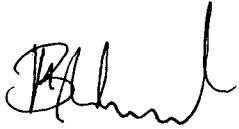


Koncept plus

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

Przedsiębiorstwo Projektowo
Usługowo Handlowe
Plac Moniuszki 5B
25-334 Kielce
tel/fax: +48 41 344 44 08
tel. kom. 0 607 728 881
e-mail: koncept@konceptplus.pl

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. 1-go MAJA 140, 142, 144 W KIELCACH		
INWESTOR:	GMINA KIELCE - MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW ul. Paderewskiego 20, 25-004 Kielce		
ETAP PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA:	SANITARNA		
CZĘŚĆ:	PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ		
SYMBOL PROJEKTU:	25/2007	DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2007	EGZEMPLARZ: 5
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	inż. Monika Burczyn – Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Szelaąg		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają Ustawie o prawach autorskich i prawach pokrewnych i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia. Copyright © Monika Burczyn - Wąsik

SPIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Zakres opracowania.
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis wodociągu.
5. Pomiar zużycia wody.
6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.
7. Warunki wykonania i odbioru.
8. Załączniki.
9. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

B. SPIS RYSUNKÓW.

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Plan sytuacyjno - wysokościowy. | 1:500 |
| 2. | Profil wodociągu. | 1:100/500 |
| 3. | Szczegół połączeniowy węzła | |
| 4. | Komora wodomierzowa | 1:25 |
| 4a | Komora – konstrukcja | 1:25 |
| 5. | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej. | 1:100/500 |
| 6. | Studnia kanalizacyjna – rysunek typowy | 1:25 |
| 7. | Sposób zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem | 1:20 |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- Warunki techniczne na dostawę wody dla istniejących budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach wydane dn. 19.02.2007 r. TT-W/ 296/ 353/ 07
- Opinia ZUD
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.
- Wizja lokalne w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- doprowadzenie wody do istniejących budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejących budynków mieszkalnych do dwóch zbiorników bezodpływowych.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Obecnie budynki mieszkalne zlokalizowany ul. 1-go Maja 140, 142, 144 nie mają podłączenia do sieci wodociągowej ani do kanalizacji sanitarnej (w rejonie budynków nie ma sieci kanalizacji sanitarnej). Aktualnie w bliskiej okolicy znajduje się źródło uliczne wykorzystywane do potrzeb mieszkańców rozpatrywanych posesji. Docelowo przewiduje się budowę przyłącza wodociągowego z włączeniem do miejskiej sieci wodociągowej oraz budowę dwóch zbiorników bezodpływowych, które po wybudowaniu w okolicy sieci sanitarnej można przystosować jako studnie i połączyć przyłączem kanalizacji sanitarnej.

4. OPIS WODOCIĄGU.

Projektowane przyłącze wodociągowe należy włączyć do sieci wodociągowej Ø100mm poprzez montaż trójnika. Miejsce włączenia zlokalizowano przed istniejącą studnią wodomierzową **SW** w punkcie **A**.

Węzły połączeniowe w obrębie przyłącza wykonać według rysunków montażowych zawartych w opracowaniu.

Odcinek główny przyłącza do komory wodomierzowej zaprojektowano z rur żeliwnych sferoidalnych DN100mm. Następnie od komory do miejsca montażu hydrantu zaprojektowano z rur PE-80 SDR11 PN12,5 Ø90x8,2mm z polietylenu wysokiej gęstości. Spadek przyłącza w kierunku punktu włączenia waha się od 1,0% do 6,0%. W celu opomiarowania ilości zużytej wody przewidziano w komorze wodomierz sprzężony typu MW/JS50/2,5-S DN50mm umieszczony 0,70m od poziomu posadzki.

Przebieg projektowanej trasy przyłącza wodociągowego przedstawiono na **rys. 1**. Posadowienie pokazano na profilu **rys. 4**.

Przewody rozprowadzające przyłącza zaprojektowano z rur PE-80 SDR11 PN12,5 Ø40x3,7mm, Ø32x2,9mm z polietylenu wysokiej gęstości.

Rury i kształtki łączyć na drodze zgrzewania czołowego lub za pomocą złączek elektrooporowych. Do połączenia kształtek kołnierzowych należy używać śrub nierdzewnych.

Na poszczególnych przyłączach w odległości 0,50m od wejścia do budynków wykonać przejście z PE na stal. Przejście wykonać jako zaciskowe za pomocą złączki zaciskowej PE/STAL. Przejście rury przewodowej pod fundamentem wykonać w rurze osłonowej stalowej lub PE większej o 2 dymensje od rury przewodowej. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni zewnętrznej wodociągu należy zastosować płozy dystansowe. Uszczelnienie końców rury ochronnej wykonać łańcuchem uszczelniającym lub przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą ochronną uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym np. Olkit, Polkit.

Wodociąg poddać próbie szczelności na ciśnieniu $p_n=1.0$ MPa zgodnie z PN-97/B-10725. Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe dokładnie przepłukać i zdezynfekować.

Projektowany hydrant przeciwpożarowy.

W rejonie istniejących budynków (140, 142 i 144) zlokalizowany jest podziemny hydrant przeciwpożarowy (okolice studni wodomierzowej SW). Swoim zasięgiem nie obejmuje ostatniego w zabudowie budynku nr 144. W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego na projektowanym przyłączy przewidziano podziemny hydrant z podwójnym zamknięciem DN80mm. Wybór hydrantu podziemnego ma uzasadnienie w jego lokalizacji. Teren w tym miejscu jest wykorzystywany jako droga dojazdowa i plac manewrowy. Zaprojektowane hydrantu nadziemnego stworzyłoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu.

5. POMIAR ZUŻYCIA WODY.

Pomiar zużycia wody dla budynku odbywał się będzie za wejściem wodociągu do budynku w przedsionku.

Dobór wodomierza głównego dla budynków 140, 142, 144 oraz na cele p-poż:

Zużycie wody obliczono w oparciu o normę PN-92/B-01706.

Urządzenie	Ilość	$q_{nor.}$	$q_{nz.}+q_{nc.}$	$\square q_{nor.}$
	[szt.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
1	2	3	4	5
Płuczka ustępowa	14	0,13	0,13	1,82
Umywalka	17	0,07	0,07	1,19
Natrysk	14	0,15	0,15	2,10

$$q_{obl.} = 1,28 \text{ l/s} = 4,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowe zapotrzebowanie wody na cele socjalne wynosi:

$$q_{soc} = 1,28 \text{ l/s} = 4,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowy przepływ wody dla ustalenia wielkości wodomierza:

$$Q_{\text{wod.}} = 0,15 \times Q_{\text{socj}} + Q_{\text{p.poz}} = 0,15 \times 1,28 + 10 = 10,19 \text{ l/s} = 36,70 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano zestaw wodomierzowy sprzężony MW JS 50/2,5-S DN50

- dla wodomierza odczytano z nomogramu producenta stratę ciśnienia w wysokości:

$$\Delta p_{\text{wod.g}} = 36 \text{ kPa}$$

Wodomierz zamontować zgodnie z normą PN-B-10720 ze stycznia 1998r.

Przed wodomierzem przewidziano zabudowę filtra kołnierowego z zaworem upustowym typ Y333P DN50.

- dla filtra odczytano stratę ciśnienia z nomogramu producenta w wysokości:

$$\Delta p_{\text{filtr}} = 24 \text{ kPa}$$

Zgodnie z wymogami normy PN-B-01706/Az1:1999 zaprojektowano zawór antyskażeniowy typ EA 423RE DN50.

- dla zaworu antyskażeniowego odczytano stratę ciśnienia z nomogramu producenta w wysokości:

$$\Delta p_{\text{EA423RE}} = 26 \text{ kPa}$$

W chwili obecnej w rozważanych budynkach przy ul. 1-go Maja 140, 420, 144 nie ma instalacji wewnętrznej, ale przewiduje się jej wykonanie, dlatego też w obliczeniach przyjęto powyższe założenia.

6. OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki bytowo – gospodarcze z budynku odprowadzane będą do dwóch szamb na terenie działki. Przewidziano dwa bezodpływowe zbiorniki na ścieki prefabrykowane o pojemności 5,0m³ i 9,5m³.

Zaprojektowano prefabrykowane żelbetowe szczelne zbiorniki bezodpływowe. Pod zbiorniki wykonać fundament z chudego betonu grubości 15cm. Na płycie pokrywowej osadzić wąż żeliwny typu ciężkiego C-250 na zaprawie cementowej marki „80”. Regulację wysokości osadzenia wężu przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej klasy „35” na zaprawie cementowej marki „80”. Powierzchnię zewnętrzną zbiornika zaizolować bitumem w ilości 3kg/m². Przy przejściu rur PVC przez ścianę

zbiornika należy stosować przejścia szczelne tulejowo-przelotowe z uszczelnieniem gumowym lub złączki PVC/kielich beton.

Z budynku mieszkalnego nr 140 ścieki bytowo - gospodarcze będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego o pojemności $V = 5,0\text{m}^3$ poprzez projektowany przykanalik Ø160 PVC-U. Ścieki powstające z budynków nr 142, 144 będą odprowadzane poprzez projektowane przewody z rur PVC - U SRD 41 Ø160 mm do zbiornika bezodpływowego o pojemności $V = 9,5\text{m}^3$. Ze względu na zmianę kierunku trasy w obrębie powyższego przykanalika zaprojektowano studnie przelotowe DN1200mm.

Projektowane studzienki **S1** i **S2** wykonać z kręgów prefabrykowanych $\phi 1,2\text{m}$ (**rys.7**). Płytę denną oraz kinetę wykonać wylewne z betonu wodoszczelnego B-15. Górną część komory wykonać z kręgów żelbetowych. Połączenia kręgów żelbetowych zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową. Stopnie lub drabinkę żłazową wykonać z prętów stalowych $\phi 32\text{mm}$. Drabinkę zabezpieczyć antykorozyjnie. Kominy żłazowe wykonać przy użyciu płyty pośredniej i pokrywowej. Kręgi oraz płyty układać na zaprawie cementowej marki „80”. Na płycie pokrywowej osadzić włazy żeliwne typu ciężkiego C-250 bez wentylacji. Włazy osadzić na zaprawie cementowej marki „80”. Regulację wysokości osadzenia włazu przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej klasy „35” na zaprawie cementowej marki „80”. Powierzchnie zewnętrzną zaizolować bitgumem w ilości 3kg/m^2 . Przy przejściu rur PVC przez ściany studzienek należy stosować przejścia szczelne tulejowo-przelotowe z uszczelnieniem gumowym lub złączki PVC/kielich beton.

Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych z PCV typu ciężkiego $\phi 160 \times 4\text{mm}$. Połączenia rur kielichowe, na uszczelkę gumową z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach gospodarczych. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Trasy przyłączy pokazano na **rys. 1**, profil na **rys. 6**.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia

prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.”

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do 30°C . Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne $p_n=1,0\text{ MPa}=10\text{ atm}$. Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej tj. *WODOCIĄGI KIELECKIE* Spółka z o.o. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłączy wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością $>2,5\text{ m/s}$ oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 95% zmodyfikowanej próby Proctora.

Po wykonaniu wodociągu i kanału sanitarnego sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

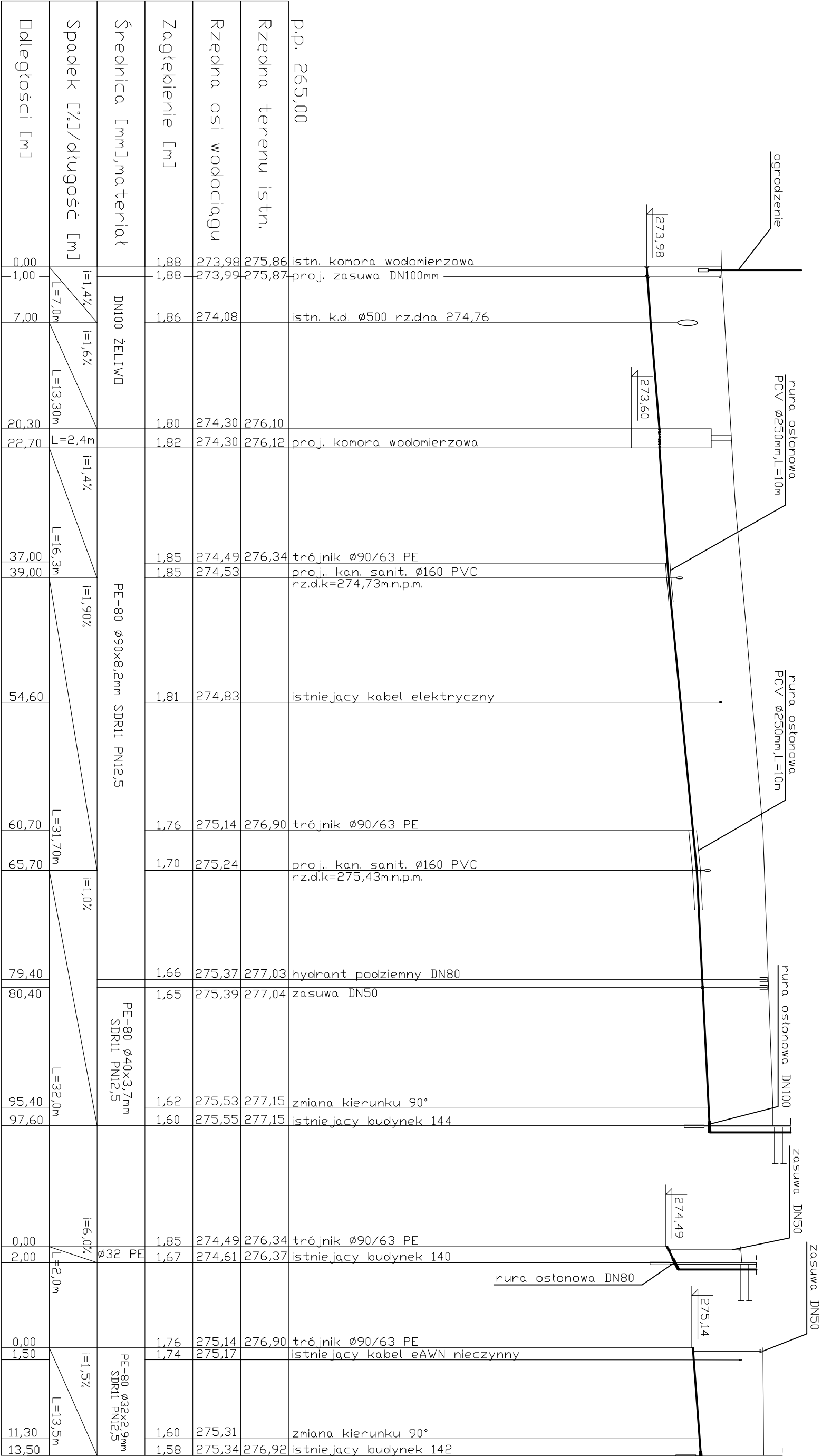
- Wykonanie przyłącza należy zgłosić do Wodociągów Kieleckich.
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
- Po wykonaniu przyłączy i szamba należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-92/B-10735 i PN-B-10702.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
- Wykonane przyłączy należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Kieleckich.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia oraz protokół szczelności szamba.

