

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

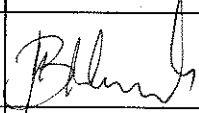

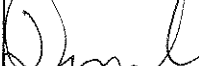
Nr 2

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

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRAŁNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę
z dnia 27.12.2007
znak: B.11.12.27.12.34

OBIEKT:	Kanalizacja sanitarna i wodociąg w miejscowości Szewce gm. Sitkówka Nowiny.		
INWESTOR:	Komitet inicjatywy lokalnej budowy wodociągu i kanłu sanitarnego w Szewcach gm. Sitkówka Nowiny oraz URZĄD GMINY SITKÓWKA - NOWINY ul. Białe Zagłębie 25 26-052 Sitkówka		
ETAP PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SANITARNA		
CZĘŚĆ:	KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG		
SYMBOL PROJEKTU:	11/2007	DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2007	EGZEMPLARZ: 3
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	inż. Monika Burczyn – Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Szeląg		
SPRAWDZIŁ:	inż. Dorota Czapia	SWK/0047/POOS/05	

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. WODOCIĄG.....	4
I. Dane ogólne.....	4
1. Przedmiot opracowania.....	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Podstawa opracowania	4
II. Opis techniczny.....	4
1. Sieć wodociągowa.....	4
1.1. Stan istniejący uzbrojenia terenu.....	4
1.2. Opis ogólny sposobu wykonania sieci wodociągowej.....	5
1.3. Usytuowanie poziome i pionowe sieci wodociągowej.	5
1.4. Materiał i średnica sieci wodociągowej.....	6
1.5. Układanie przewodów oraz ich montaż.	6
1.6. Bloki oporowe i podporowe.....	7
1.7. Próba szczelności i dezynfekcja.....	7
1.8. Oznakowanie wodociągu.....	8
1.9. Dobór średnic.....	8
1.10. Próba ciśnieniowa.....	8
III. Część budowlana - konstrukcyjna.....	9
1. Sposoby wykonania robót ziemnych.....	9
2. Posadowienie sieci wodociągowej.....	9
3. Odwodnienie wykopów.....	9
IV. Wytyczne realizacji inwestycji.....	10
1. Informacje ogólne.....	10
2. Metody realizacji budowy.....	10
2.1. Ogólne dyspozycje metod realizacji budowy.....	10
2.2. Rodzaje wykopów i ich zabezpieczenie.....	10
2.2.1. Układanie rur w wykopie.....	10
2.2.2. Zасыпка wykopów.....	10
2.3. Roboty montażowe.....	10
2.3.1. Sposób wykonania.....	10
2.3.2. Próba szczelności sieci wodociągowej.....	11
2.3.3. Dezynfekcja sieci wodociągowej.....	11
2.4. Wymagania materiałowe.....	11
B. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	11
I. Dane ogólne.....	11
1. Przedmiot opracowania.....	11
2. Zakres opracowania.....	11
II. Opis techniczny.....	12
2.1. Stan istniejący uzbrojenia terenu.....	12

2.2. Opis ogólny sposobu wykonania sieci kanalizacji sanitarnej.....	12
2.3. Usytuowanie poziome i pionowe sieci kanalizacji sanitarnej.....	12
2.4. Studnie kanalizacyjne.....	13
2.6. Materiał i średnica sieci kanalizacji sanitarnej.....	13
2.7. Układanie przewodów oraz ich montaż.....	13
2.8. Próba szczelności.....	14
2.9. Bilans ilości ścieków i wyznaczenie przepływu obliczeniowego.....	14
2.10. Rury ochronne.....	14
2.11. Wpływ inwestycji na środowisko.....	14
III. Część budowlana - konstrukcyjna.....	15
1. Sposoby wykonania robót ziemnych.....	15
2. Posadowienie sieci kanalizacji sanitarnej.....	15
IV. Wytyczne realizacji inwestycji.....	15
1. Informacje ogólne.....	15
2. Metody realizacji budowy.....	15
2.1. Ogólne dyspozycje metod realizacji budowy.....	15
2.2. Rodzaje wykopów i ich zabezpieczenie.....	15
2.2.1. Układanie rur w wykopie.....	16
2.2.2. Zasyпка wykopów.....	16
2.3. Roboty montażowe.....	16
2.3.1. Sposób wykonania.....	16
2.3.2. Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej.....	16
2.4. Wymagania materiałowe.....	16

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

V. Załączniki

VI. Część rysunkowa:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa | skala 1:500 |
| 2. Profil wodociągu | skala 1:100/250 |
| 3. Profil wodociągu | skala 1:100/250 |
| 4. Szczegół połączeniowy węzła 1 | |
| 5. Szczegół połączeniowy węzła 2 | |
| 6. Profil kanału głównego | skala 1:100/500 |
| 7. Profil kanału głównego | skala 1:100/500 |
| 8. Studnia kanalizacyjna - rys. typowy | skala 1:25 |
| 9. Studnia włączeniowa S0istn | skala 1:25 |
| 10. Sposób zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem | skala 1:20 |

A. WODOCIĄG

I. Dane ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci przewodów rozdzielczych wody do budynków mieszkalnych wielorodzinnego nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24 w miejscowości Szewce gm. Sitkówka Nowiny.

