEM POBORU WODY

SCHEMAT



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

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

PN 10

DN 1/2" do 1 1/2"



Armatura

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 39 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	AISI 302
5	USZCZELKA	1	NBR (Nryl)				
6	KOREK + O'RING	1	PA 6 6 (Polyamid)				

NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. ZS1	Nr kat. ZS1 BL	DN	A		B mm	C mm	D mm	E mm	Masa kg	Kvs m ³ /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

SOC_EA251/KK/04.2001

SYSTEM 01

STARGOŚĆ POW.

Wydział Architektury

REFERAT w LESZNOWOLI

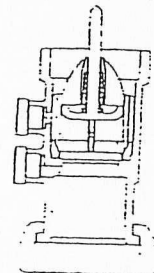
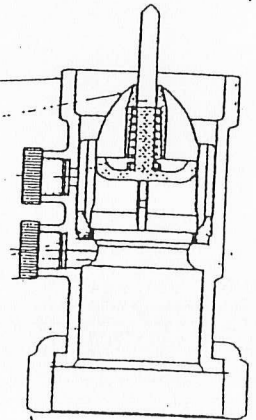
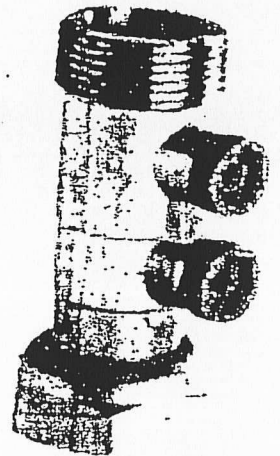
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

05-506 Lesznowola

tel. 022 757 93 00

www. 7

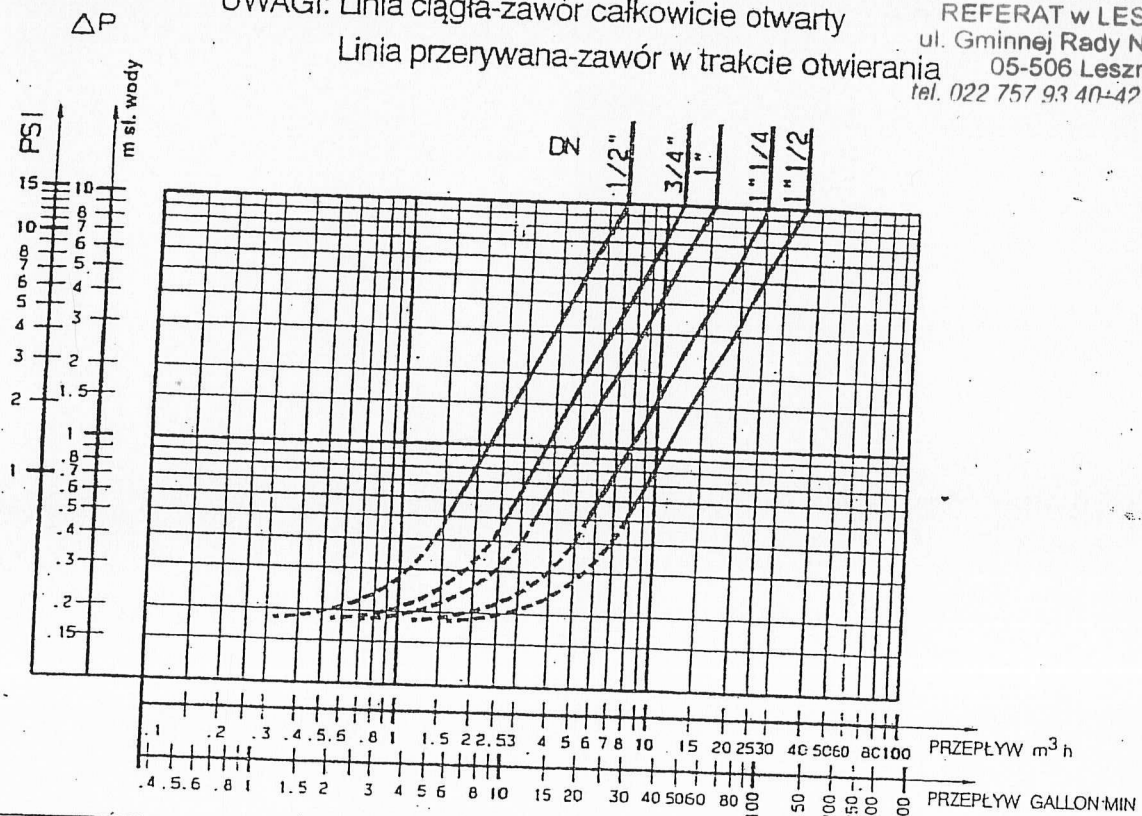
EA25



WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

STANOWISKO ROZWIĄZOWE W PIAŚCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 waw. 136. 137