Projektował:

inż. Monika Burczyn – Wąsik

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szelaąg



A

KW

T1

T2

L1

T1

T2

Rzędna terenu istn.	275,86	275,87																		
Rzędna osi wodociągu	273,98	273,99	274,08																	
Zagłębienie [m]	1,88	1,88	1,86																	
Średnica [mm], materiał																				
Spadek [%]/długość [m]	i=1,4% L=7,0m	i=1,6% L=13,30m	i=1,4% L=16,3m	i=1,90% L=31,70m	i=1,0% L=32,0m	i=6,0% L=2,0m	i=1,5% L=13,5m	DN100 ŻELIWO												
								PE-80 Ø90x8,2mm SDR11 PN12,5												
Odległości [m]	0,00	1,00	7,00	20,30	22,70	37,00	39,00	54,60	60,70	65,70	79,40	80,40	95,40	97,60	0,00	2,00	0,00	1,50	11,30	13,50

- UWAGI:**
- Miejsca kolizji z sieciami istniejącej inf. podziemnej wykonać ręcznie.
 - Przed przystąpieniem do robót określić rzędną osi wodociągu w istniejącej komorze wodomierzowej.



PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

P.P.U.H. "Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik
Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Kielce
tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl

TEMAT:
**Przyłącze wody i kanalizacji
sanitarnej dla budynków
mieszkalnego przy
ul.1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach**

BRANŻA: Sanitarna

OPRACOWAŁ: mgr inż. Bartosz Szełąg

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEDMIOT: PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

PROJEKTOWAŁ: inż. Monika Burczyn-Wąsik

SWK/0134/PWOS/04

Nr rys.: 2

Skala: 1:100/500

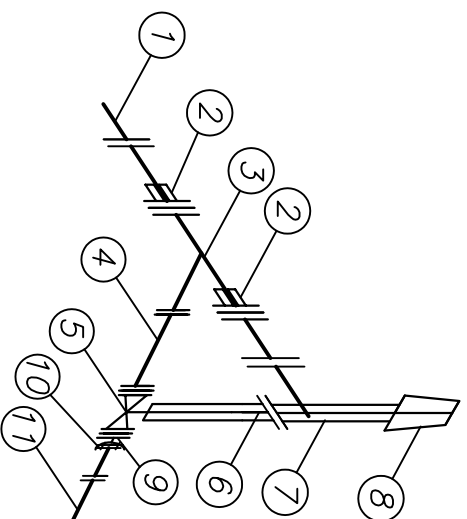
Data:

09.2007

09.2007

09.2007

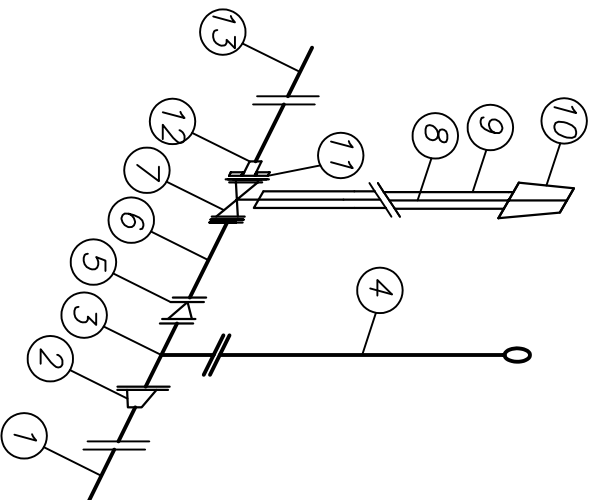
MEZEL: A



LEGENDA

1. WODOCIĄG ULI CZNY Ø100 ŻELIWO
2. KSZTAŁTKA RK DN100
3. TRÓJNIK ŻELI WNY KÓŁNIERZOWY DN100/DN100
4. KRÓCI EC DWUKÓŁNIERZOWY DN100, L=1,0m
5. MEKKOUSZCZEGŁNIACIŁA ZASUWA KLINOWA Z KÓŁNIERZEM DN50
6. PRZEDŁUŻENI E WRZECIONA ZASUWY,
7. TRZPIEN STALOWY OCYNKOWANY
8. OBUŁOWA TELESKOPOWA WRZECIONOWA (PP)
9. SKRZYŃKA ULI CZNA TYPU SZTYWNEGO ŻELI WNA
10. KRÓCI EC KÓŁNIERZOWO-KI EŁICHOWY DN100
11. DOSZCZELNIENI E ZŁĄCZY KI EŁICHOWYCH DN100
12. PROJEKTOWANE PRZŁĄCZKI DN100 ŻELI WO SFEROIDALNE.

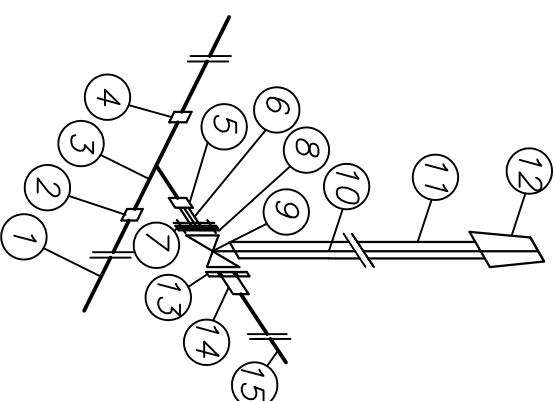
WEZEL: HP



LEGENDA

1. PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE $\varnothing 90 \times 8,2 \text{ mm}$
2. POŁĄCZENIE KOLNIERZOWE DO RUR PE DN80/ $\varnothing 90 \text{ PE}$
3. TRÓJNIK KOLNIERZOWY DN80/DN80
4. HYDRANT PODZIEMNY DN80
5. ZWĘŻKA DWUKOLNIERZOWA DN80/DN50
6. KSZTAŁTKA DWUKOLNIERZOWA DN50 L=0,60m
7. MIĘKKOUSZCZELNIWAŁĄCA ZASUWA KLINOWA Z KOLNIERZEM DN50mm
8. PRZEDŁUŻENIE WRZECIONA ZASUWY,
9. TRZPIEŃ STALOWY OCYNKOWANY
9. OBUDOWA TELESKOPOWA WRZECIONOWA (PP)
10. SKRZYŃKA ULICZNA TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ,
11. KOLNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY DN50, 2"
12. ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 2"/ $\varnothing 40 \text{ mm}$
13. PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$

