

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO i KANALIZACYJNEGO

Obiekt : PROJEKTOWANA HALA SPORTOWA

Adres budowy : KIELCE ul. WARSZAWSKA 338

Numer działki : 508 / 2 i 522 / 1 obręb 0007

Inwestor : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU  
I REKREACJI – KIELCE ul. ŻYTANIA 1

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Robert Dyrda      KL – 148/94      02. 2015 r

OPRACOWAŁA : tech. Ewa Lewandowska      -      02. 2015 r

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## OPIS TECHNICZNY:

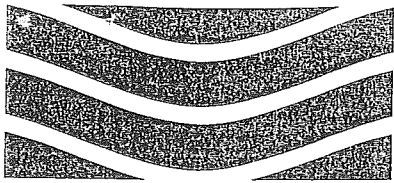
- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przyłącze wodociągowe
- 1.3 Przyłącze kanalizacyjne
- 1.4 Roboty ziemne
- 1.5 Warunki wykonawcze

## RYSUNKI :

- |                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Sytuacja - przyłącza wod - kan | 1: 500      |
| 2. Profile przyłączy wod-kan      | 1 : 100/500 |
| 3. Włączenie do rurociągu         | ---         |
| 4. Podłączenie wodomierza         | ---         |
| 5. Studzienka kanal. S1 o 600     | ---         |
| 6. Studzienka kanal. S2 o 1000    | ---         |
| 7. Włączenie do studzienki Si     | 1 ; 20      |

## ZAŁĄCZNIKI :

- Warunki techniczne wydane przez  
Wodociągi Kieleckie
- Decyzja z M.Z.D – Kielce
- Opinia Z.U.D.P - Kielce
- Uprawnienia, oświadczenia



**WODOCIĄGI KIELECKIE** Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy

KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce 28-10-2014

TT10-W / 2824 / 2806 / 14

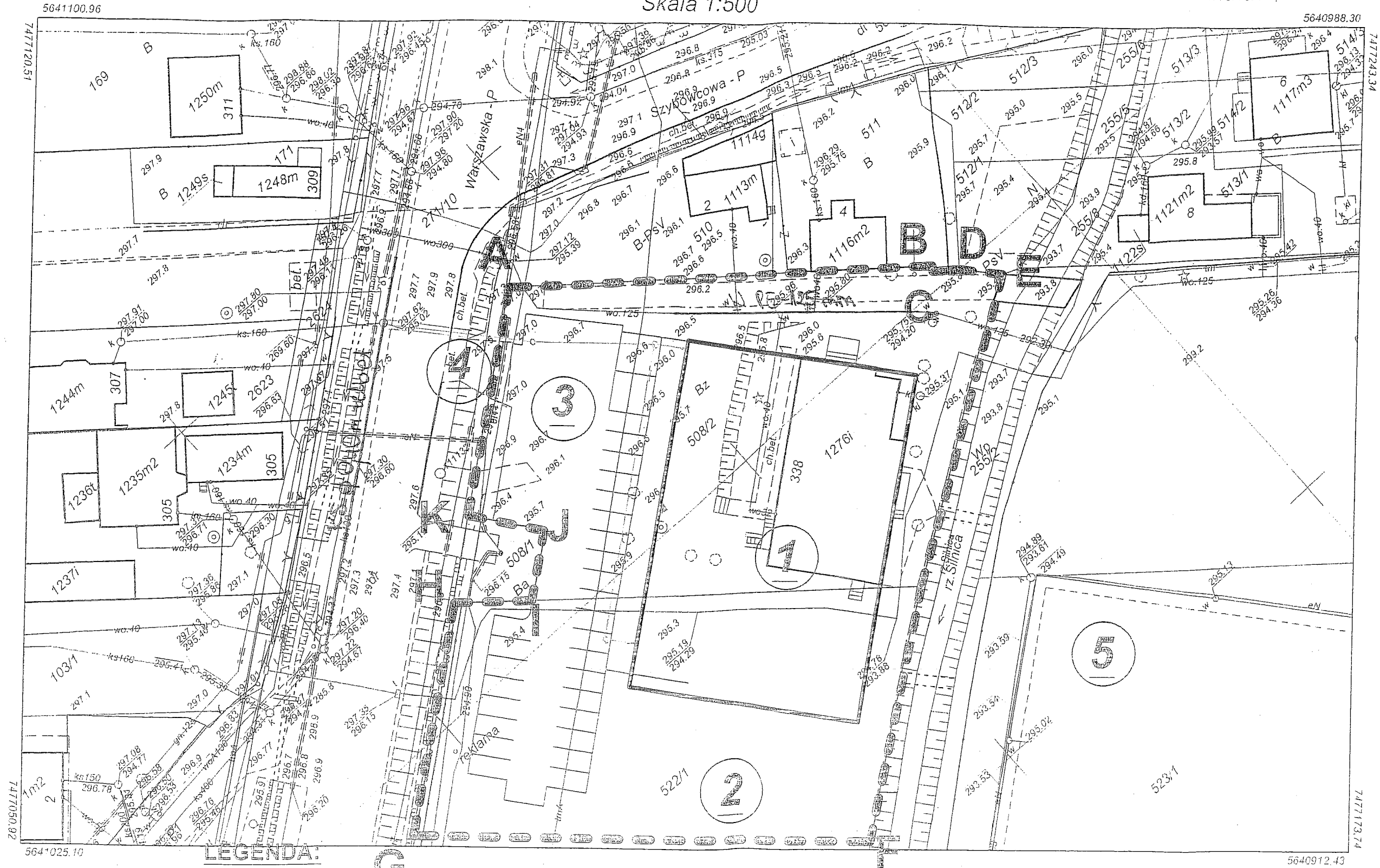
Gmina Kielce  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Żytnia 1  
25-018 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia dostawę wody oraz odbiór ścieków do projektowanej hali sportowej, treningowej na działkach Nr 508/2, 522/1 przy ul. Warszawskiej 338 w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Istniejąca sieć wodociągowa na działce Nr 508/2 oraz kanał sanitarny w ul. Warszawskiej są wystarczające do zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków z zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie przedmiotowego budynku.
2. Doprowadzenie wody do analizowanej zabudowy należy przewidzieć z wodociągu PE-125mm (wodociąg zaznaczono na mapie kolorem niebieskim).
3. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscyluje na wysokości  $p=0,45\text{MPa}$ .
4. Istniejące przyłącze wody do budynku przeznaczonego do wyburzenia należy przewidzieć do odcięcia łącznie z punktem włączenia do wodociągu PE-125mm.  
Sposób demontażu podłączenia należy szczegółowo opisać i rozrysować w dokumentacji.  
Istniejący w budynku wodomierz  $\phi 20\text{mm}$  należy przewidzieć do demontażu przez służby "Wodociągów Kieleckich" (powyższe należy uwzględnić w dokumentacji).
5. Odprowadzanie ścieków z przedmiotowego budynku należy przewidzieć do kanału sanitarnego  $\phi 0,40\text{m}$  żelbet. w ul. Warszawskiej (kanał zaznaczono na mapie kolorem brązowym).
6. Przy opracowaniu projektu zagospodarowania terenu przedmiotowej działki planowany budynek należy usytuować w odległości nie mniejszej niż  $L=3,0\text{m}$  od wodociągu PE-125mm.
7. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki".  
"Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej [www.wod-kiel.com.pl](http://www.wod-kiel.com.pl).
8. Niniejszy dokument ważny jest dwa lata.