2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- sieć wodociągowa w miejscowości Szewce,
- sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Szewce

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- *Warunki Techniczne nr TT-W/ 1004/ 611/ 07* wydane przez *WODOCIĄGI KIELECKIE* Spółka z o.o.,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych obejmująca budynki mieszkalne wielorodzinne nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia,
- wizja w terenie

II. Opis techniczny

1. Sieć wodociągowa

1.1. Stan istniejący uzbrojenia terenu

Obecnie budynki nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24 nie są podłączone do sieci wodociągowej rozdzielczej. Docelowo przewiduje się budowę wodociągu rozdzielczego, do którego zostanie podłączone projektowane przyłącze wodociągowe .

1.2. Opis ogólny sposobu wykonania sieci wodociągowej

Projektowane włączenie sieci wodociągowej należy wykonać z następujących elementów:

Zespół węzła włączającego:

- kołnierze do rur PVC Ø110PVC (system 2000) firmy HAWLE*,
- trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN100 firmy HAWLE*,
- zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca DN100 firmy HAWLE*,
- kształtka kielichowo - kołnierzowa DN100 firmy BUDERUSS GUSS*,
- doszczelnienie złączy kielichowych DN100 firmy HAWLE*,

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

***Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych producentów pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych, hydraulicznych i technicznych powyższych elementów.**

Średnica przewodów rozdzielczych wykonanych z żeliwa sferoidalnego wynosi DN100. Spadek projektowanych przewodów w od istniejącego wodociągu Ø110 PVC wynosi 1,2%. Włączenie do projektowanego wodociągu ulicznego należy wykonać poprzez zamocowanie na istniejącym wodociągu w miejscu włączenia kołnierzy do rur PVC (system 2000). Do kołnierzy przymocować trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN100. Do niego zainstalować zasuwę kołnierzową miękkouszczelniającą DN100 z obudową i skrzynką uliczną żeliwną typu sztywnego. Następnie zasuwę kołnierzową DN100 połączyć z projektowanymi przewodami za pomocą kształtki kielichowo kołnierzowej DN100.

Po wykonaniu sieci rozdzielczej przeprowadzić próbę szczelności przyłącza oraz dezynfekcję i płukanie.

Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci wodociągowej należy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej o pojemności łyżki 0,15m³. Ściany wykopu należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu OW-Wronki. Rurociąg należy posadzić w wykopie na podsypce z piasku 0,15m. Zasypkę oraz obsypkę do wysokości 0,5m powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu kat. I. Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $I_D = 0,98$.

1.3. Usytuowanie poziome i pionowe sieci wodociągowej.

Projektowaną sieć wodociągową zlokalizowano w pasie zieleni, drogi dojazdowej. Trasy sieci wodociągowej powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do

przedstawionego domiaru.

Usytuowanie poziome sieci wodociągowej pokazano na mapie w skali 1:500 (rys. w załączeniu), a usytuowanie pionowe na załączonym profilu podłużnym. Projektowane zagłębienie sieci wodociągowej względem projektowanego terenu wynosi od 1,77m do 1,69m. W miejscu gdzie posadowienie przyłącza wynosi mniej niż 1,5m należy wykonać ocieplenie przyłącza z granulatu styropianowego w workach PE o grubości warstwy ok. 30cm.

1.4. Materiał i średnica sieci wodociągowej.

Przewody rozprowadzające zaprojektowano z rur żeliwnych kielichowych DN100. Obliczenia statycznie – wytrzymałościowe założono w łącznikach. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni zewnętrznej wodociągu należy zastosować płyty dystansowe typ E/C firmy INTEGRA. Uszczelnienie końców rury ochronnej wykonać łańcuchem uszczelniającym ŁU typ „KTW” firmy INTEGRA. W celu odwodnienia sieci przewodów rozdzielczych zaprojektowano na zakończeniu sieci hydrant nadziemny DN80.

1.5 Układanie przewodów oraz ich montaż.

Przewody z tworzywa sztucznego można montować przy temperaturze od +5°C do +30°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu w dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny, rury nie mogą mieć uszkodzeń. Rury należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuścić do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków. Poza tym, istotne znaczenie ma ciężar rur. Przy stosowaniu technologii montażu przewodów na powierzchni terenu należy oddzielnie wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę, którą następnie należy połączyć z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie.