WEZEL: T1, T2

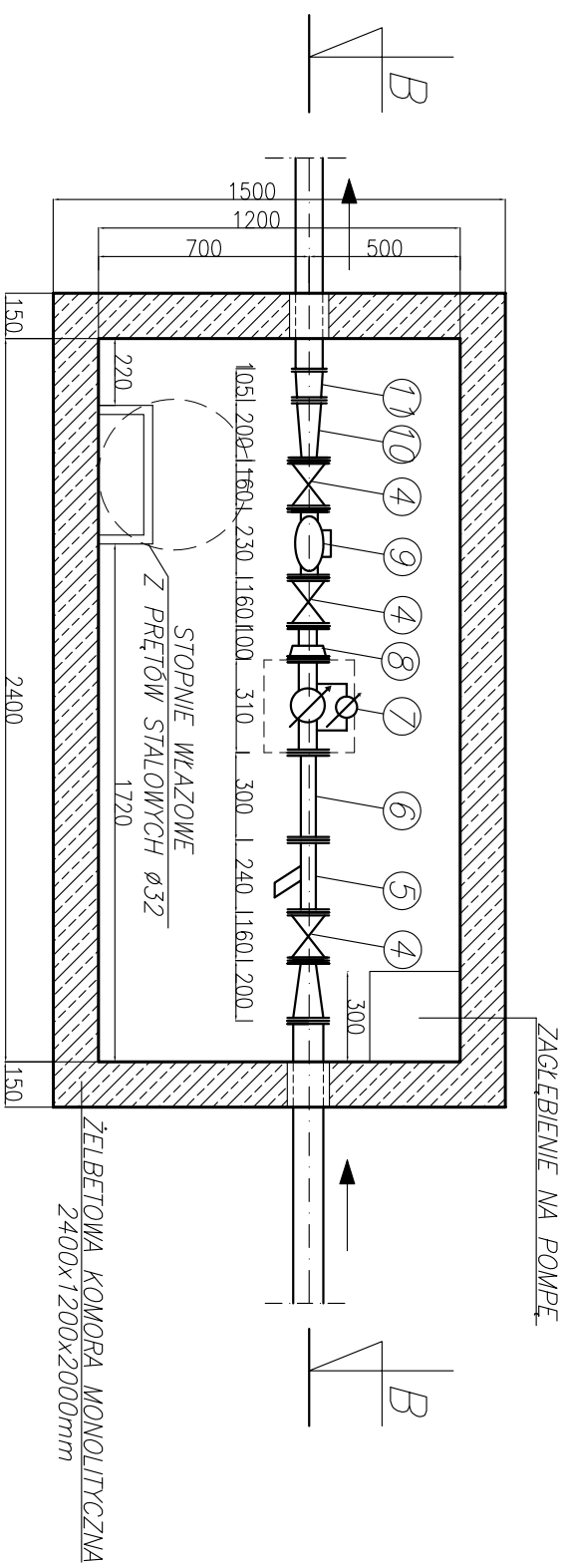


LEGENDA

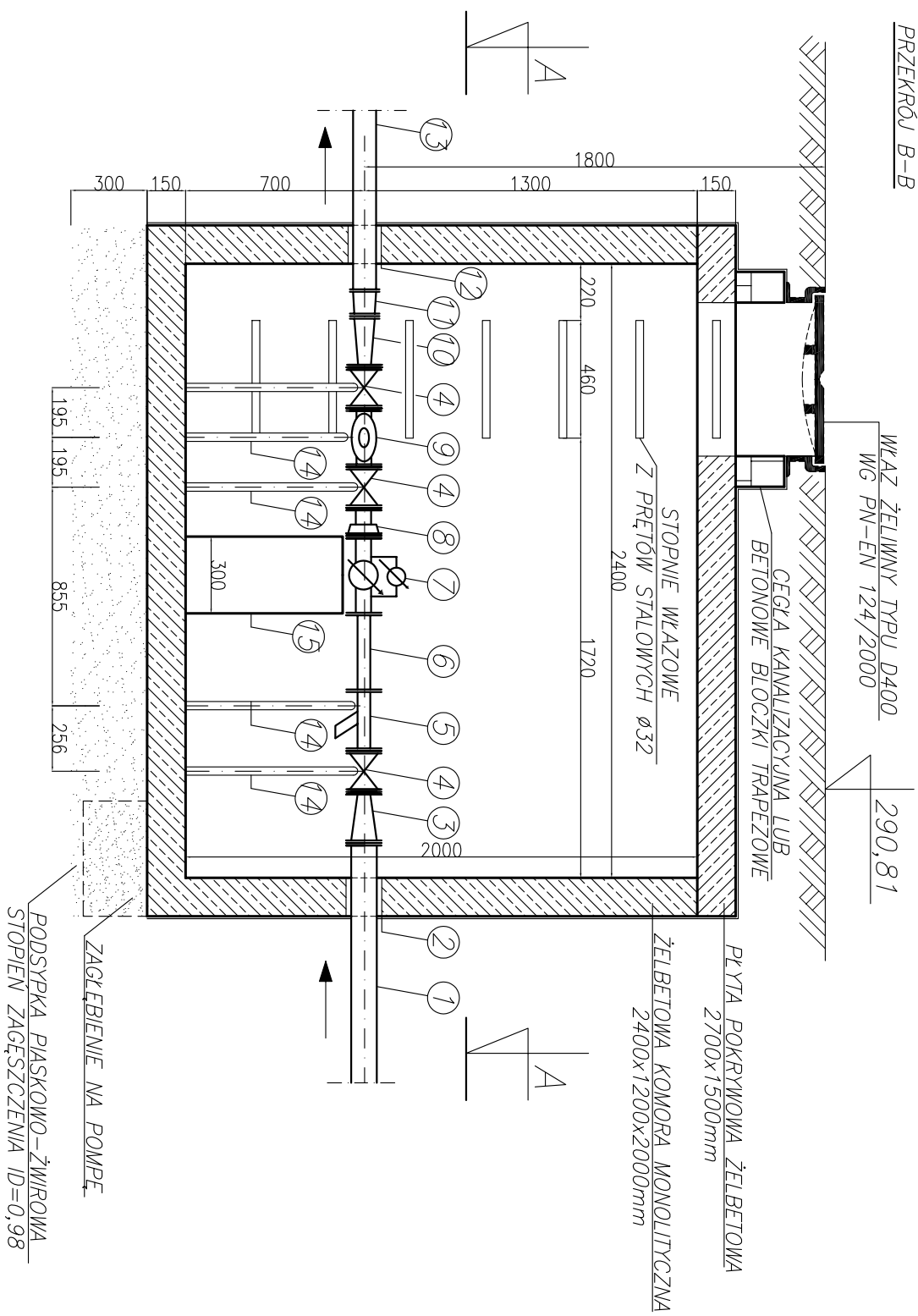
1. PROJEKOWANE PRZYŁĄCZE Ø90x8,2mm
2. MUFA ELEKTROOPOROWA Ø90mm
3. TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY Ø90/Ø63mm
4. MUFA ELEKTROOPOROWA Ø90mm
5. MUFA ELEKTROOPOROWA Ø63mm
6. TULEJA KOLNIERZOWA Ø63mm
7. KOLNIERZ STALOWY DN50mm
8. USZCZELKA TYPU O-ring z ELASTOMERU DN50mm
9. MIĘKKOSZCZELIWIĄCA ZASUWA KLINOWA Z KOLNIERZEM DN50mm
10. PRZEDŁUŻENIE WRZĘCIONA ZASUWY,
11. TRZPIEŃ STALOWY OCYNKOWANY
12. OBUDOWA TELESKOPOWA WRZĘCIONOWA (PP)
13. SKRZYŃKA ULIČNA TYPU SZTYWNEGO ŻELIWA,
14. KOLNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY DN50,2"
15. ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 2"/Ø52mm
16. PROJEKOWANE PRZYŁĄCZE Ø32x2,9mm

		P.P.U.H. "Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Kielec tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWANY			
TEMAT: Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnego przy ul.1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach	BRANŻA: Sanitarna	Nr rys.: 3	Skala:
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁY POŁĄCZENIOWE WĘZŁÓW.			
Opracował: mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował: inż. Monika Burczyn–Wąsik	SWK/013/4/PWOS/04		09.2007 09.2007

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	MATERIAŁ
1	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE DN100 ŻELIMO SFEROIDALNE		Ż.SFEROIDALNE
2	PRZEJŚCIE SZCZELNE DN100		
3	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN100/DN50	1	Ż.SFEROIDALNE
4	ZASŁONA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z KÓŁKIEM RĘCZNYM DN50	3	
5	FILTR SIATKOWY Y333P DN50	1	
6	KROŚCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF DN50 L=0,30m	1	Ż.SFEROIDALNE
7	WODOMIERZ SPRZĘŻONY MW/JS50/2,5-S DN50	1	
8	ŁĄCZNIK REGULACYJNY KOŁNIERZOWY DN50 (KOMPENSATOR)	1	Ż.SFEROIDALNE
9	ZAWÓR ANTYSAŻANIOWY EA 423RE DN50	1	
10	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN80/DN50	1	Ż.SFEROIDALNE
11	POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DO RUR PE DN80/ø90PE	1	
12	PRZEJŚCIE SZCZELNE DN80	1	Ż.SFEROIDALNE
13	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE PE-80 ø90x8,2mm SDR11 PN12,5		PE-80

 PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY		P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn-Wąsik Pl. Montuszkł 5B, 25-334 Kielce tel/fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT:	Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach	BRANŻA:	Sanitarna
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	Nr rys.: 4
		PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKTOWANA KOMORA WODOMIERZOWA.	Skalę: 1 : 25
		Nr uprawnień:	Podpis:
			Data:
Opracował:	mgr inż. Bortosz Szełęg		09.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn–Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	09.2007