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

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

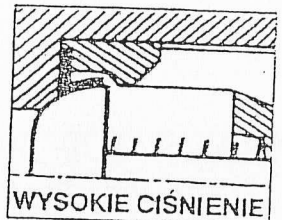
INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

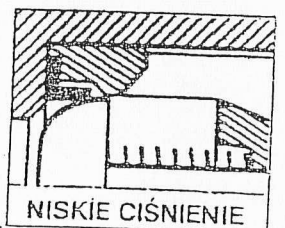
WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

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

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



WYSOKIE CIŚNIENIE

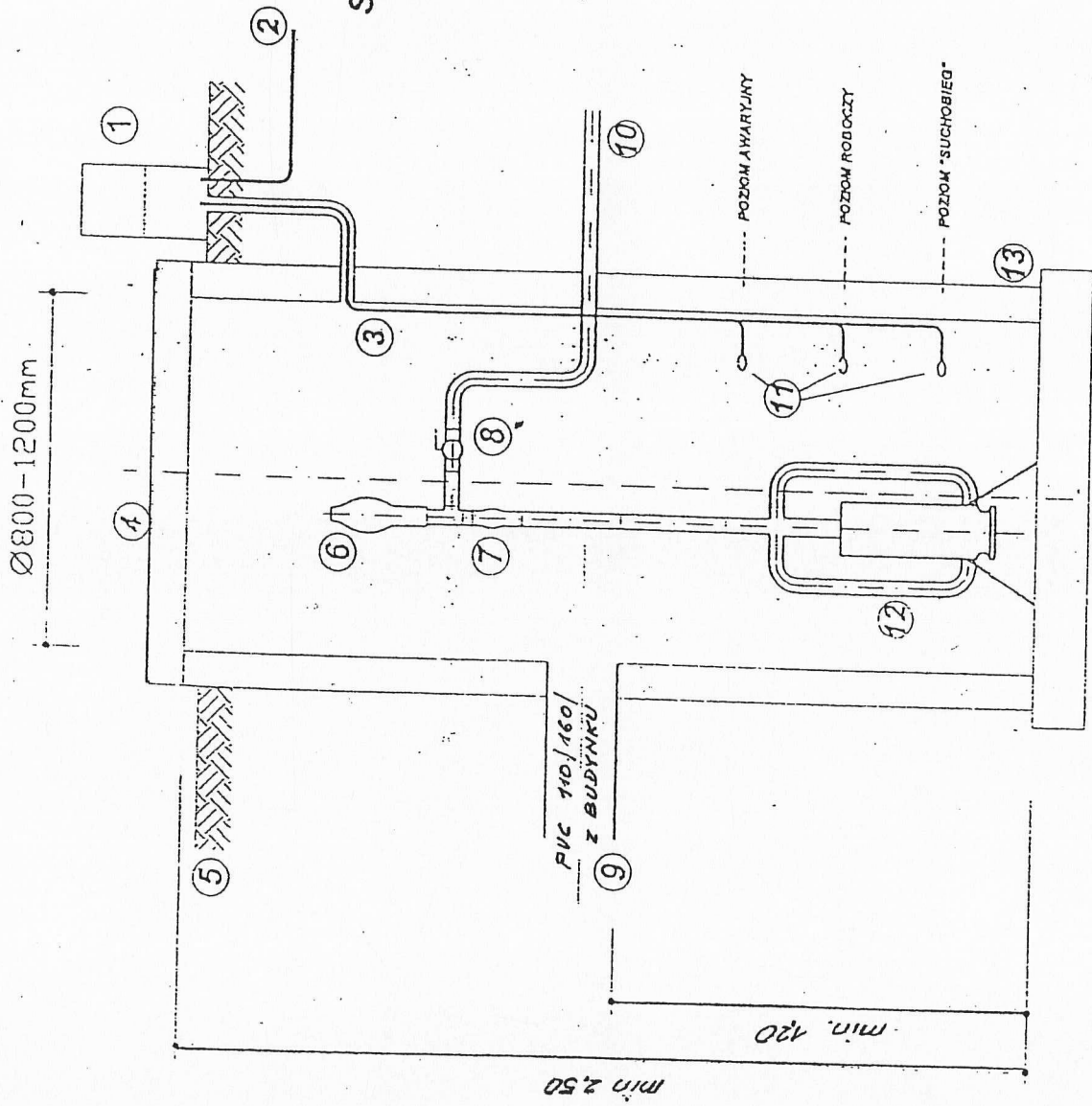


NISKIE CIŚNIENIE

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

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienne mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