Rury PE należy łączyć poprzez zgrzewanie czołowe. Przeprowadzenie zgrzewania wymaga spełnienia szeregu warunków i zachowania właściwości parametrów procesu. Przy zgrzewaniu

doczołowym wymaga się:

- zgrzewane rury miały tę samą średnicę i te same grubości ścianek,
- rury były ustawione współosiowo,
- końcówki łączonych rur były dokładnie wyrównane tuż przed zgrzewaniem,
- temperatura w czasie zgrzewania końców rur zawierała się w granicach 210–220°C,
- czas usunięcia płyty grzejnej przed dociskiem końcówek rur był możliwie krótki ze względu na dużą wrażliwość utleniania PE,
- siła docisku podczas dogrzewania była bliska zeru,
- siła docisku podczas chłodzenia złącza po jego zgrzaniu utrzymana na stałym poziomie, a w szczególności w temperaturze powyżej 100°C kiedy zachodzi krystalizacja materiału, chłodzenie powinno być prowadzone w warunkach naturalnych.

Po zakończeniu zgrzewania należy skontrolować miejsce zgrzewania. Kontrola polega na pomiarzeniu wymiarów nadlewu (szerokość i grubość) o oszacowaniu wartości tych odchyłeń. Otrzymane wartości nie powinny przekraczać dopuszczalnych odchyłeń podanych przez producenta.

Przy zgrzewaniu elektro – oporowym należy przestrzegać aby powierzchnie łączonych elementów były gładkie i czyste (zeskrobana warstwa tlenku) a kształtki z przewodem grzejnym zapakowane aż do chwili ich użycia.

Rury żeliwne kielichowe łączone są kielichowo, i połączenia są uszczelniane - uszczelka typu elastomerowego. Ponadto w celu zabezpieczenia złącz kielichowych zamontować doszczelnienia złączy kielichowych.

1.6. Bloki oporowe i podporowe

Pod zasuwami mieścić bloki podporowe z betonu B15 co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby hydraulicznej wg PN–81/B–03020 (wg rys. Nr 4).

1.7. Próba szczelności i dezynfekcja

Przed włączeniem sieci wodociągowej do istniejącej sieci rozdzielczej należy sieć poddać próbie szczelności zgodnie z PN–B–10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonane przyłącze poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcje należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać z prędkością >2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i

fizykochemiczne wody. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej tj. *WODOCIĄGÓW KIELECKICH* Sp. z o.o..

1.8. Oznakowanie wodociągu.

Po wykonaniu wodociągu, należy go oznakować. Tablice informacyjne zgodnie z normą PN-86/B-09700 umocować na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym, ewentualnie na słupach żelbetowych. Wymiary 0,10x0,10x2,0m. Oznakowaniu podlegają załamania trasy wodociągu w planie i zasuwy.

1.9. Dobór średnic.

Przepływy obliczeniowe ustalono w oparciu o wzór:

$$Q_{obl.} = 0,682 (11,39)^{0,45} - 0,14$$

Odcinek	Przepływ [dm ³ /s]	Średnica mm	Prędkość m/s	Spadek m/mb
G-F	1,94	DN100żel	0,23	0,001
F-E	3,88	DN100żel	0,60	0,01
E-D	5,82	DN100żel	1,00	0,015
D-C	7,76	DN100żel	1,25	0,04
C-A	9,70	DN100żel	1,45	0,06

1.10. Próba ciśnieniowa

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie:

- ciśnienie próbne $p = 1,0$ MPa.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy napełnić wodą filtrowaną tak, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza.

III. Część budowlano-konstrukcyjna

1. Sposoby wykonania robót ziemnych

Przyjęto, iż wykopy pod sieć wodociągową będą jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych deskowaniem poziomym systemem typu OW-Wronki lub wyprasek stalowych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Bezwzględnie ręcznie muszą być wykonane odcinki kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

2. Posadowienie sieci wodociągowej.

Rurociągi posadowić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II - z max wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególnym zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $ID = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym.

3. Odwodnienie wykopów.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Alternatywnie możliwe jest odwodnienie wykopu poprzez zastosowanie drenażu w dnie wykopu oraz studni zbiorczej drenażowej. Pompowanie wody ze studni wykonać za pomocą pompy spalinowej przenośnej. Na odprowadzanie wody z wykopu uzyskać zgodę administratora odbiornika np. kanału lub ciekłu oraz w razie potrzeby Pozwolenie Wodnoprawne.

IV. Wytyczne realizacji inwestycji

1. Informacje ogólne.

Projektowana instalacja nosi nazwę sieci przewodów rozdzielczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24 w miejscowości Szewce.

2. Metody realizacji budowy

2.1. Ogólne dyspozycje metod realizacji budowy.

Wytyczenie trasy sieci wodociągowej, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) wykonanie jej inwentaryzacji geodezyjnej zlecić należy uprawnionej jednostce geodezyjnej.