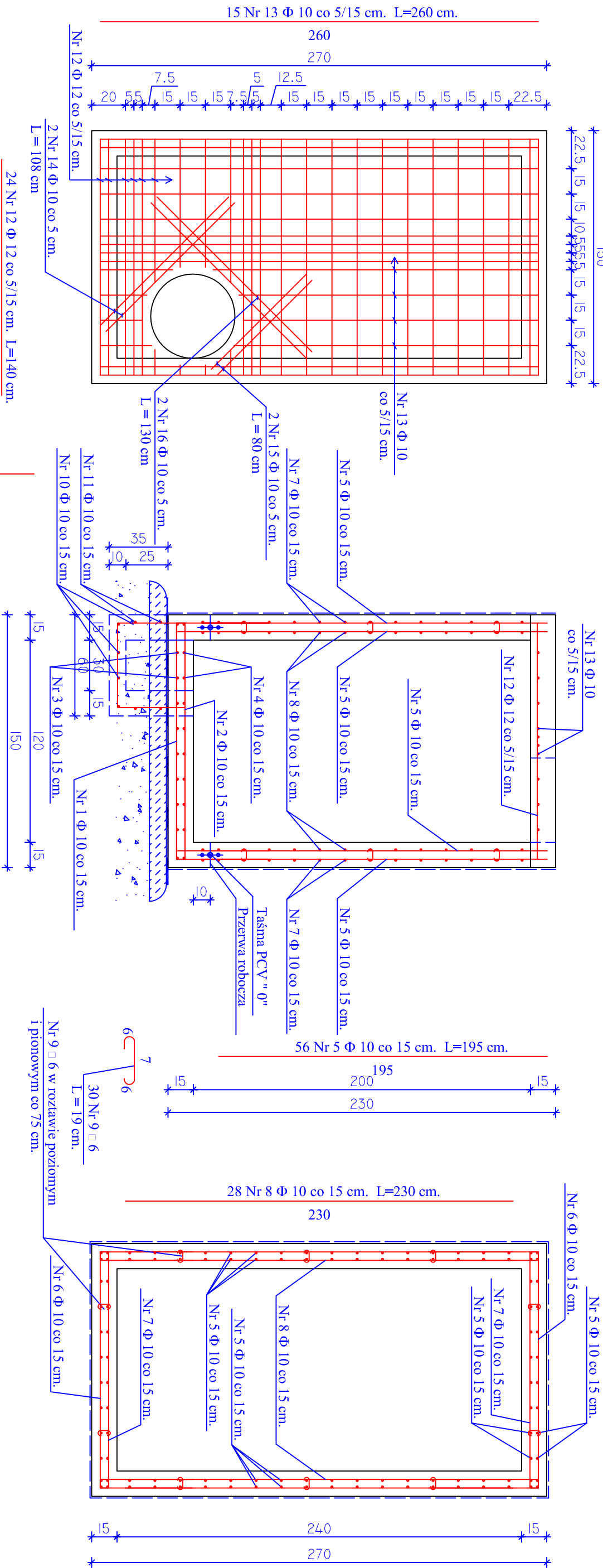
KOMORA WODOMIERZOWA - ZBROJENIE

RZUT

Skala 1:25

PRZĘKRÓJ A-A

RZUT PŁYTY GÓRNEJ



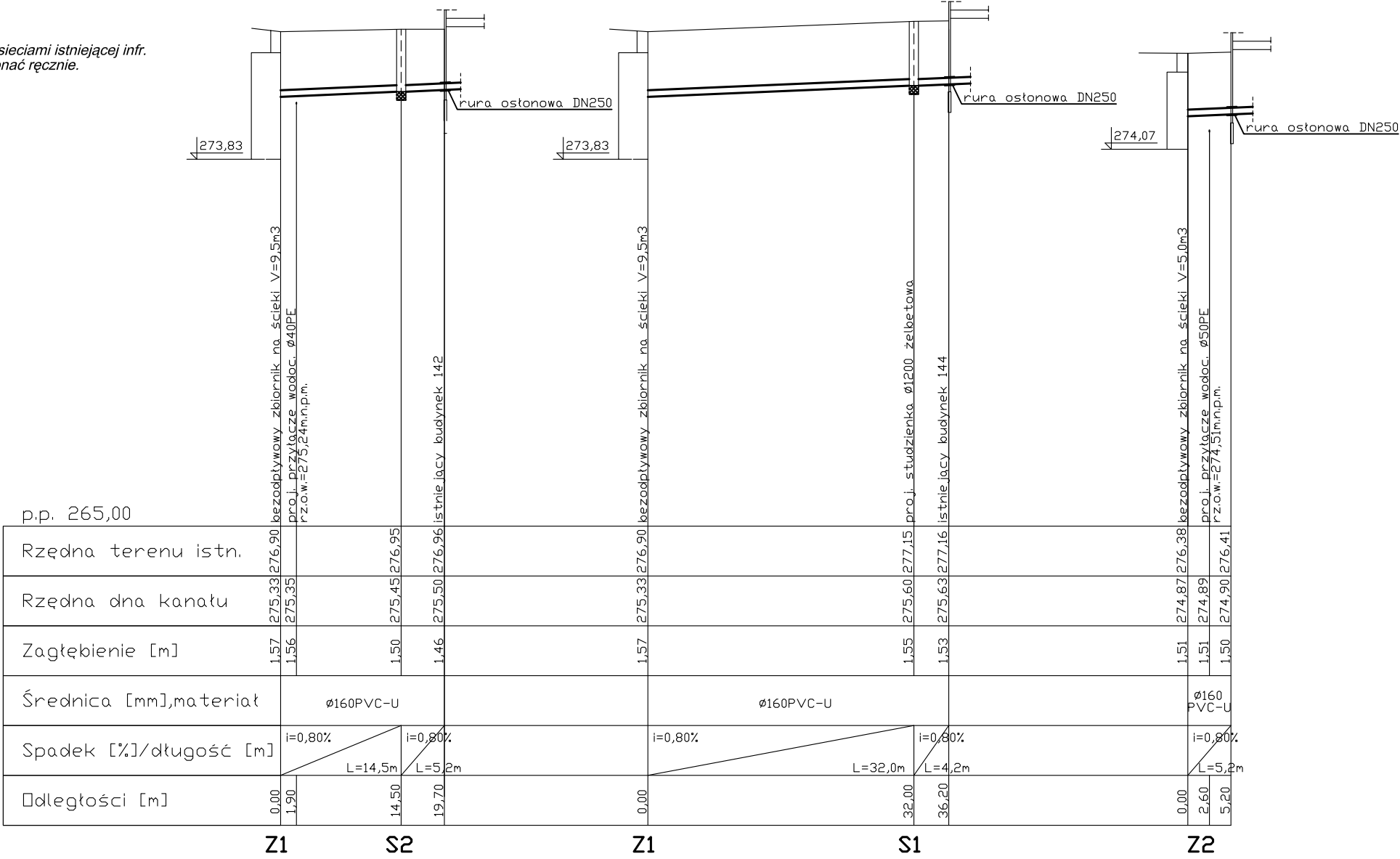
BETON B25 W4
STAL $\square$ – St3SX
 Φ - RB 500W

UWAGA :
1. Otulina zbrojenia - 5 cm.
2. Zbrojenie przy otworach odgiąć lub uciąć.