**SCHEMAT IDEOWY STUDZIENKI POMPOWEJ
W SYSTEMIE KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ**

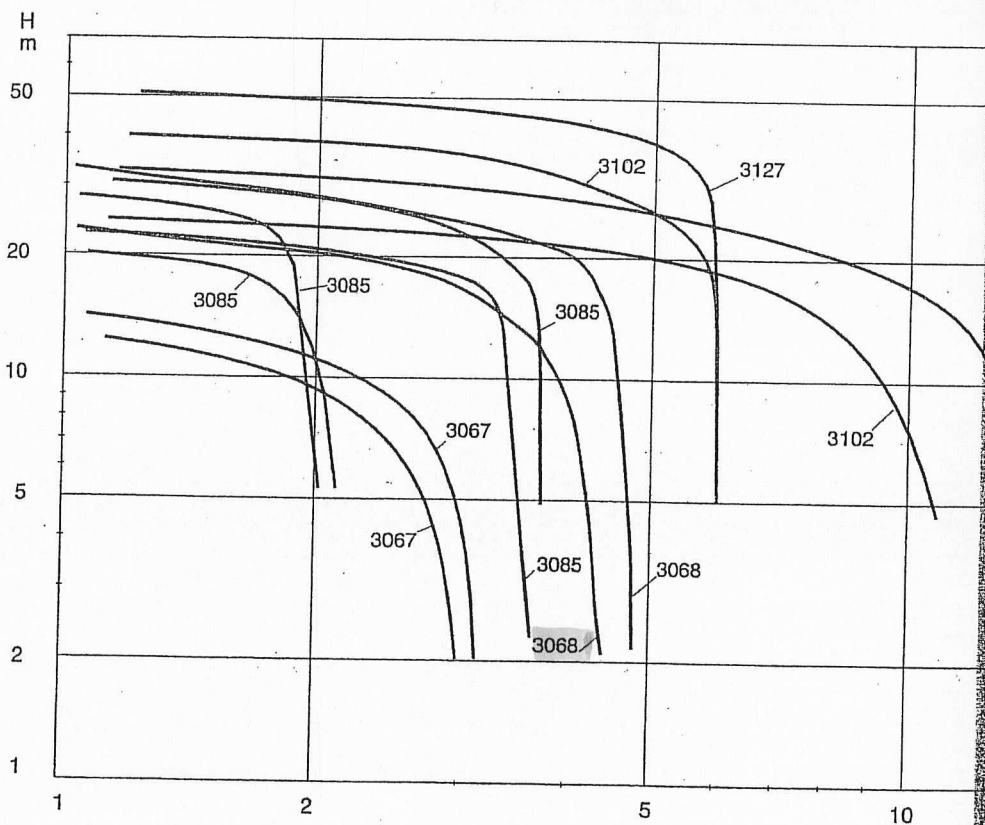
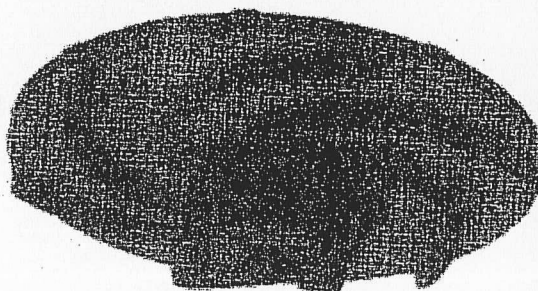
1. SKRZYŃKA ROZDZIELCZA "PRESSKAN" IP-65
Z AUTOMATYKĄ STERUJĄCĄ
2. KABEL ZASILAJĄCY
3. KABEL STEROWANIA
4. POKRYWA STUDZIENKI Z WŁAZEM
5. POZIOM TERENU
6. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
7. ZAWÓR ZWROTNY
8. ZAWÓR KULOWY
9. PRZYŁĄCZE GRAWITACYJNE
10. PRZEWÓD CIŚNIENIOWY Ø32mm, Ø40mm
11. CZUJNIKI POZIOMU
12. POMPA FLYGT MH 3068
13. STUDZIENKA