2.2. Rodzaje wykopów i ich zabezpieczenie.

Wykonanie wykopów przyjęto w 40% sposobem mechanicznym, w 60% sposobem ręcznym, w wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych. Umocnienie ścian wykopów należy wykonać wypraskami stalowymi lub ściankami OW-Wronki. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej roboty wykonać ręcznie.

2.2.1. Układanie rur w wykopie

Projektowane przewody należy układać w wykopie sposobem ręcznym.

2.2.2. Zasyпка wykopów.

Do wysokości 50 cm ponad wierzch rury zasyпка musi być wykonana sposobem ręcznym. Nadmiar ziemi z wykopu należy odwieźć samochodami samowyładowczymi 51 na odległość do 5 km, w miejsce wskazane przez inwestora.

2.3. Roboty montażowe

2.3.1. Sposób wykonania

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z 'Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.3.2. Próba szczelności sieci wodociągowej

Przed włączeniem projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej należy sieć poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm.

2.3.3. Dezynfekcja sieci wodociągowej.

Po wykonaniu próby szczelności oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonaną sieć wodociągową poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200 mg/l, czas kontaktu 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy projektowaną sieć wodociągową ponownie przepłukać z prędkością > 2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej tj. *WODOCIĄGI KIELECKIE* Spółka z o.o.

2.4. Wymagania materiałowe

Do wykonania sieci wodociągowej zastosować rury oraz armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.

B. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I. Dane ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Szewce.

2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Szewce

II. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący uzbrojenia terenu

Według Warunków Technicznych nr *TT-W/1004/611/07* i załączonego planu sytuacyjno – wysokościowego zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej $\square 300$. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać do studni Soistn

2.2. Opis ogólny sposobu wykonania sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z następujących elementów:

- rura PVC-U, SRD 41 $\square 200$ mm
- studnie kanalizacyjne DN1200 wykonane z kręgów betonowych. Studnie zaopatrzone we właz D 400kN
- rura ochronna stalowa 273x6,5 z otuliną wewnętrzną PE,
- środek do izolacji zewnętrznej i wewnętrznej elementów żelbetowych:
BOTAZIT MACH 3 w ilości nie mniejsze niż 3,6 l/m².

*Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych producentów pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych, hydraulicznych i technicznych powyższych elementów.

Projektowany kanał zbiorczy zbiera ścieki z budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24 poprzez projektowane przykanaliki.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona zostanie do kanału 300mm PVČ istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie Warunków Technicznych nr *TT-W/1004/611/07* wydanych przez *WODOCIĄGI KIELECKIE Sp.z.o.o.*

2.3. Usytuowanie poziome i pionowe sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w pasie jezdym. Trasy kanałów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu zagospodarowania terenu.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500, a usytuowanie pionowe na załączonym profilu. Projektowane zagłębienie kanałów wynosi od 2,12m do 4,20m. Przy posadowieniu sieci kanalizacji sanitarnej na głębokości płytszej niż 1,0m należy wykonać ocieplenie kanału z granulatu styropianowego w workach PE do 30cm.

2.4. Studnie kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne wykonane z kręgów betonowych DN1200 uszczelnianych uszczelką gumową. Studnię należy zaopatrzyć we właz typu ciężkiego D 400kN i D 250kN. Studnie należy zlokalizować na podsypce z piasku, podsypka o wysokości 20cm. Na zewnątrz oraz wewnątrz należy zaizolować środkiem do izolacji elementów żelbetowych: BOTAZIT MACH 3 w ilości nie mniejsze niż 3,6 kg/m².

2.6. Materiał i średnica sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U SRD 41 □200mm. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe załączono w załącznikach. Projektowana rura wykonana jest z polichlorku winylu nieplastyfikowanego.

2.7. Układanie przewodów oraz ich montaż

Rurociągi PVC-U firmy WAVIN produkowane z polichlorku winylu nieuplastyfikowanego. Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny, rury nie mogą mieć uszkodzeń. Rury należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

Rury PVC-U firmy WAVIN wyposażone są w kielichy oraz bosc końce umożliwiające szybki montaż. Łączenie rur należy wykonać w następujący sposób:

11. sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosc koniec rury,
12. posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
13. wcisnąć bosc koniec rury do kielicha.

W rurach PVC-U zastosowano system uszczelniający w oparciu o swobodne zakładanie uszczelki na bosym końcu rury. Umożliwia to cięcie rur o standardowej długości na dowolne

odcinki, przy zastosowaniu najprostszych narzędzi. Uszczelkę zakłada się na bosym końcu rury w pierwszym rowku.

2.8. Próba szczelności

Wykonaną sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację wraz ze studniami rewizyjnymi.