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Robert Dyda  
upr. bud. KIL/119/04

DYREKTOR  
ds. Techniczno-eksploatacyjnych  
mgr inż. Danuta Brymerska



LEGENDA:

Wniosek: GNG VI 6642 1.120 2014  
 z dnia: 08.08.2014

- A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K - A - ZAKRES OPRACOWANIA
- 1 - PROJEKTOWANY BUDYNEK SALI SPORTOWEJ
  - 2 - TERENY BOISKA TRENINGOWEGO
  - 3 - PROJEKTOWANY PARKING
  - 4 - ISTNIEJĄCY ZJAZD Z UL. WARSZAWSKIEJ
  - 5 - BOISKO DO GRY W PIŁKĘ KOSZYKOWĄ

tytuł	PREZYDENT MIASTA KIELCE
tytuł	MAPA ZASADNICZA
numer	P. 2661 2009.19.16
data	14.08.2014

Za zgodność  
 z oryginałem  
 mgr inż. Robert Dyrda  
 upr. bud. KL-148/94 KL-149/94

Kielce, dn. 22.01.2015 r.

## DECYZJA NR 15/2015

Na podstawie art. 39 ust. 3-5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r., poz.267 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku:

*Gminy Kielce  
Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji  
25-018 Kielce, ul. Żytnia 1*

złożonego dnia: **19.01.2015 r.**,

działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Kielce z dnia 26.03.2008 r. znak: Or.I.0115-8/08

**WYRAŻAM ZGODĘ**  
*Gminie Kielce  
Miejskiemu Ośrodkowi Sportu i Rekreacji  
25-018 Kielce, ul. Żytnia 1*

na lokalizację w pasie drogowym *ulicy Warszawskiej, działka nr ewid. 271/10*, urządzenia lub obiektu: *przyłącza kanalizacji sanitarnej na teren działki nr ewid. 508/2 przy ulicy Warszawskiej w Kielcach*, zgodnie z lokalizacją szczegółową określoną według załączonej mapy w skali 1:500 (zał. nr 1) i następującymi warunkami zezwolenia:

1. Projekt budowlany należy uzgodnić w Miejskim Zarządzie Dróg w Kielcach.
2. Przyłączy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni, przeciskiem lub przewiertem.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zajmowanie stanowiska w zakresie przejścia urządzenia przez działki nie będące własnością MZD w Kielcach nie leży w naszej kompetencji.

Decyzja jest ważna w okresie 12 miesięcy od daty jej otrzymania. Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania:

- pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- zezwolenia Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, a następnie umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego w celu budowy urządzenia oraz za jego umieszczenie w pasie drogowym pobierane są opłaty, których wielkość zależy od czasu i powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz opłat rocznych za zajęcie pasa drogowego przez rzut poziomy urządzenia.

### Uzasadnienie

Decyzja spełnia żądania wniosku.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, ul. Sienkiewicza 19.

**Załącznik nr 1 (mapa syt. - wys.)**

### Otrzymują

1. Gmina Kielce MOSiR  
25-018 Kielce, ul. Żytnia 1
2. a/a

*Za zgodność  
z oryginałem*

mgr inż. Robert Dyrda  
upr. bud. T. 12/1994

Z up. Prezydenta Miasta Kielca  
mgr inż. Zbigniew Czekał  
Z-ca DYREKTORA  
Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach



# OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do projektowanej hali sportowej, treningowej  
KIELCE ul. WARSZAWSKA 338 dz. 508/2 i 522/1 obręb 0007

## 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora : M.O.S i R KIELCE ul. ŻYTANIA 1
- Projekt zagospodarowania działki.
- Projekt instalacji wewnętrznych wody i kanalizacji
- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kieleckie
- Decyzja z M.Z.D na lokalizację przyłącza k.s w pasie drogowym
- Opinia Z.U.D.P w Kielcach
- Aktualne normy, katalogi i literatura branżowa

## 1.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku należy przewidzieć od istniejącego na dz. 508/2 wodociągu z rur PE  $\phi$  125 mm

Przyłącze należy wykonać z rur i kształtek polietylenowych PE  $\phi$  63 x 5,8 mm na PN 12,5 typ SDR 11 produkcji Wavin – Buk lub lub Gamrat – Jasło. Długość przyłącza L= 8,5 m.

Rury łączone metodą zgrzewania elektrooporowego lub złączkami zaciskowymi Polyrac firmy Fischer.

Włączenie do rurociągu wykonać poprzez :

- trójnik siodłowy  $\phi$  125 / 63 PE ( rys. nr 3 )
- zasuwę odcinającą z żeliwa sferoidalnego  $\phi$  50 z miękkim uszczelnieniem klina i gładkim przelotem ( teleskopową obudowę trzpienia zasuwę wykonać z PE lub PP )

Ciśnienie w wodociągu oscyluje na wysokości  $p=0,45$  MPa, w związku z tym na instalacji wewnętrznej za zestawem wodomierzowym należy zamontować reduktor ciśnienia SYR 312/315,2/315.

Rurociąg przyłącza należy ułożyć w wykopie na wyrównanym dnie na głębokości 1,60 m poniżej poziomu na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,10 m.

Nad przyłączem wodociągowym na głębokości 0,4 m od terenu należy przewidzieć taśmę ostrzegawczo – oznacznikową z wkładką stalową. Na ok. 1,5 m przed ławą fundamentową przyłącze wykonać z rury stalowej ocynkowanej  $\phi$  50 mm zaizolowanej taśmą z PE – Polyken. Przejęcie z PE na stal wykonać za pomocą złączki przejściowej np. Wavin.