STARCISKO KAMIENNE W KLASZARZU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT w LESZNOWOLI
ul. Grabinnej Rady Narodowej 60
55-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 www 136 137



Zatapialne pompy do ścieków z wirnikiem rozdrabniającym

wyposażone w wielołopatkowy wirnik otwarty z urządzeniem rozdrabniającym do pompowania ścieków komunalnych.





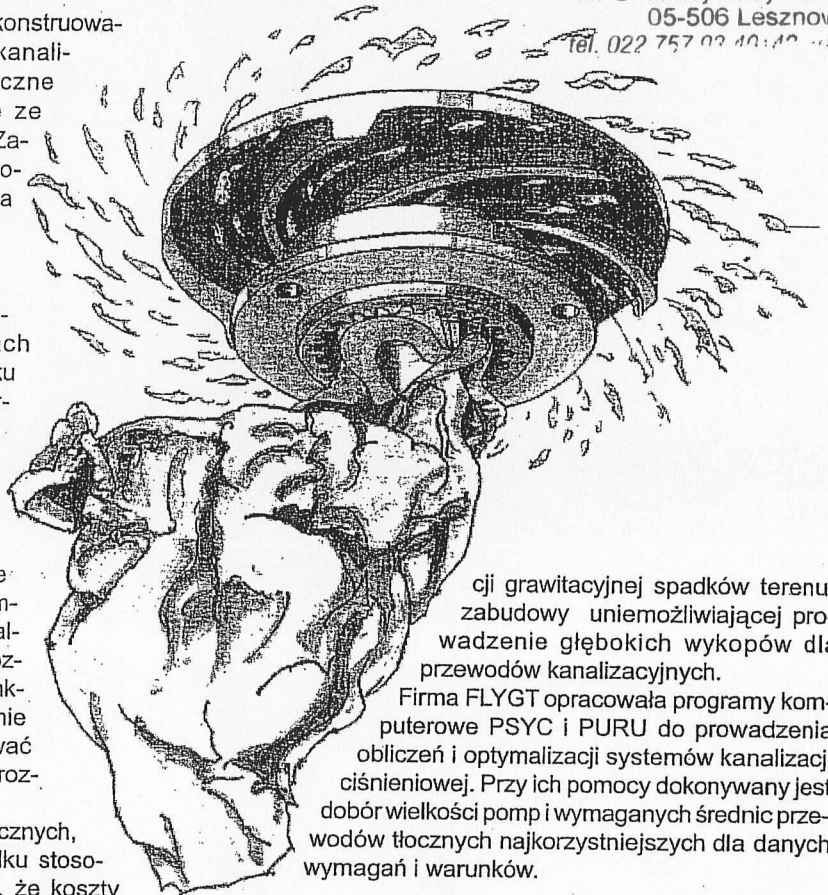
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 6
05-506 Lesznów
tel. 022 757 03 40:42:44:46:48

POMPY Z WIRNIKIEM ROZDRABNIAJĄCYM TYPU M

Pompy rozdrabniające typu M zostały skonstruowane specjalnie dla ciśnieniowych sieci kanalizacyjnych. Pompy te posiadają skuteczne urządzenie rozdrabniające wykonane ze stopu chromowego i stali nierdzewnej. Zanieczyszczenia znajdujące się w pompowanej cieczy zostają rozdrobnione na elementy o wymiarach nie większych, niż 5x15mm, co umożliwia stosowanie przewodów tłocznych o małych średnicach. Pompy z wirnikiem rozdrabniającym mogą pracować w pompowniach o mniejszych gabarytach niż w przypadku stosowania pomp z innymi typami wirników, zwykle wystarczającą średnicą komory czerpnej pompowni z dwiema pompami jest 1,20m.