Koncept plus PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWANY			
P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Kielce tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl		BRANŻA: Sanitarna	
TEMAT: Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140,142,144 w Kielcach		STADIUM: BUDOWLANO – WYKONAWCZY	Nr rys.: 40
PRZEDMIOT RYSUNKU: KOMORA – KONSTRUKCJA		Skala: 1: 25	
Opracował: mgr inż. Bartosz Szełąg		Nr uprawnień:	Data:
Projektował: inż. Monika Burczyn-Wąsik		Podpis:	09.2007
SWK/0134/PWOS/04			09.2007

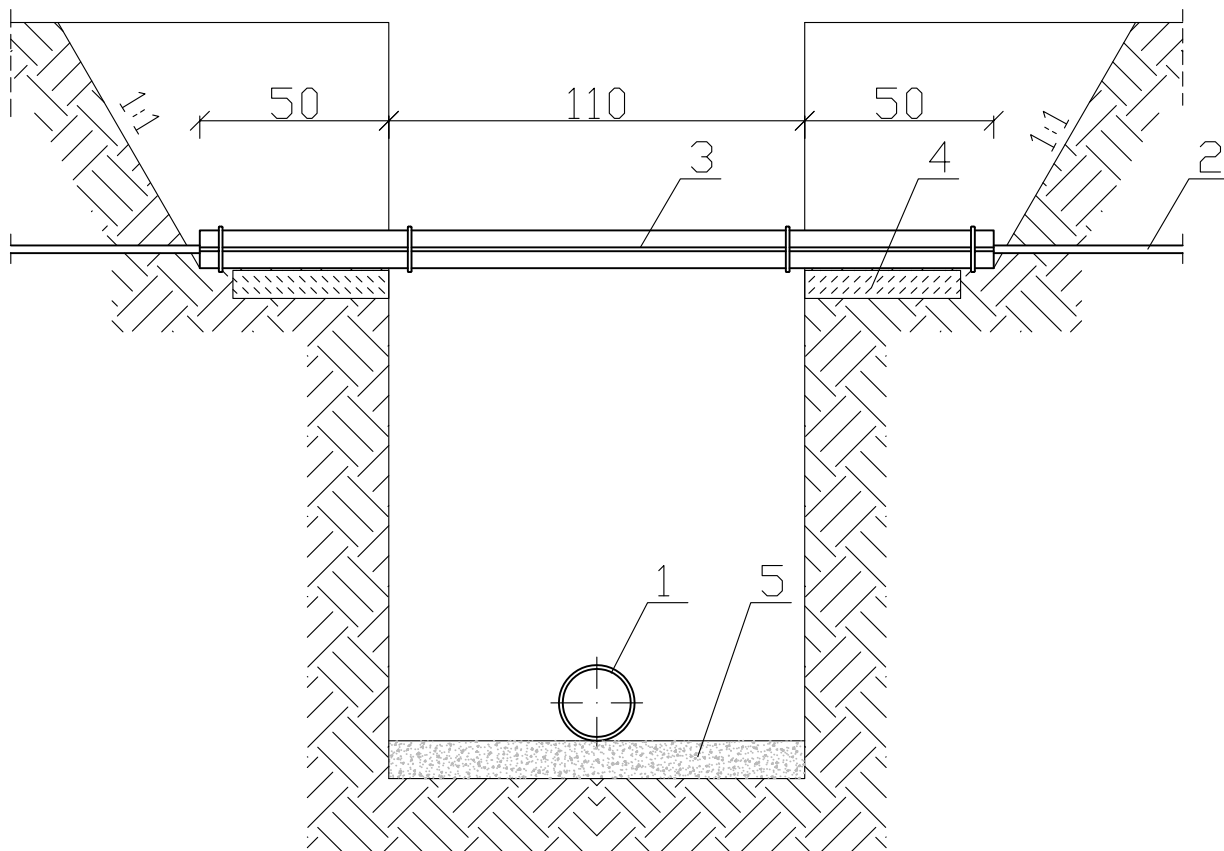
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA KOMORY WODOMIERZOWEJ							
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m]			
				φ6(St3SX)	Φ10 (A-IIIIN)	Φ12 (A-IIIIN)	Φ20(A-IIIIN)
1	10	310	20		62,0		
2	10	330	20		66,0		
3	10	430	8		34,4		
4	10	450	8		36,0		
5	10	195	56		109,2		
6	10	470	28		131,6		
7	10	330	28		92,4		
8	10	230	28		64,4		
9	6	19	30	5,7			
10	10	240	8		19,2		
11	10	228	2		4,6		
12	12	140	24			33,6	
13	10	260	15		39,0		
14	10	108	2		2,2		
15	10	80	2		1,6		
16	10	130	2		2,6		
Długość wg φ [m]				5,7	665,1	33,6	0,0
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,617	0,888	2,470
Masa całkowita wg φ [kg]				1,3	410,4	29,8	0,0
Masa stali razem [kg]				441,5			

UWAGA:
1. Miejsca kolizji z sieciami istniejącej infr.
podziemnej wykonać ręcznie.



		P.P.U.H." Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik	
P.P.U.H." Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik		Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Klelece	
tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl		tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT: Przylącze wody i kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnego przy ul.1-go Maja 140,142,144 w Klelecach	BRANŻA: Sanitarna		Nr rys.: 5
	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala:
	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PRZYLĄCZA KAN. SANITARNEJ.		
	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg		09.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	09.2007

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM



LEGENDA:

- 1– projektowany kanał
- 2– istniejący kabel
- 3– rura ochronna dwudzielna $\varnothing$ 106/5,6 ($\varnothing$ 159/5,6)
stalowa
- 4– płyta chodnikowa
- 5– podsypka z piasku

 PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY		P.P.U.H. "Koncept plus" Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Kielce tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT: Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnego przy ul.1-go Maja 140,142,144 w Kielcach		BRANŻA: Sanitarna	Nr rys.: 7
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	Skala: 1:20
		PRZEDMIOT RYSUNKU: SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	
		Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg		09.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	09.2007



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 REGON 290856791 NIP 959 116 49 32
KRS 0000147680 Kapitał Zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 19-02-2007

TT-W / 296 / 353 / **SEKRETARIAT DYREKTORA**
Miejskiego Zarządu Budynków
w Kielcach

wpłynęło dn.

L.dz. 2238

2007-04-02

podpis

Miejski Zarząd Budynków

ul. Paderewskiego 20

25-004 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia dostawę wody dla istniejących budynków mieszkalnych nr 140, 142 i 144 przy ulicy 1-go Maja w Kielcach, na następujących warunkach:

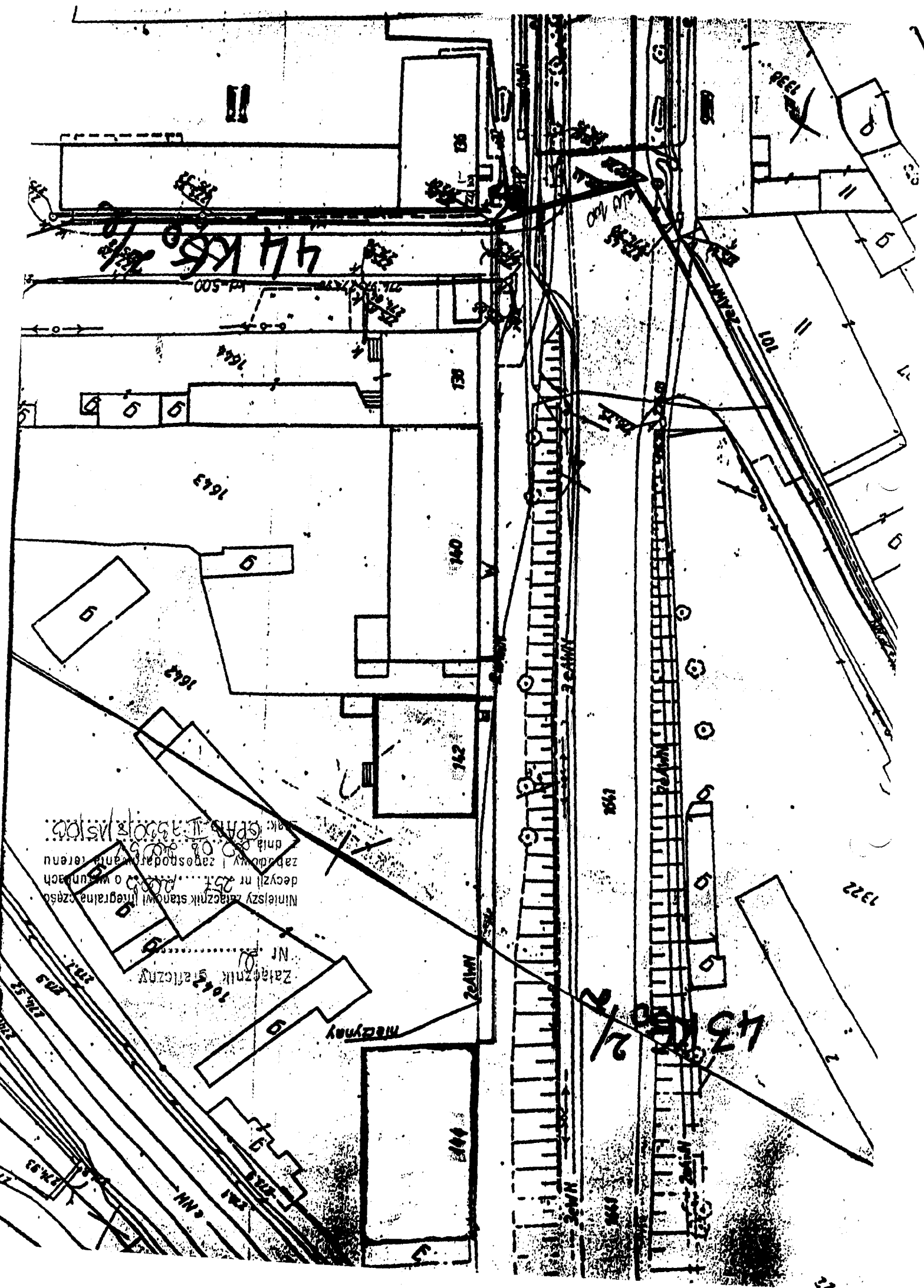
1. Doprowadzenie wody do budynków należy przewidzieć z żeliwnego przewodu wodociągowego ϕ 100 mm w ul. 1-go Maja zasilającego dawną bazę Kieleckiego Przedsiębiorstwa Robót Mostowych (trasę przewodu zaznaczono na załączonej mapie kolorem niebieskim). Na wyżej wymienionym rurociągu w rejonie budynku przy ulicy 1-go Maja 136 jest zamontowany hydrant przeciwpożarowy ϕ 80 mm oraz źródło uliczny (woda do źródła jest doprowadzona od hydrantu). Ciśnienie w wyżej wymienionym rurociągu oscyluje w zakresie 0,35-0,40 MPa.
2. Podejście pod główny wodomierz dla budynków, zgodnie z PN-B-10720, należy przewidzieć w istniejącej studni wodomierzowej dla źródła. W dokumentacji zamieścić szczegółowy rysunek studni z rozrysowaną armaturą i podanymi wymiarami oraz bilans zapotrzebowania na wodę dla budynku oraz przedstawić sposób doboru wodomierza głównego (wodomierz dobrać na miarodajne przepływy). Zgodnie z PN-B-01706/Az1:1999 za zaworem głównym, za wodomierzem inwestor winien zamontować zawór antyskażeniowy.
3. Od studni wodomierzowej dla źródła zaprojektować przyłącze wody zasilające budynki nr 140, 142 i 144. Na każdym doprowadzeniu wody do budynku przewidzieć zasuwę odcinającą.
4. Do czasu realizacji zbiorczego kanału sanitarnego w ul. 1-go Maja ścieki tymczasowo odprowadzić do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Lokalizację zbiorników przedstawić w projekcie.
5. Do dokumentacji należy załączyć oryginał oświadczenia inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art.32 ust.4 pkt 2 (wzór oświadczenia w załączeniu).
6. Dokumentację techniczną przyłącza wody należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia.
7. Dwa egzemplarze dokumentacji zawierającej pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" w celu branżowego uzgodnienia.
8. Zapewnienie dostawy wody jest ważne dwa lata.

DYREKTOR
Techniczno-eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

9. Uszczelnienie ścian studni rewizyjnych należy wykonać z materiałów bezpiecznych ekologicznie.
10. W dokumentacji należy przewidzieć wykonanie próby szczelności przyłącz KS oraz studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.
11. Do dokumentacji należy załączyć oświadczenie /oryginał/ inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art.32 ust.4 pkt 2 (wzór oświadczenia w załączeniu).
12. Dokumentację należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia.
13. Dwa egzemplarze dokumentacji zawierającej pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem uzgodnienia.
14. Zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków jest ważne dwa lata.

DYREKTOR
ds. Produkcyjno-Handlowych
mgr Jerzy Borończyk



OŚWIADCZENIE

osoby prawnej o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW

25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20

tel./fax 344-66-47, 344-21-39, 344-61-44 osoba prawna realizująca przyłącze)

NIP 959-09-50-019

Regon 290783649

(nr REGON i KRS)

z siedzibą w

(dokładny adres)

reprezentowana przez

1..... KRZYSZTOFA MIERNIKA

2.....

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Dz 2000r Nr106, poz. 1126, z późn. zm.), zgodnie z art.32 ust. 4 pkt 2 tej ustawy oświadczają, że w celu wykonania przyłącza... wody do budynku (działki)... 16.42., 16.43 w Kielcach, ul. 1-go Maja 140, 142, 144 posiada prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane na całej trasie przyłącza. wody naniesionego na mapie syt-wys. zawartej w dokumentacji technicznej..

Z up. DYREKTORA

Z-ca Dyrektora

mgr inż. Krzysztof Miernik

(podpis osoby umocowanej do reprezentacji podmiotu zgodnie

z wpisem w rejestrze sądowym lub wpisem do ewidencji

działalności gospodarczej opatrzonej pieczęcią firmową)

Kielce 17.09.2007

(miejscowość, data)

URZĄD MIASTA KIELCE

Wydział Gospodarki
Nieruchomościami
i Geodezji
25-361 Kielce, Rynek 1

Kielce, 04.10.2007r.

URZĄD MIASTA KIELCE
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
25-525 KIELCE al. IX Wieków Kielc 3
tel.(0-prefix-41) 342-17-32

Znak:GNG.VII-7442 – 494/2007

OPINIA ZUDP NR 494/2007

z dnia 04.10.2007r

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przedmiot uzgodnienia: 3 przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej.

**dla : Miejski Zarząd Budynków
Kielce, ul. Paderewskiego 20**

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia usytuowanie
przedłożonego opracowania (z zachowaniem poniższych uwag i zaleceń) dla
obiektu położonego:**

miasto Kielce

ul. 1-go Maja 140,142 i 144

ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38,poz.455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne - wykonywać ręcznie w porozumieniu z zarządcą (administratorem) sieci.

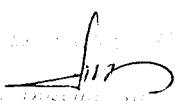
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr38,poz.455) oraz Zarządzenia Nr 35/2002 z dnia 17 grudnia 2002r. i Nr 310/2006 z dnia 20 listopada 2006r. Prezydenta Miasta Kielce.

9. **Uwagi i zalecenia konsultantów:**

- **Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. Kielce, ul. Krakowska 64** - opracowanie należy uzgodnić branżowo w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o.;
- **Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7** – decyzję zezwalającą na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym uzyskać w MZD w Kielcach. Przed przystąpieniem do robót uzyskać w MZD w Kielcach warunki zajęcia pasa drogowego.