Lokalizację zasuwę na przyłączy w odległości 1,0 m od włączenia do wodociągu należy oznakować za pomocą tabliczki informacyjnej zawieszanej na stałym elemencie (ogrodzenie lub słup.)

Podłączenie należy poddać próbie na ciśnienie  $p = 1,0 \text{ MPa}$  (10 atm.) wg. PN - B - 10725 : 1997 oraz przepłukać wodą z przewodu rozbiorczego. Dezynfekcję podłączenia wykonać przy pomocy wodnego roztworu chloru stosując dawkę o stężeniu ca' 30 mg Cl / 1 dm<sup>3</sup> wody lub 20 - 30 g chloraminy na 1 dm<sup>3</sup> wody (podchloryn sodu 200 mg /). Tak wypełniony rurociąg pozostawić na 48 godzin.

### DOBÓR WODOMIERZA :

Wodomierz należy zamontować i zbocznikować zgodnie z zasadami podanymi w normie PN - B - 10720 : 1998 „Wodociągi - zabudowa zestawów wodomierzowych w podłączeniach domowych „

Wodomierz dobrano na miarodajny przepływ wg. PN - 92/B - 01706 wg. wzoru :  $q = 0,682 (q_n)^{0,45} - 0,14$

Wyposażenie projektowanego budynku w punkty czerpalne :

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| - bateria umywalkowa  | $q_n = 0,14 \times 15 = 2,10$ |
| - bateria natryskowa  | $q_n = 0,30 \times 11 = 3,30$ |
| - płuczka ustępowa    | $q_n = 0,13 \times 6 = 0,78$  |
| - zawory czerpalne-wz | $q_n = 0,15 \times 2 = 0,30$  |

Przepływ z punktów czerpalnych :  $q_n = 6,48$   
 $q = 0,682 \times 6,48^{0,45} - 0,14 = 1,44 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,18 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla wykonania opomiarowania wody zgodnie z PN - 92/B - 0176 i PN - B - 10720 zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy jedno - strumieniowy Dn 25  $q = 3,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  Długość prostego odcinka pomiarowego powinna być równa 5D przed i 3D za wodomierzem.

Przed i za odcinkiem pomiarowym należy zamontować zawory  $\phi$  25mm grzybkowe odcinające. Zgodnie z PN-EN-1717;2003 za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typ EA 251  $\phi$  25 / prod. np. Danfoss/

### 1.3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

Ścieki sanitarne odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej, włączenie przewidziano do istniejącej (na kanale  $\phi$  0,40 m żelbetowym) studzienki Si o rzędnych 297,57 / 294,97.

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji na rzędnej 295/20.

Przejście projektowanego przykanalika przez ul. Warszawską wykonać przewiertem w rurze ochronnej  $\phi$  273 x 8,0 mm.

Projektowane przyłącze wykonane będzie z rur kanalizacyjnych litych o złączach kielichowych  $\phi$  160 x 4,6 PVC typu średniego produkcji Wavin – Buk lub Gamrat – Jasło.

Rury łączone będą na uszczelki gumowe z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach a także na agresywne oddziaływanie wód gruntowych.

Projektowane studzienki przelotowe S1  $\phi$  600 mm, S2  $\phi$  1000 mm zaprojektowano z tworzywa sztucznego np. Tegra – prod. Wavin i włazem kanałowym z żeliwa szarego  $\phi$  600 mm klasy C – 250. W związku z nienormatywnym zagłębieniem przyłącza kanalizacyjnego (przy projektowanym budynku) należy go ocieplić. Po bokach i nad rurociągiem wysypać keramzyt gruboziarnisty, przykryć od góry folią i zasypać gruntem L = 10,0 m.

Na przejściu rurociągu przez ścianę zamontować rurę stalową  $\phi$  250 zabezpieczoną antykorozyjnie farbą chlorokauczukową.

Próbę szczelności przykanalika przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610:2002.

### 1.4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z projektowanymi przyłączami wody i kanalizacji sanitarnej, wykonać w sposób ręczny (30%) oraz (70%) mechanicznie. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo.

Wykopy w pobliżu budowli i istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych oraz zabezpieczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, przed wejściem na teren budowy osób niepowołanych.

Rury wodociągowe należy układać na podsypce z piasku gr. 10 cm. Rury kanalizacyjne posadzić na ławie piaskowej gr. 20 cm wykonanej z piasku grubo lub średnioziarnistego, bez frakcji pylastych o wielkości ziaren  $\phi$  20 mm z zagęszczeniem, wyprofilowaniem dna w obrębie kąta  $90^{\circ}$  i zaprojektowanym spadkiem.

W miejscach złączy rur wykonać dołki montażowe o gł. 10 cm. Ułożony odcinek rury wymaga zastabilizowania, przez wykonanie obsypki z piasku. Grubość warstw nie powinna przekroczyć 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Zасыpkę wykopów w poziomie rurociągu jak i 50 cm ponad wierzch rury należy wykonać piaskiem – sprzętem ręcznym, powyżej –gruntem rodzimym bez kamieni z zagęszczeniem. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-15 cm.