Z uwagi na dużą prędkość obrotową silnika oraz mały prześwit wirnika pompy typu M nie powinny być stosowane w instalacjach gdzie mogą wystąpić w pompowanej cieczy znaczne ilości części ściernalnych (np. piasek). Zastosowanie pomp rozdrabniających w takich miejscach jak: punkty zlewnie ścieków dowożonych, pompownie ścieków deszczowych itp. może powodować przyspieszone zużycie wirnika i urządzenia rozdrabniającego.

Zastosowanie małej średnicy przewodów tłocznych, ich mniejszego zagłębienia niż w przypadku stosowania kanalizacji grawitacyjnej powoduje, że koszty budowy kanalizacji ciśnieniowej opartej na pompach z wirnikiem rozdrabniającym okazują się zaskakująco niskie, szczególnie w przypadkach trudnych warunkach wodno-gruntowych, braku odpowiednich dla kanaliza-



cji grawitacyjnej spadków terenu, zabudowy uniemożliwiającej prowadzenie głębokich wykopów dla przewodów kanalizacyjnych.

Firma FLYGT opracowała programy komputerowe PSYC i PURU do prowadzenia obliczeń i optymalizacji systemów kanalizacji ciśnieniowej. Przy ich pomocy dokonywany jest dobór wielkości pomp i wymaganych średnic przewodów tłocznych najkorzystniejszych dla danych wymagań i warunków.

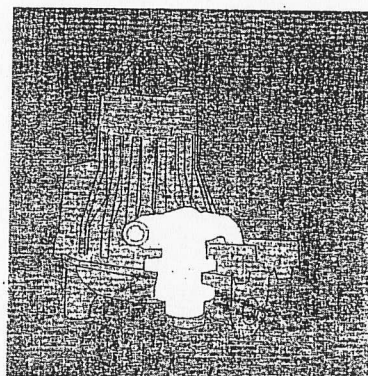
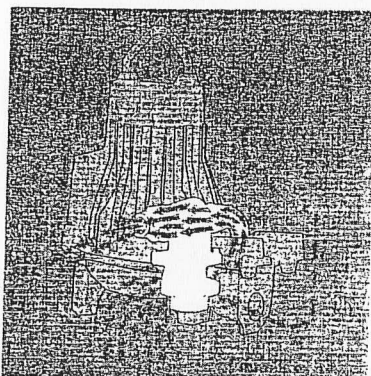
Zakres stosowania pomp M

- przydomowe pompownie ścieków,
- pompownie ścieków sanitarnych,
- małe oczyszczalnie ścieków,

Zawór płuczący do pomp rozdrabniających typu 4910

Opatentowany zawór płuczący typu 4910 FLYGT może być montowany na wszystkich typach pomp rozdrabniających FLYGT. Przed każdym cyklem pompowania zawór powoduje intensywne wymieszanie osadów, co umożliwia ich łatwe odpompowanie. Zawór zapobiega powstawaniu narastających warstw osadów i gromadzeniu się odpadków

na dnie pompowni oraz tworzenia się pływającego kożucha zanieczyszczeń. Zawartość pompowni zostaje jednocześnie napowietrzona, dzięki czemu przestają się wydzielать przykre zapachy w rejonie pompowni. Zawór typu 4910 skutecznie oczyszcza obszar o promieniu 1,20m.



W chwili uruchomienia pompy zawór płuczący jest otwarty i pompa tłoczy wodę przez zawór silnym strumieniem. Po około 20 sekundach zawór samoczynnie zamyka się i pompa opróżnia komorę czerpną do poziomu wyłączenia.

Budowa pomp M

1. Wirnik

Wirnik z urządzeniem rozdrabniającym wykonany ze stopu chromowego i stali nierdzewnej lub żeliwa (pompa 3068).

2. Silnik

Silnik asynchroniczny z wirnikiem krótkozwartym, trójfazowy, przewidziany do trybu pracy S1 lub S3 (niektóre typy pomp). Stojan posiada klasę izolacji F (+155°C) lub H (+180°C). Przy pracy przerywanej silnik może być uruchamiany 15 razy na godzinę.

3. Chłodzenie

Ciepło odprowadzane jest przez obudowę silnika z żebrami chłodzącymi.

4. Wał

Wspólny dla silnika i pompy wał oraz zwarta budowa uszczelnień pozwoliły do minimum skrócić wysięg i ugięcie wału. Wał z wirnikiem elektrycznym są wyważane dynamicznie.