2.9. Bilans ilości ścieków i wyznaczenie przepływu obliczeniowego

Odcinek	Przepływ	Średnica	Spadek
	dm ³ /s	mm	%
SOistn - S1	13,09	200	1,0
S1-S2	11,22	200	1,4
S2-S3	9,35	200	1,4
S3-S4	7,48	200	1,4
S4-S5	5,61	200	1,4
S5-S6	3,74	200	1,4

2.10. Rury ochronne

W miejscach kolizji i sieciami infrastruktury podziemnej należy zastosować rurę ochronną 273x6,5 stalową w osłonie PE. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni zewnętrznej kanału należy zastosować płozy dystansowe typ L firmy INTEGRA. Uszczelnienie końców rury ochronnej wykonać łańcuchem uszczelniającym ŁU typ „KTW” firmy INTEGRA.

2.11. Wpływ inwestycji na środowisko

Zastosowanie rur PVC-U o połączeniach kielichowych ze specjalnymi uszczelkami do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zapewnia jej szczelność oraz daje gwarancję bezpiecznego użytkowania nawet przy dużym obciążeniu dynamicznym.

III. Część budowlano-konstrukcyjna

1. Sposoby wykonania robót ziemnych

Przyjęto, iż wykopu pod sieć kanalizacji sanitarnej będą jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych deskowaniem poziomym systemem typu OW-Wronki lub wyprasek stalowych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Bezwzględnie ręcznie muszą być wykonane odcinki kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

2. Posadowienie sieci kanalizacji sanitarnej.

Rurociągi posadowić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II - z max wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególnym zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $D = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym.

IV. Wytyczne realizacji inwestycji

1. Informacje ogólne.

Projektowana instalacja nosi nazwę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Szewce.

2. Metody realizacji budowy

2.1. Ogólne dyspozycje metod realizacji budowy.

Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) wykonanie jej inwentaryzacji geodezyjnej zlecić należy uprawnionej jednostce geodezyjnej.

2.2. Rodzaje wykopów i ich zabezpieczenie.

Wykonanie wykopów przyjęto w 60% sposobem mechanicznym, w 40% sposobem ręcznym, w wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych. Umocnienie ścian wykopów należy wykonać wypraskami stalowymi lub ściankami OW-Wronki.

2.2.1. Układanie rur w wykopie

Projektowane przewody należy układać w wykopie sposobem ręcznym.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
ul. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

2.2.2. Zasyпка wykopów.

Do wysokości 50 cm ponad wierzeh rury zasyпка musi być wykonana sposobem ręcznym. Nadmiar ziemi z wykopu należy odwieźć samochodami samowyladowczymi 51 na odległość do 5 km, w miejsce wskazane przez inwestora.

2.3. Roboty montażowe

2.3.1. Sposób wykonania

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z 'Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.3.2. Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej

Wykonaną sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację.

2.4. Wymagania materiałowe

Do wykonania przyłączy zastosować rury oraz armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.

Projektował:

inż. Monika Burczyn-Wąsik

inż. Monika Burczyn-Wąsik
Wykonuje prace budowlane, roboty ziemne, roboty montażowe i konserwacyjne bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0136/P/WOS/04

Opracował:

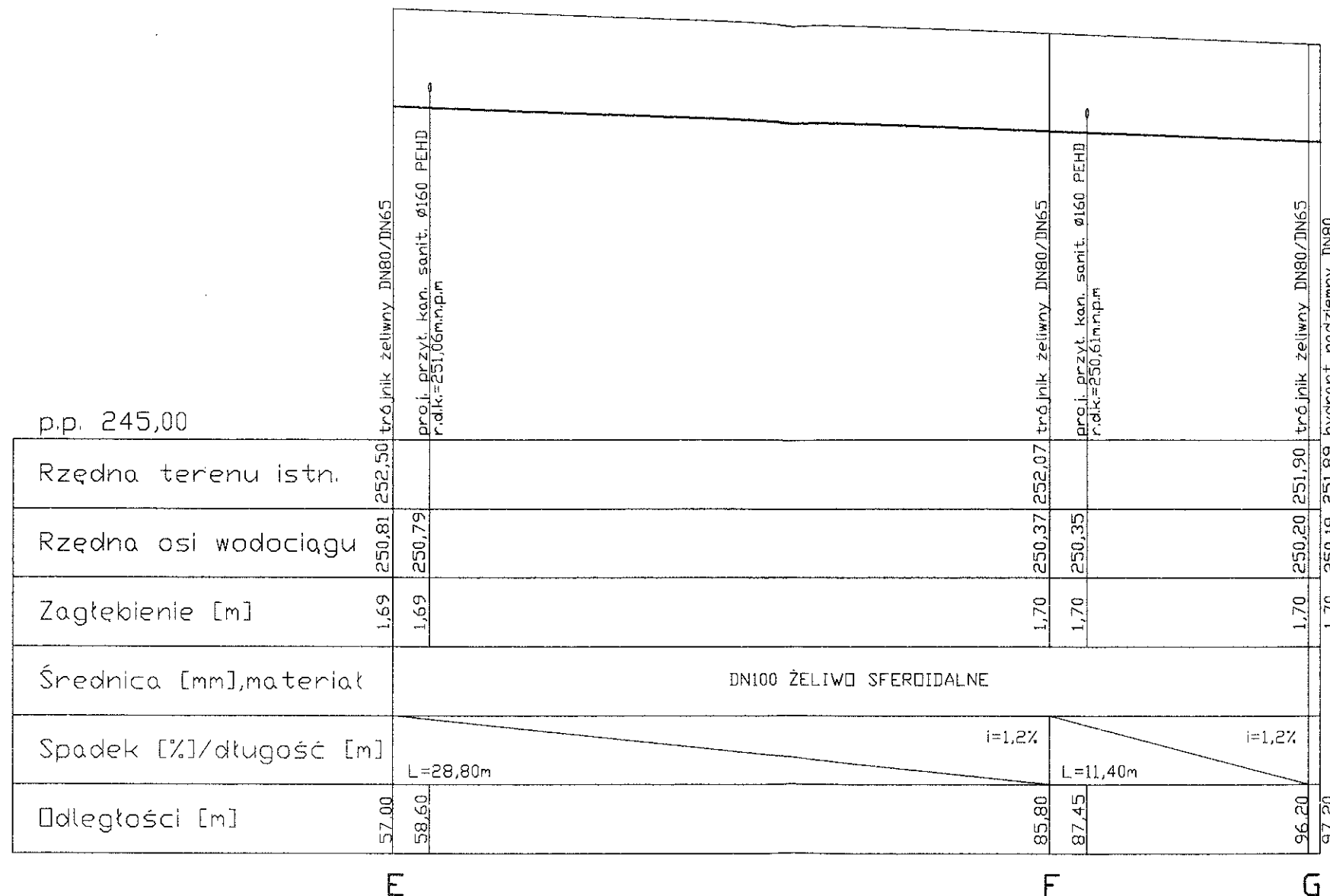
mgr inż. Bartosz Szelaę

Szelaę

UWAGA:

1. Miejsca kolizji z sieciami istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie.
2. Przed przystąpieniem do robót określić rzędne przyłączy.

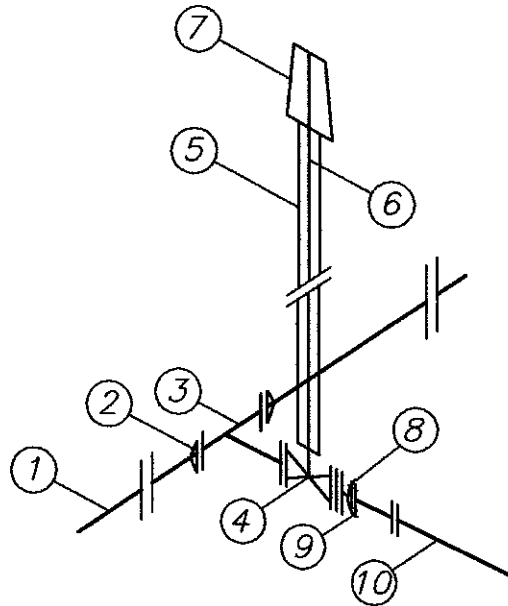
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA BUDOWLANY</small>		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: Kanal sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.		BRANŻA: Sanitarna – WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 3
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY	Skala: 1:100/250
		PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL WODOCIĄGU II	
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Podpis: <i>Szelag</i> Data: 06.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	<i>Burczyn</i> 06.2007
Sprawdził:	Inż Dorota Czopla	SWK/0047/POOS/05	<i>Czopla</i> 06.2007