## 1.5 WARUNKI WYKONAWCZE.

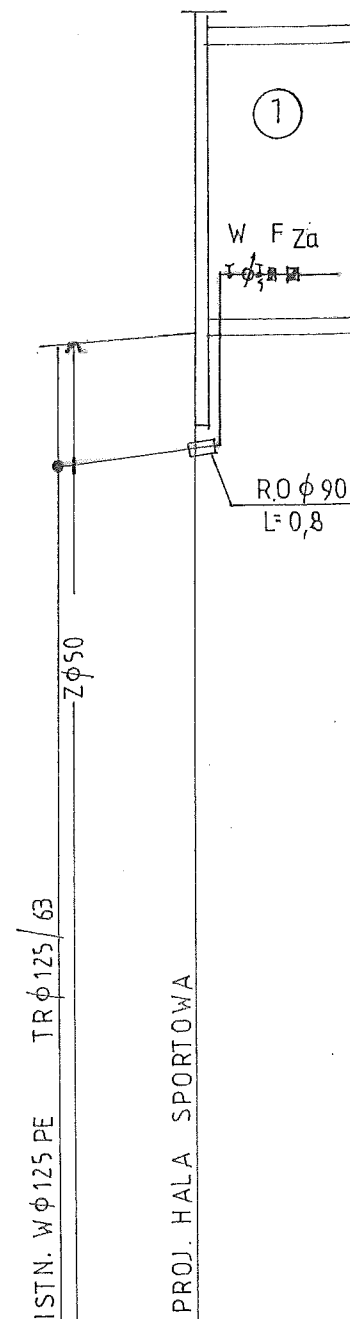
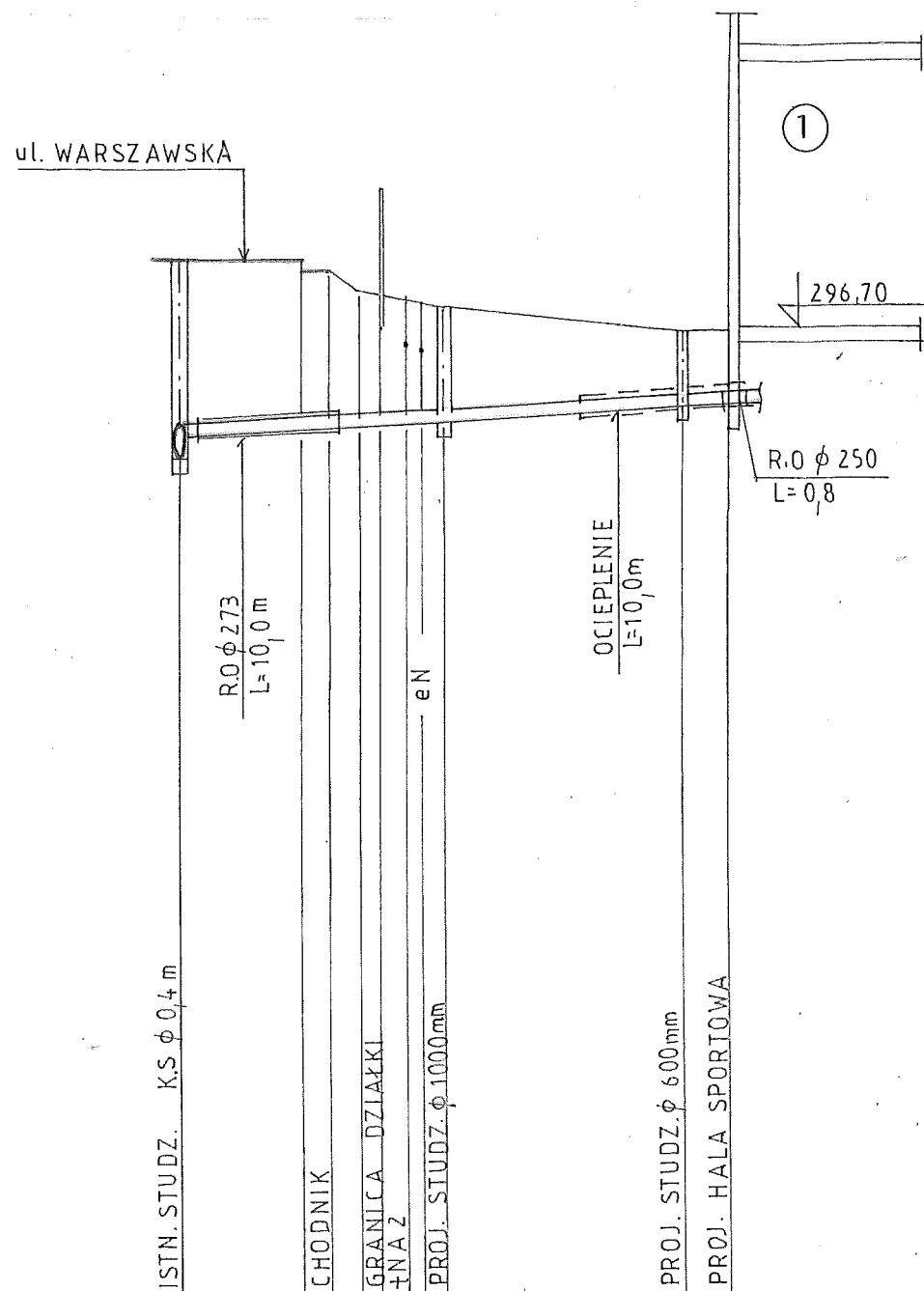
- Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe „ opisem technicznym i warunkami branżowymi instytucji uzgadniających.
- Części składowe przyłącza wymagające zabezpieczenia antykorozyjnego zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
- Materiały z których zostanie wykonana kanalizacja sanitarna muszą gwarantować pełną szczelność i niezawodność działania.
- Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami ekologicznymi a powierzchnie murowane dodatkowo pokryć zaprawą tynkarską wodoodporną.
- Przed przekazaniem przyłączy do eksploatacji należy przeprowadzić odbiór techniczny, wykonać próby szczelności oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

### UWAGA;

Istniejące przyłącze wody  $\phi$  40 PE do budynku przeznaczonego do wyburzenia należy odciąć od przewodu  $\phi$  125 PE poprzez demontaż elementów włączeniowych. W miejsce opaski zamontować nasuwkę naprawczą, zaślepić odgałęzienie i odciąć istn. zasuwą

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI  
1 : 100 / 500

PRZYŁĄCZE WODY  
1 : 100 / 500



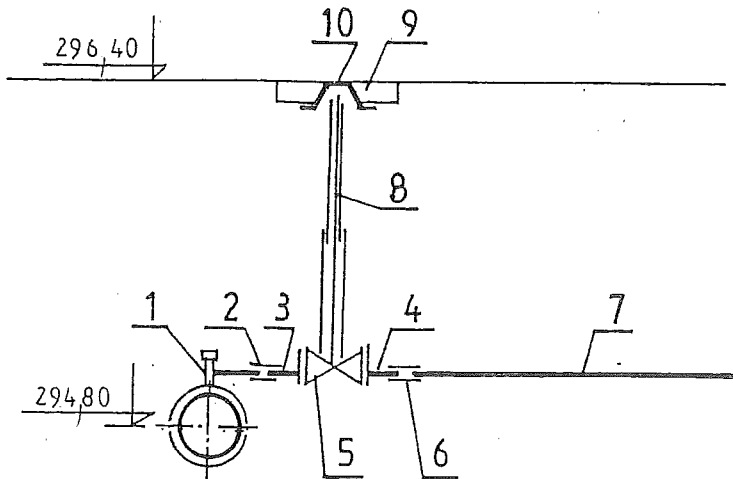
PP=283,00 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTN.	297,57	297,80	297,75	297,50	296,90	296,60	296,70
RZĘDNA DNA; OSI PRZEWODU	294,97 295,20				295,47	295,72	295,77
ZAGŁĘBIENIE	2,60 2,37				1,43	0,88	0,93
SPADEK; ŚREDNICA; MATERIAŁ	i=1,5% φ 160 PVC						
ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCO	0,0	8,5	8,5	10,0	12,0	13,5	15,5
					16,0	34,0	37,0
	Si				S2		S1