5. Uszczelnienia pompy

Dwa niezależne mechaniczne uszczelnienia czołowe zapewniają pewne i trwałe warunki szczelności oraz maksymalną odporność na ścieranie i szok termiczny.

6. Komora olejowa

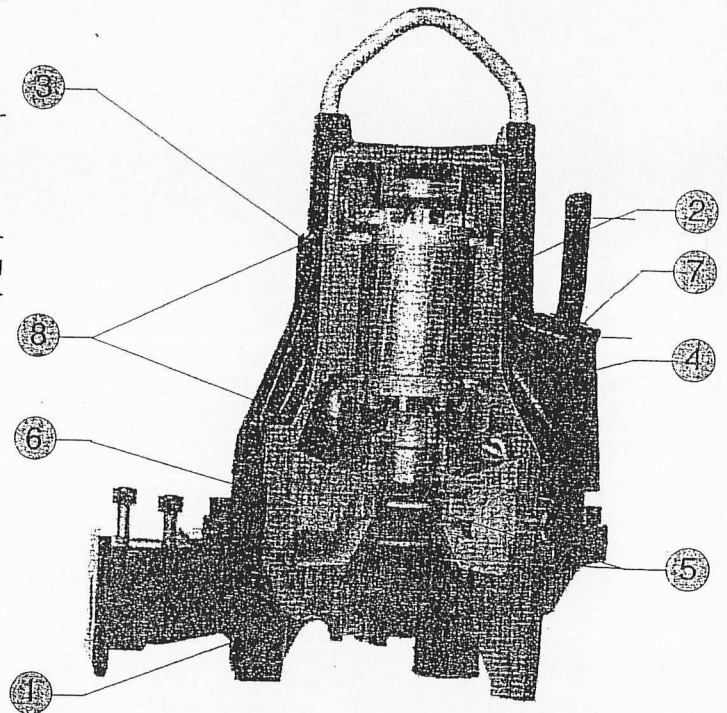
Olej wypełniający komorę smaruje i chłodzi uszczelnienia mechaniczne oraz stanowi dodatkową ochronę silnika przed przeciekami. Stosowany olej parafinowy jest nieszkodliwy dla środowiska.

7. Komora łączeniowa

Komora łączeniowa jest całkowicie uszczelniona i posiada oddzielny zacisk dla przewodu odciążającego kabel.

8. Łożyska

Wał podparty jest na trwałych, nie wymagających obsługi łożyskach tocznych, wypełnionych smarem.



Oznaczenia występujące w katalogu

Rodzaje standardów wykonania pomp M

17x - Wykonanie standardowe z żeliwa (opis materiałow w części technicznej katalogu).

89x - Wykonanie w wersji przeciwwybuchowej.

Wyposażenie pomp

- - Wyposażenie standardowe
- - Wyposażenie pozastandardowe

Charakterystyka materiałów uszczelnień

WCCR - Węgiel wolframu odporny na korozję

Węgiel wolframu jest to twardy sztywny materiał o wysokich parametrach wytrzymałości mechanicznej. Przewodzi dobrze ciepło, ma niski współczynnik tarcia. Dzięki zdolności do samoczynnego polerowania się materiał ten może pracować mimo stopniowego zużycia. Dużą odporność na korozję uszczelnienie typu WCCR uzyskało dzięki zastosowaniu jako materiał wiążący kompozycję chromu nikielu i molibdenu.

Gęstość	(g/cm ³)	14
Twardość	(HV3)	1300
Sprężystość	(GPa)	600
Wytrzymałość na zginanie	(MPa)	2600
Przewodność cieplna(W/mK)		80
Zakres pH		3-14

RSiC-Węgiel krzemu

Uszczelnienie to znalazło zastosowanie w przypadkach pracy w środowiskach wysoce korozyjnych (kwaśnych). Posiada on szereg korzystnych własności: wysoką twardość, dobry poślizg i wysoką przewodność cieplną. RSiC jest jednak kruchy i ma niskie parametry wytrzymałościowe, co wymaga szczególnej uwagi przy czynnościach serwisowych i montażowych.