WEZEL A

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

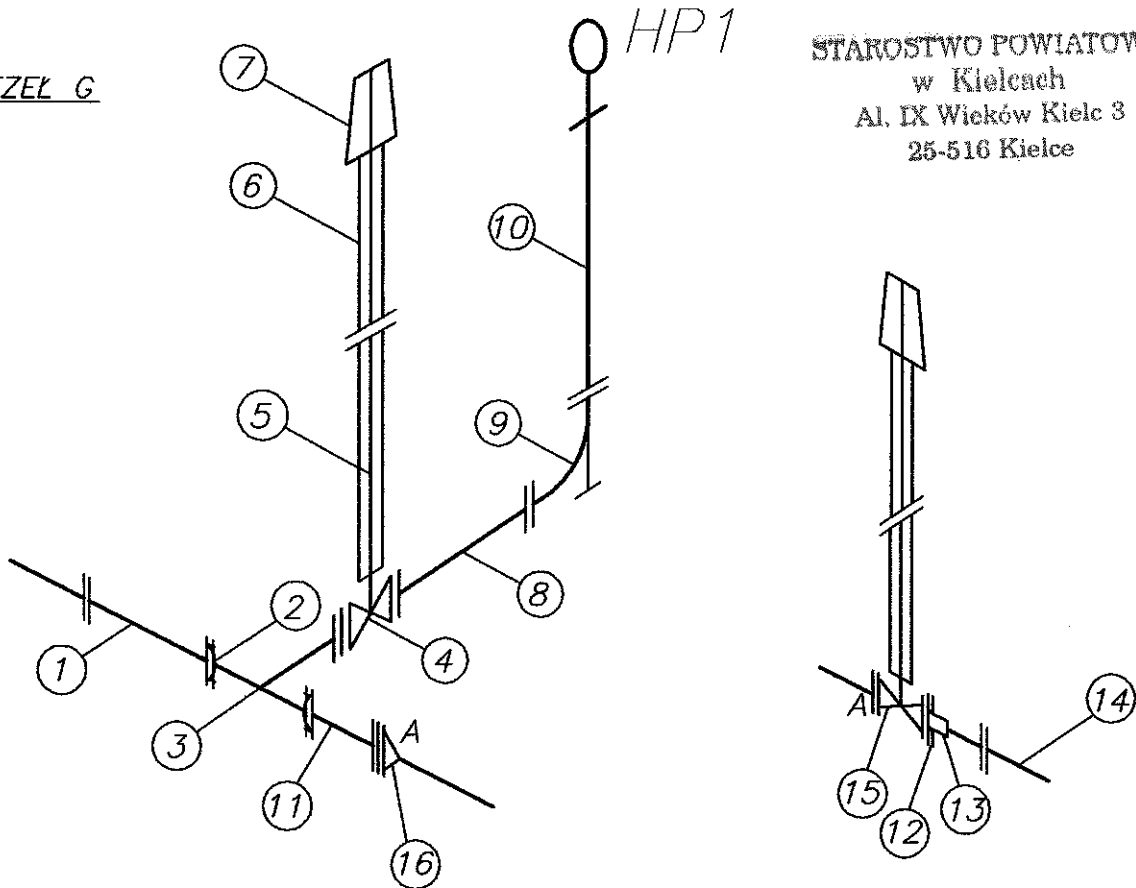


LEGENDA

1. WODOCIĄG ULICZNY Ø110 PVC.
2. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE DO RUR PVC (SYSTEM 2000) – HAWLE.
3. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN100/DN100 – HAWLE.
4. MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA Z KOŁNIERZEM TYP E2 DN100 NR KAT. 4090 – HAWLE.
5. OBUDOWA TELESKOPOWA (PP) WRZECIONOWA NR KAT. 9510 – HAWLE.
6. PRZEDŁUŻENIE WRZECIONA ZASUWY, TRZPIEŃ STALOWY OCYNKOWANY 52/3 – HAWLE.
7. SKRZYŃKA ULICZNA TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNĄ, BITUMIZOWANA NR KAT. 1750 – HAWLE.
8. KRÓCIEC KOŁNIERZOWO-KIELICHOWY DN100 – BUDERUS GUSS.
9. DOSZCZELNIENIE ZŁĄCZY KIELICHOWYCH DN100 – BUDERUSS GUSS.
10. PROJEKTOWANY PRZEWÓD DN100 ŻELIWO SFEROIDALNE.

Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</small>		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: Kanal sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.		BRANŻA: Sanitarna – WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 4
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala:
		PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIOWY WEZŁA 1.	
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	Szeląg M. Burczyn-Wąsik
Sprawdził:	inż Dorota Czaplą	SWK/0047/POOS/05	Drobie 06.2007