RZĘDNA TERENU ISTN.	296,40	296,65
RZĘDNA DNA; OSI PRZEWODU	294,80	295,05
ZAGŁĘBIENIE	1,60	1,60
SPADEK; ŚREDNICA; MATERIAŁ	i=3% φ 63 PE	
ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCO	0,0	8,5
	1,0	7,5

Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD - KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338	Nr. rys.	2
Nazwa rysunku	PROFILE PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI 1 : 100 / 500	Data	02.2015
Investor	M.O.S.i.R KIELCE ul. ŻYTNIA 1		
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94	
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---	

# WŁĄCZENIE DO RUROCIĄGU SCHEMAT

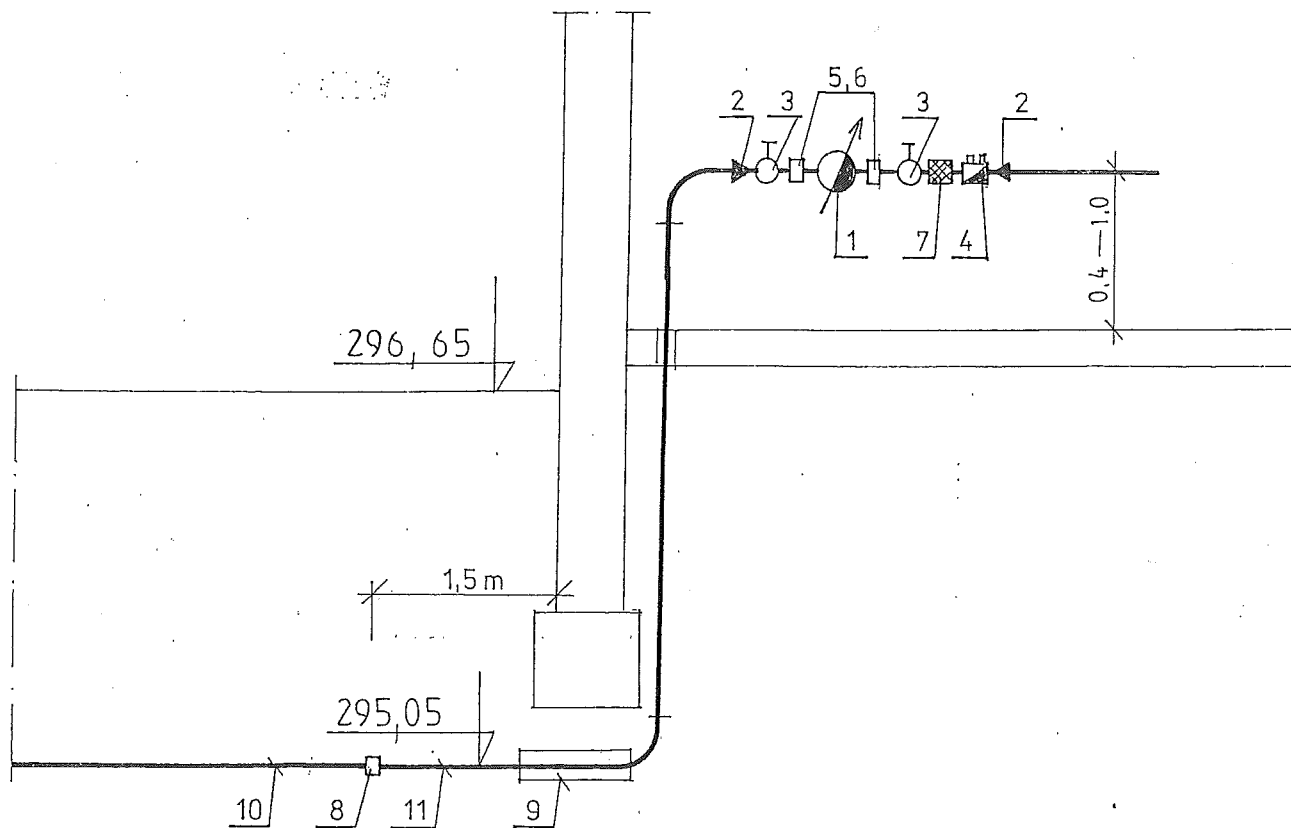


## OZNACZENIA

- 1 - Trójnik siodłowy  $\phi$  125 / 63 PE
- 2 - Mufa elektrooporowa  $\phi$  63/50
- 3 - Tuleja kołnierzowa  $\phi$  63/50
- 4 - Tuleja kołnierzowa  $\phi$  63/50
- 5 - Zasuwa kołnierzowa z żel. sfer.  
z gładkim przelotem  $\phi$  50
- 6 - Mufa elektrooporowa  $\phi$  63
- 7 - Rura  $\phi$  63 x 5,8 PE
- 8 - Teleskopowe przedłużenie wrzeciona  
zasuwy z obudową z PE lub PP
- 9 - Płyta betonowa
- 10 - Skrzynka uliczna

Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338		Nr. rys. 3
Nazwa rysunku	WŁĄCZENIE DO ISTN. RUROCIĄGU SCHEMAT		Data 02.2015
Inwestor	M.O.S.i.R KIELCE ul. ZYTANIA 1		
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94	<i>[Signature]</i>
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---	<i>[Signature]</i>