Gęstość	(g/cm ³)	3,1
Twardość	(HV3)	2700
Sprężystość	(GPa)	420
Wytrzymałość na zginanie	(MPa)	390
Przewodność cieplna(W/mK)		100
Zakres pH		0-10

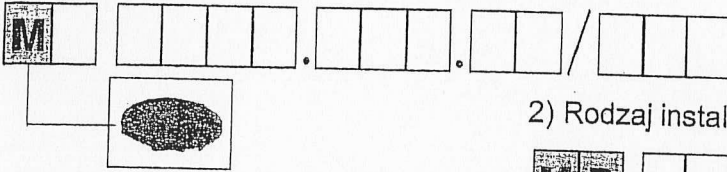
AL₂O₃-Tlenek glinowy

Tlenek glinowy jest twardy, obojętny chemicznie i stosunkowo tani. Technologia pierścieni uszczelniających jako spieku ceramicznego „z jednego kawałka” daje zalety zachowania lepszej szczelności i mniejszego zużycia. Ujemną cechą tlenku glinowego jest większy współczynnik tarcia w porównaniu do węglików spiekanych i węgla krzemu.

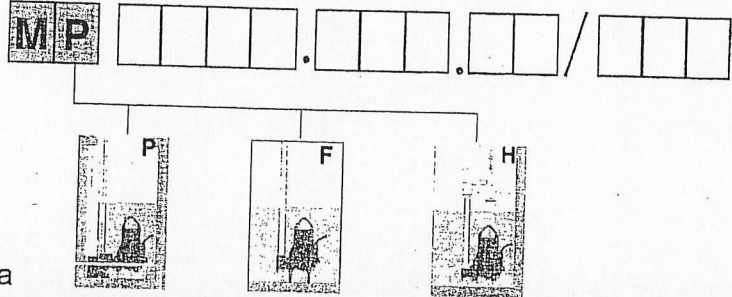
Gęstość	(g/cm ³)	3,8
Twardość	(HV3)	1500
Sprężystość	(GPa)	360
Wytrzymałość na zginanie	(MPa)	300
Przewodność cieplna(W/mK)		25
Zakres pH		0-14

Oznaczenia występujące w kodzie pompy

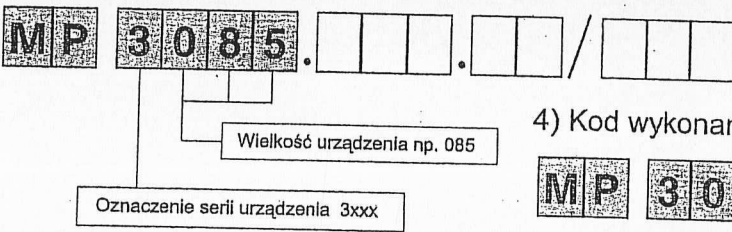
1) Typ pompy (rodzaj wirnika)



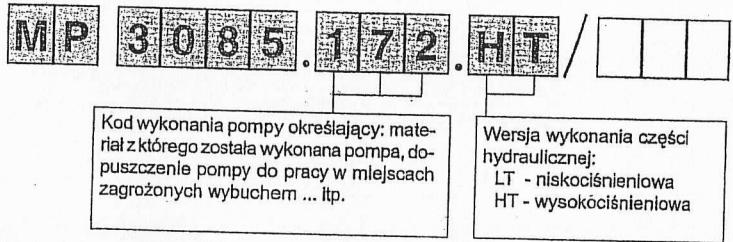
2) Rodzaj instalacji



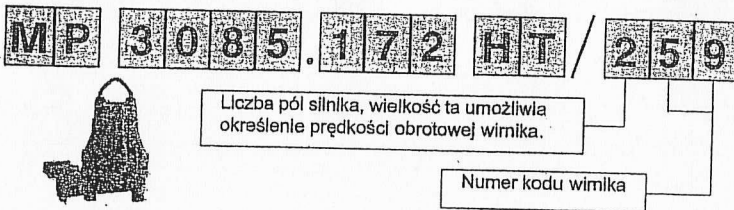
3) Oznaczenie serii i wielkości urządzenia