10. **Uwagi i zalecenia członków Zespołu :** brak

ZATWIERDZAM


mgr inż. Andrzej Kozłowski
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



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: 56 000 000 zł

Kielce 31-10-2007

TT-U / 7569 / 2569 / 2007

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe

KONCEPT PLUS

Monika Burczyn-Wąsik

ul. Pl. Moniuszki 5b

25-334 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt budowlano-wykonawczy przyłączy wody do budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach, pod następującymi warunkami:

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków

1. Przed rozpoczęciem prac związanych z budową przyłączy uprawniony wykonawca obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót montażowych.
2. Włączenie do wodociągu ϕ 100mm żel. poprzez trójnik ϕ 100/100mm należy zlecić do "Wodociągów Kieleckich".
3. Wszystkie kształtki żeliwne na odcinku od wodociągu do zasuwy za wodomierzem głównym w studni wodomierzowej należy wykonać z żeliwa sferoidalnego. Połączenia kołnierzowe należy łączyć za pomocą śrub i nakrętek ocynkowanych lub ze stali nierdzewnej.
4. W węzłach montażowych należy wykonać bloki: oporowe i podporowe (przy trójnikach i zasuwach).
5. Przy budowie rurociągu z rur żeliwnych należy zastosować rury żeliwne sferoidalne z powłoką cynkowo-glinową i powłoką zabezpieczającą z farb epoksydowych (zabezpieczenie tymi powłokami winno być na całej powierzchni zewnętrznej rury oraz wewnątrz kielichów). Połączenia rur żeliwnych należy przyjąć za pomocą oryginalnych uszczelk o profilu TYTON.
6. Zestaw wodomierza głównego należy zamontować prosty odcinek długości $L_{min.}=5D$ przed wodomierzem i $L_{min.}=3D$ za wodomierzem.
7. Izolację komory wodomierzowej należy wykonać stosując środki ekologiczne. W komorze wodomierzowej pod armaturą kołnierzową należy wykonać podpory.
8. Uzbrojenie wodociągowe tj. komorę wodomierzową, przewody ϕ 100mm, ϕ 90mm należy wykonać od budynków w odległości nie mniejszej niż $L=3,0m$.
9. Mając na uwadze docelowe wykorzystanie zaprojektowanych przykanalików w celu odprowadzenia ścieków do sieci miejskiej, przyłącza KS należy wykonać z rur o ścianie jednorodnej.

10. Wykonane przyłącza wody należy zgłosić **przed zasypaniem wykopów** do odbioru technicznego do "Wodociągów Kieleckich" z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą przyłączy obejmującą przewody od wodociągu rozdzielczego do budynków .
11. Zgodnie z załączonym do projektu oświadczeniem (spisanym przez MZD w dniu 08.10.2007r.) eksploatacja, konserwacja oraz usuwanie ewentualnych awarii na podłączeniu wodociągowym, na odcinku od wodociągu rozdzielczego (patrz projekt pkt.A) do budynków NrNr 140,142,144 przy ul.1-go Maja w Kielcach będzie wyłącznie po stronie Miejskiego Zarządu Budynków w Kielcach.
Powyższe obciążenie zostanie zapisane w Protokóle odbioru technicznego uzbrojenia wodociągowego do przedmiotowych budynków.
12. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

DYREKTOR
dz. Techniczne-Exploatacyjnych
mgr inż. Marek Banasik



Miejski Zarząd Budynków w Kielcach

Kielce, dnia 8. 10. 2007 r.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu przyłączy wodny i kanalizacji sanitarnej do budynków
mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142 i 144 w Kielcach

Miejski Zarząd Budynków w Kielcach oświadcza, że po zrealizowaniu inwestycji polegającej na budowie przyłącza wodociągowego do budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142 i 144 w Kielcach przejmie do eksploatacji całe przyłącze od miejsca włączenia do wodociągu żeliwnego Ø 100 mm.

Z up. DYREKTORA

Z-ca Dyrektora

mgr inż. Krzysztof Miernik

Kielce, dnia 21.09.2007r.

Imię i Nazwisko: Monika Burczyn-Wąsik

Upr. Nr: SWK/0134/PWOS/04

Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IS/0041/05

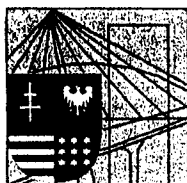
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy dla inwestycji polegającej na **"Budowie przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych przy ul. 1-go Maja 140, 142, 144 w Kielcach"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy Technicznej.

inż. Monika Burczyn-Wąsik
Uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej z zakresu: sieci, instalacji urządzeń
ciepłotłokowych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

.....
Podpis

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo Budowlane”



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ŚOIIB.OKK.7131/134/04

ŚOIIB.OKK.7132/134/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 22 sierpnia 1965 roku w Kielcach

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0134/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik

Plac Moniuszki 5/2

25-334 Kielce

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

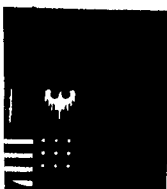


Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szałkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko



Kielce, dn. 18 styczeń 2007

Zaświadczenie

*Pan(i) **Burczyn-Wąsik Monika***

miejsce zamieszkania :

pl.Moniuszki 5/2

25-334 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0041/05***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2007** do **31-01-2008***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuska
DYREKTOR BIURA

Koncept plus

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

Przedsiębiorstwo Projektowo
Usługowo Handlowe
Plac Moniuszki 5B
25-334 Kielce
tel/fax: +48 41 344 44 08
tel. kom. 0 607 728 881
e-mail: koncept@konceptplus.pl

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. 1-go MAJA 140, 142, 144 W KIELCACH		
INWESTOR:	GMINA KIELCE - MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW ul. Paderewskiego 20, 25-004 Kielce		
ETAP PROJEKTU:	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
BRANŻA:	SANITARNA		
CZĘŚĆ:	PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ		
SYMBOL PROJEKTU:	25/2007	DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2007	EGZEMPLARZ: 5
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	inż. Monika Burczyn – Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Szelaż		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają Ustawie o prawach autorskich i prawach pokrewnych i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia. Copyright © Monika Burczyn - Wąsik

1. Wstęp

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z projektem budowlano - wykonawczym zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje wykonanie:

- odcinka przyłącza wodociągowego z żeliwa sferoidalnego Ø100mm dł. 22,7mb,
- komory wodomierzowej żelbetowej wylewanej na mokro wraz z wyposażeniem,
- odcinka przyłącza wodociągowego z PE Ø90mm dł. 56,7mb,
- odcinka przyłącza wodociągowego z PE Ø40mm dł. 18,2mb,
- odcinka przyłącza wodociągowego z PE Ø32mm dł. 15,5mb,
- wraz uzbrojeniem zasuwami odcinającymi, będące odgałęzieniem od istniejącego wodociągu żeliwnego DN100mm z włączeniem w istniejącą studnię wodomierzowej.
- odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej Ø160mm do dwóch szczelnych zbiorników bezodpływowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane przyłącza wodociągowe będą układane w chodnikach, częściowo w wewnętrznych drogach gruntowych i w terenach zielonych. Na swej trasie krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym: kanałem deszczowym, kablami elektroenergetycznymi.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie mogą stwarzać podziemne i nadziemne kable elektroenergetyczne oraz ciągi jezdne drogi wewnątrzosiedlowej.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zasypanie pracownika w wykopie
- Woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów
- Przygniecenie pracownika podczas prowadzenia robót montażowych przy pomocy dźwigu
- Potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych
- Przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne
- Porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym

6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zapoznani z obowiązującymi przepisami przy realizacji robót, z zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze sposobami ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o terminie przystąpienia do robót w pobliżu tego uzbrojenia.
- W miejscach skrzyżowań z tym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie.
- Należy uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg warunki zajęcia pasa drogowego.
- Roboty wykonywane w pasie drogowym winny być prowadzone zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu drogowego i

zabezpieczenia robót w trakcie trwania budowy, uzgodnionym z Inwestorem.

- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m.
- Na przejściach dla pieszych zamontować kładki z barierkami j.w.
- Rozmieścić tablice i światła ostrzegawcze.
- Używać narzędzi i urządzeń z atestami i w dobrym stanie technicznym.
- Przy porażeniu prądem postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym, w każdym przypadku wezwać lekarza.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
- Na budowie powinna się znajdować przenośna apteczka.
- Na budowie powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.
- Budowę wyposażać w telefon komórkowy, umieszczony w pomieszczeniu socjalnym.
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o niniejszą „Informację” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)