# PODŁĄCZENIE WODOMIERZA SCHEMAT

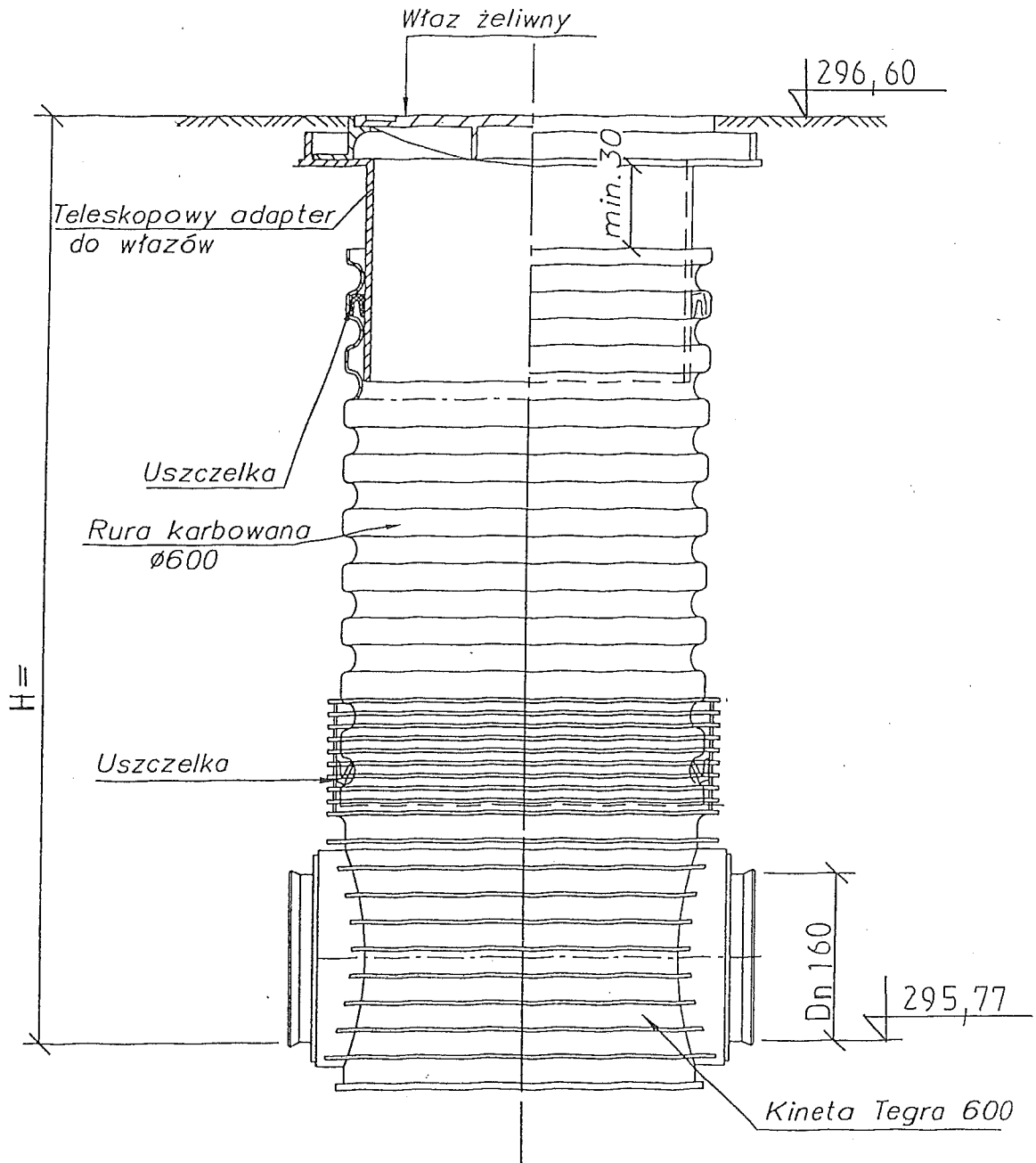


## OZNACZENIA

- 1 - Wodomierz skrzydełkowy  $\phi 25$ ,  $q = 3,5 \text{ dm}^3/\text{s}$
- 2 - Złączka zwężkowa wkrętna o 50/25 mm
- 3 - Zawór odcinający  $\phi 25 \text{ mm}$
- 3a - Zawór spustowy  $\phi 25 \text{ mm}$
- 4 - Zawór antyskażeniowy typ EA  $\phi 25 \text{ mm}$
- 5,6 - Łącznik gwintowany  $\phi 25 \text{ mm}$
- 7 - Filtr z osadnikiem  $\phi 25 \text{ mm}$
- 8 - Złączka przejściowa PE/ STAL. prod. Wavin
- 9 - Rura osłonowa stalowa  $L = 0,8 \text{ m}$
- 10 - Rura PE  $\phi 63 \times 5,8 \text{ mm}$
- 11 - Rura stalowa  $\phi 50 \text{ mm}$

Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338		Nr. rys. 4
Nazwa rysunku	PODŁĄCZENIE WODOMIERZA - SCHEMAT		Data 02.2015
Inwestor	M.O.S.i.R KIELCE ul. ŻYTNIA 1		
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94	<i>[Signature]</i>
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---	<i>[Signature]</i>