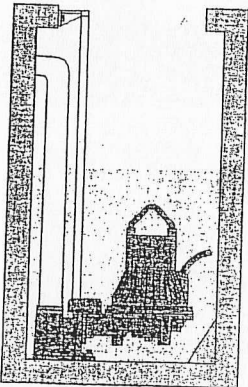
4) Kod wykonania pompy



5) Oznaczenie kodu wirnika

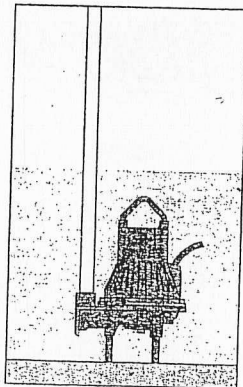


Sposoby instalacji pomp M



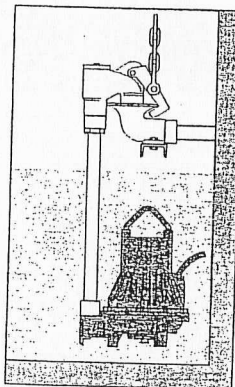
P: Instalacja stacjonarna w komorze czepnej pompowni

W instalacji tej stopa sprzęgająca zamocowana jest do dna pompowni i połączona na stałe z przewodem tłocznym. Pompa opuszczana jest po przewodnicach i łączy się automatycznie ze stopą sprzęgającą.



F: Instalacja przenośna

Instalacja przenośna ze złączem do rury lub węża giętkiego. Umożliwia łatwe umieszczenie pompy w dowolnym miejscu w komorze czepnej bez konieczności jej opróżniania.



H: Instalacja stacjonarna w komorze czepnej pompowni *)

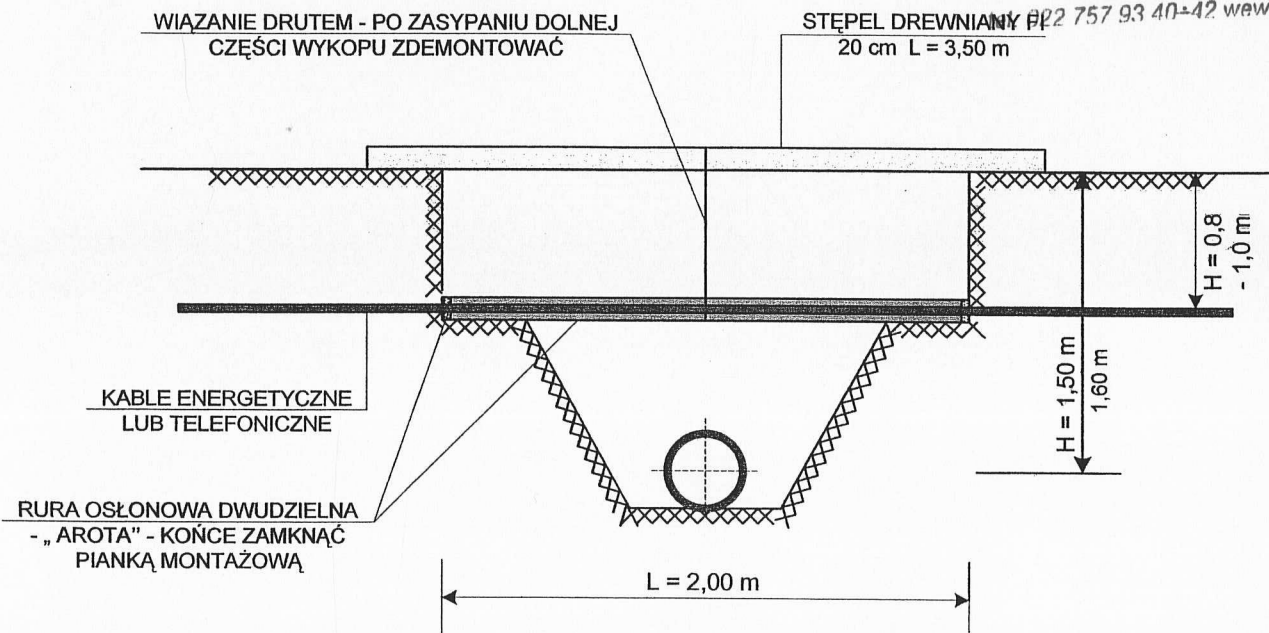
Instalacja stacjonarna z nieskomplikowanym podwieszeniem pompy do urządzenia sprzęgającego na rurze tłocznej. Podwieszenie ma bardzo prostą konstrukcję i wyposażone jest w zawór zwrotny kulowy.

*) Instalacja szczególnie polecana do zabudowy w istniejących komorach bez konieczności ich opróżniania.

SCHEMAT MONTAŻOWY

ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH, SIECI GAZOWYCH

STAROSTWO POWIATOWE W KIASZCZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 25 757 93 40-42 wew. 136, 137



- 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

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