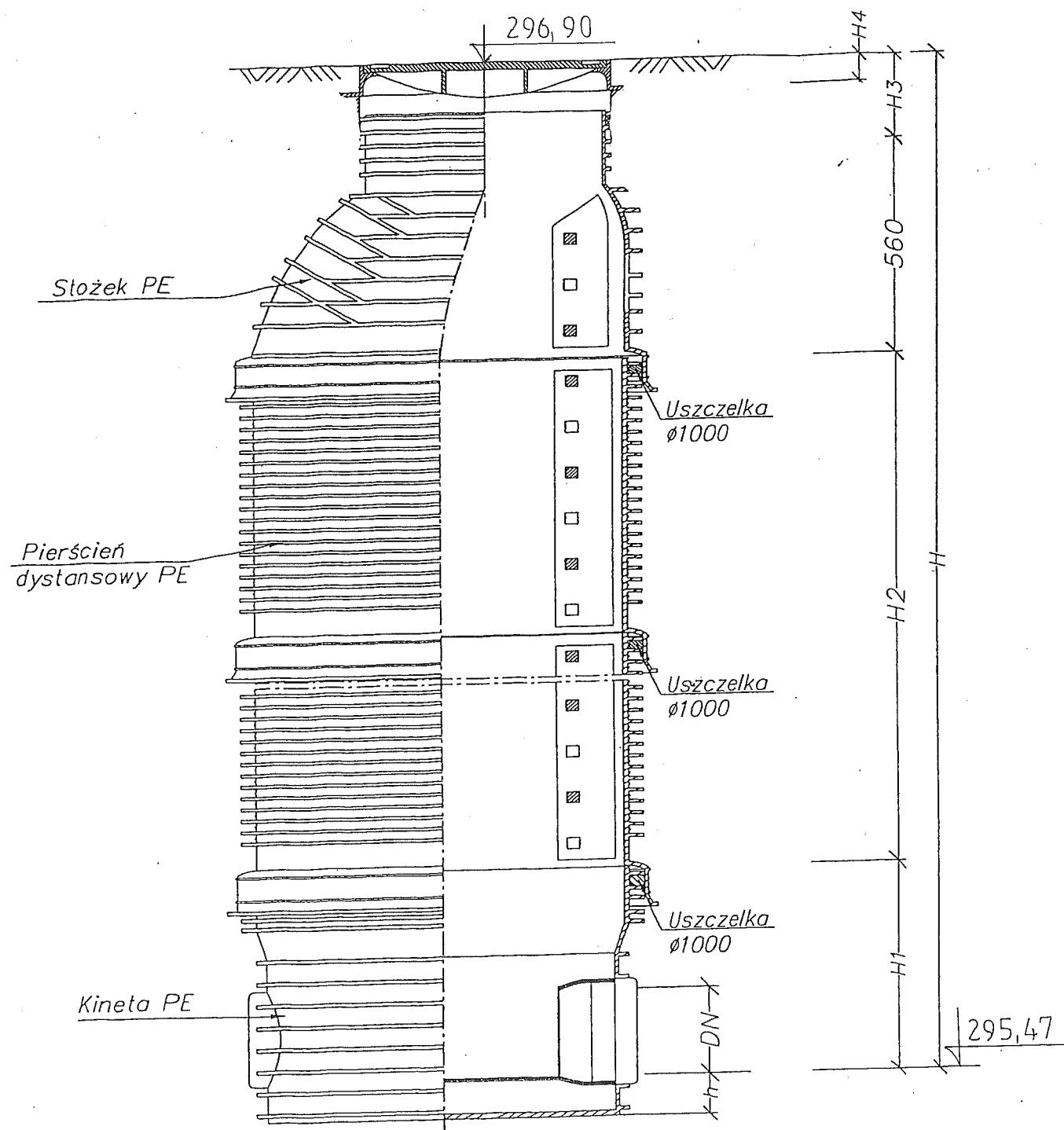
# STUDZIENKA PRZELOTOWA Dn 600 S1



Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338	Nr. rys. 5
Nazwa rysunku	STUDZIENKA KANALIZACYJNA S1 ø 600 mm - SCHEMAT	Data 02.2015
Inwestor	M.O.S.i.R KIELCE ul. ŻYTNIA 1	
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---
		Podpis [Signature]

# SCHEMAT STUDZIENKI S2 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DN 1000

Właz żeliwny szczelny klasy C250

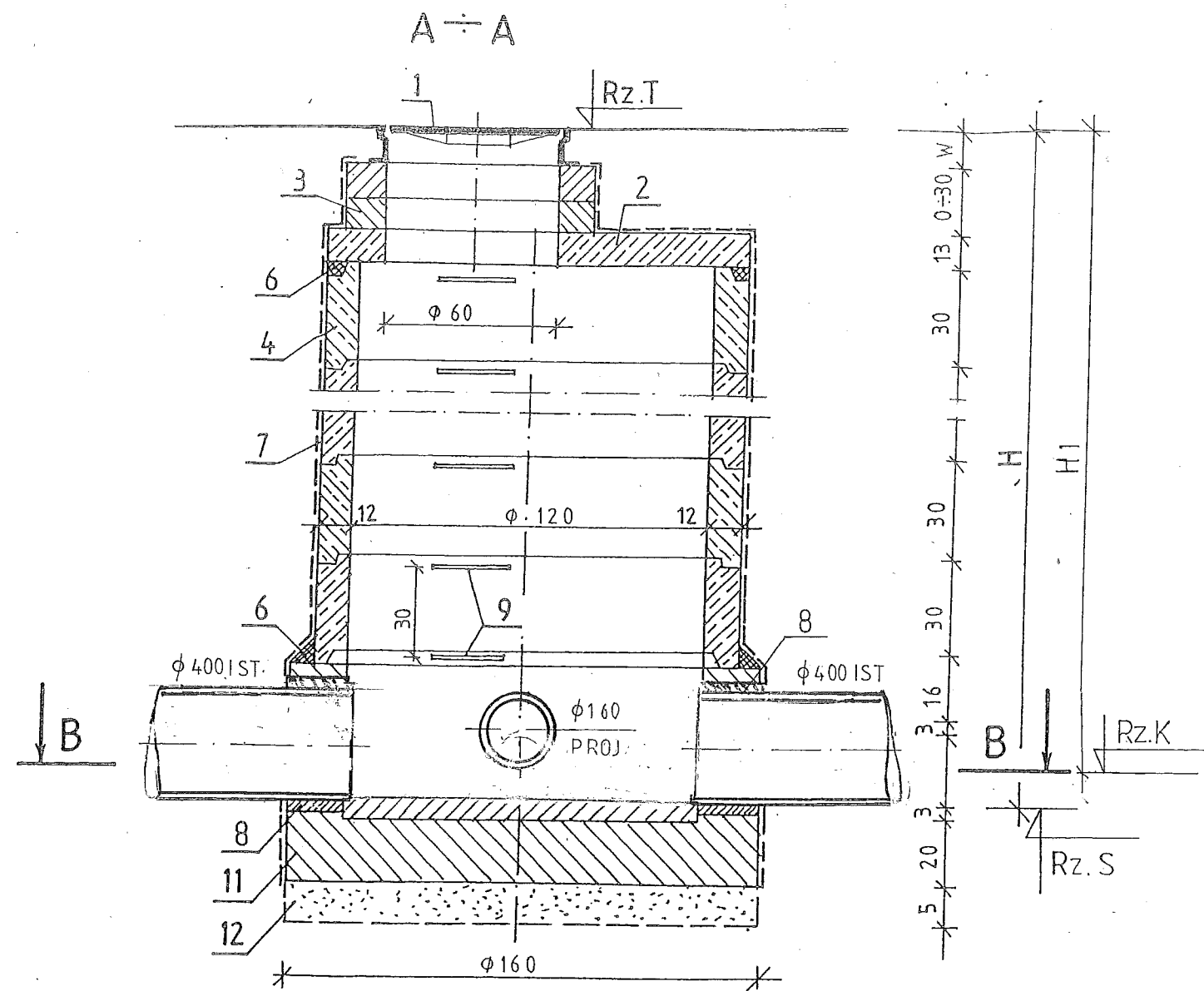


## OZNACZENIA:

- H1- WYSOKOŚĆ UŻYTECZNA KINETY
- H2- WYSOKOŚĆ UŻYTECZNA PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO
- H3- WYSOKOŚĆ UŻYTECZNA STOŻKA
- H4- SUMARYCZNA WYSOKOŚĆ UŻYTECZNA BETONOWEGO PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO WRAZ Z WŁAZEM
- h- WARTOŚĆ ZALEŻNA OD TYPU KINETY

Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁACZY WOD-KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338		Nr. rys. 6
Nazwa rysunku	STUDZIENKA KANALIZACYJNA S2 ø 1000 mm - SCHEMAT		Data 02.2015
Inwestor	M.O.S.i.R KIELCE ul. ŻYTANIA 1		
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94	<i>[Signature]</i>
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---	<i>[Signature]</i>

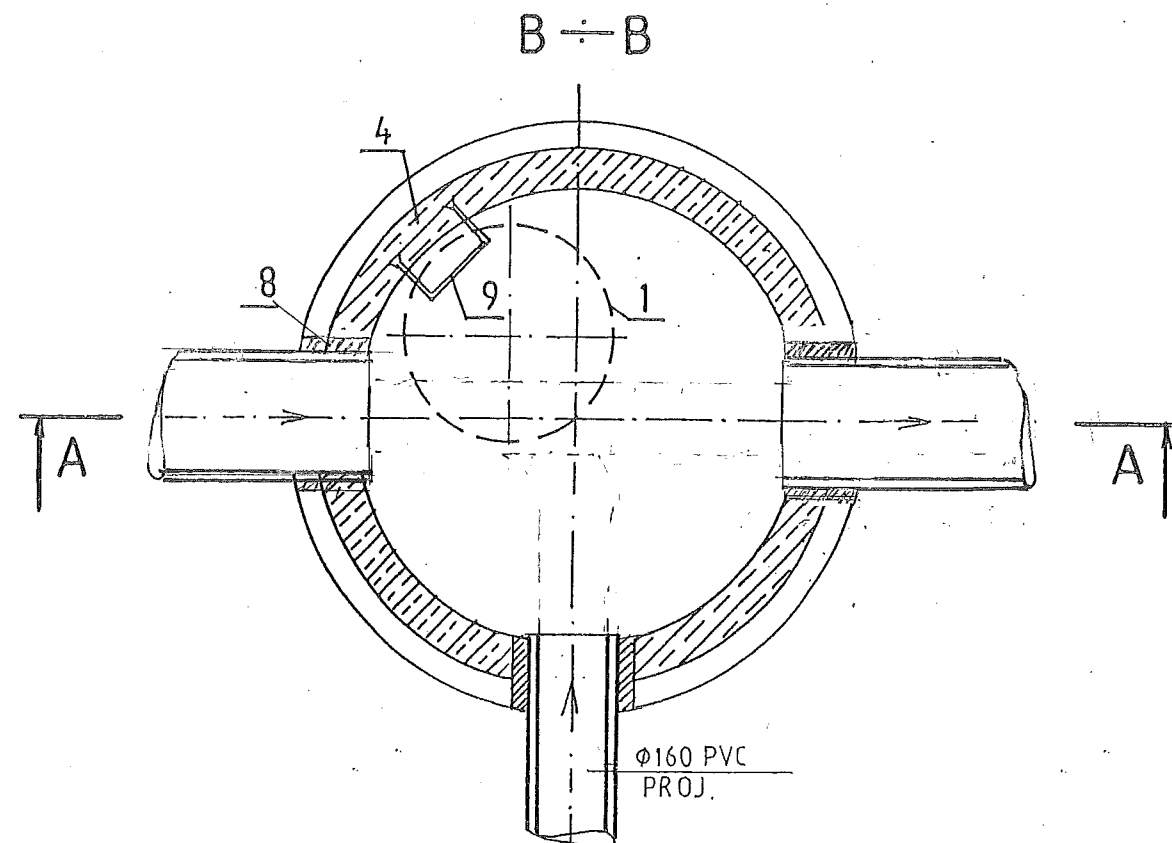
# WŁĄCZENIE PROJ. PRZYKANALIKA DO ISTN. STUDZIENKI Si 1 : 20



### OZNACZENIA

- 1 - Właz żeliwny  $\phi$  600 klasy D - 400
- 2 - Płyta pokrywowa żelbetowa PP - 144/60 powleczona warstwą „Bitumu”
- 3 - Cegła kanalizacyjna kl. 25 lub klinkierowa pełna
- 4 - Kręgi żelbetowe  $\phi$  1,2 m K- 120/30, wg KB1-38.4.3.(7)
- 5 - Mur gr. 25 cm z cegły klinkierowej pełnej kl. 35 na zaprawie cementowej marki Rz 80
- 6 - Uszczelnienie styków gliną plastyczną
- 7 - Izolacja ścian studzienki warstwą „Bitumu” ( 3 kg ) z przekładką z folii izolacyjnej
- 8 - Przejście szczelne tulejowo - przelotowe z uszczelnieniem gumowym
- 9 - Stopnie złączowe stalowe  $\phi$  30 mm (z izolacją antykorozyjną) w pionowym rzędzie co 30 cm
- 10 - Kineta z betonu B - 15
- 11 - Płyta denna z betonu B - 20
- 12 - Podsyпка piaskowo - żwirowa

	Rz.T	Rz.K	Rz. S	H	H1
Si	297,57	295,20	294,97	260	237



Nazwa obiektu	PROJEKT PRZYŁACZY WOD - KAN DO HALI SPORTOWEJ w KIELCACH na dz. 508/2 i 522/1 ul. WARSZAWSKA 338	Nr. rys.	7
Nazwa rysunku	WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI Si $\phi$ 1200 mm 1 : 20	Data	02.2015
Investor	M.O.S.i R KIELCE ul. ŻYTANIA 1		
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Dyrda	KL-148/94	
Opracowała	tech. Ewa Lewandowska	---	

Nr ewid. KI-148/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN DYRDA ROBERT

magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 19 listopada 1957 r. w Dąbrowie Tarnowskiej posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe i kanalizacyjne uzbrojenia terenu.

PAN DYRDA ROBERT jest upoważniony do:

- 1/sporządzanie projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

Pan Robert Dyrda  
zam. Skorków 185  
29-144 - Sukowa



Z URZĘDU  
mgr inż. arch. Witold Kowalski  
p.o. Dyrektora Wydziału  
Inżynierii Architektury  
i Inżynierii Budowlanej

wl

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Robert Dyrda  
upr. bud. KI-148/94 14-149/94

Imię i nazwisko : ROBERT DYRDA  
Uprawnienia nr. : KL - 148 / 94  
Członek izby : Ś. O. I. I. B  
Nr ewiden. : SWK /IS/ 0123/ 01

Data: 02. 2015 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany „Przyłacza wody i kanalizacji” dla projektowanego budynku hali sportowej na dz. nr 508/2 i 522/1 przy ul. Warszawskiej 338 w Kielcach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpis :

mgr inż. Robert Dyrda  
upr. bud. KL/148/94 KL-148/94