WEZEL G



STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

LEGENDA

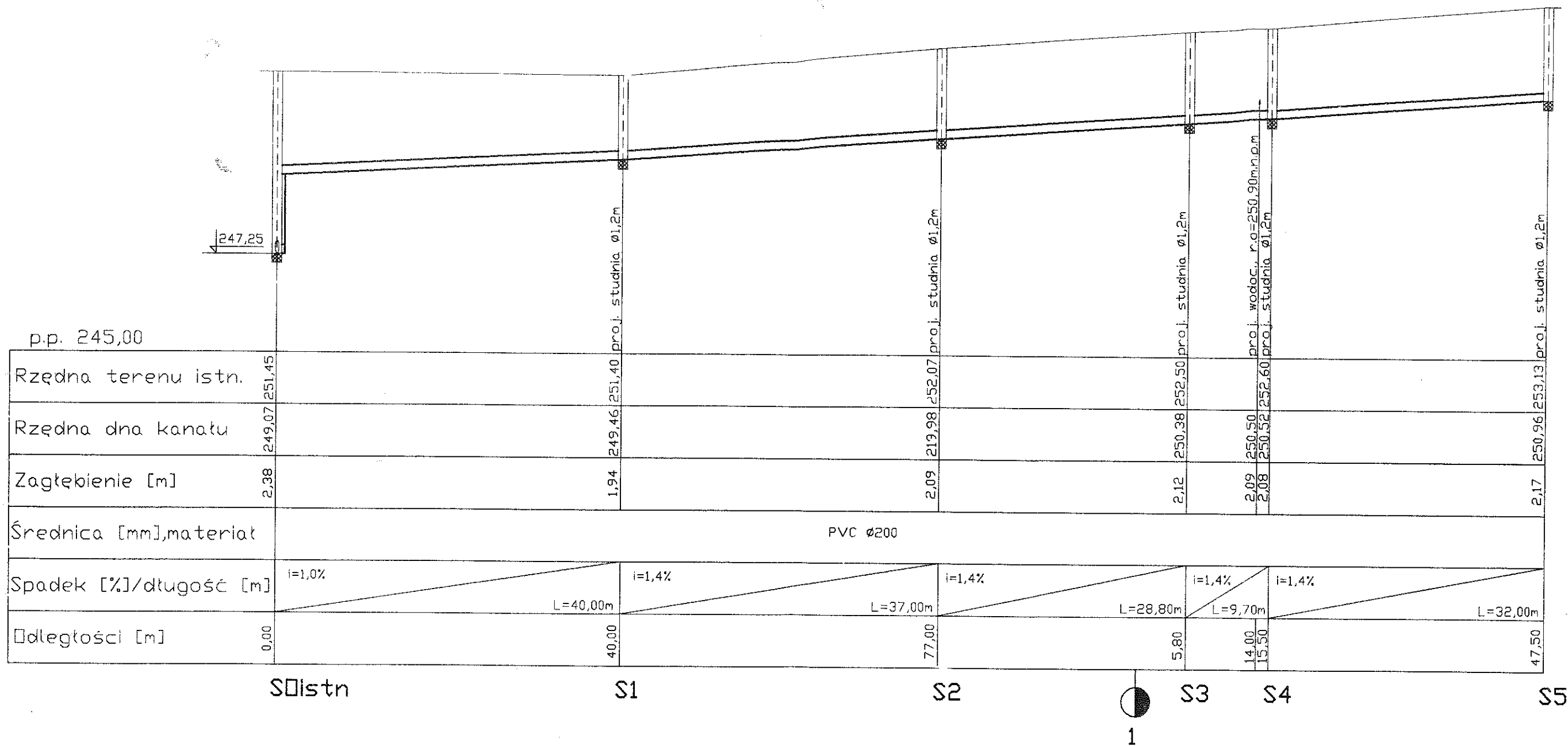
1. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ŻELIWO SFEROIDALNE DN100-BUDERUSS GUSS.
2. DOSZCZELNIENIE ZŁĄCZY KIELICHOWYCH DN100-BUDERUS GUSS.
3. TRÓJNIK KIELICHOWO KOŁNIERZOWY DN100/DN80-BUDERUS GUSS.
4. MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA Z KOŁNIERZEM TYP E2 DN80 NR KAT. 4090 - HAWLE.
5. PRZEDŁUŻENIE WRZECIONA ZASUWY, TRZPIEŃ STALOWY OCYNKOWANY 52/3 - HAWLE.
6. OBUDOWA TELESKOPOWA WRZECIONOWA NR KAT. 9510 - HAWLE.
7. SKRZYŃKA ULICZNA TYPU SZTYWNEGO ŻELIWNA, BITUMIZOWANA NR KAT. 1750 - HAWLE.
8. KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY TYPU FF L=1,0m DN80 NR. KAT.8500-HAWLE.
9. ŁUK KOŁNIERZOWY ZE STOPKĄ TYP N DN80 NR. KAT.5049-HAWLE.
10. HYDRANT NADZIEMNY ZABEZPIECZONY PRZED ZŁAMANIEM DN80-AKWA.
11. KRÓCIEC KOŁNIERZOWY DN80-BUDERUS GUSS.
12. KOŁNIERZ ŻELIWNY Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM DN80/2" NR.KAT.8100-HAWLE.
13. ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM $\varnothing 40/2''$ NR.KAT. 6100-HAWLE.
14. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE PE-80 $\varnothing 40 \times 3,7\text{mm}$ SDR11 PN10-KWH PIPE.
15. MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA Z KOŁNIERZEM TYP E2 DN50 NR KAT. 4090 - HAWLE.
16. ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN100/DN50 - HAWLE.

Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</small>		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: Kanal sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.		BRANŻA: Sanitarna - WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 5
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala:
Opracował: mgr inż. Bartosz Szeląg		PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIOWY WEZŁA 2.	
		Nr uprawnień:	Podpis: <i>Szeląg</i>
Projektował: inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	Podpis: <i>Monika Burczyn-Wąsik</i>	Data: 06.2007
Sprawdził: inż. Dorota Czapla	SWK/0047/POOS/05	Podpis: <i>Dorota Czapla</i>	Data: 06.2007

UWAGA:

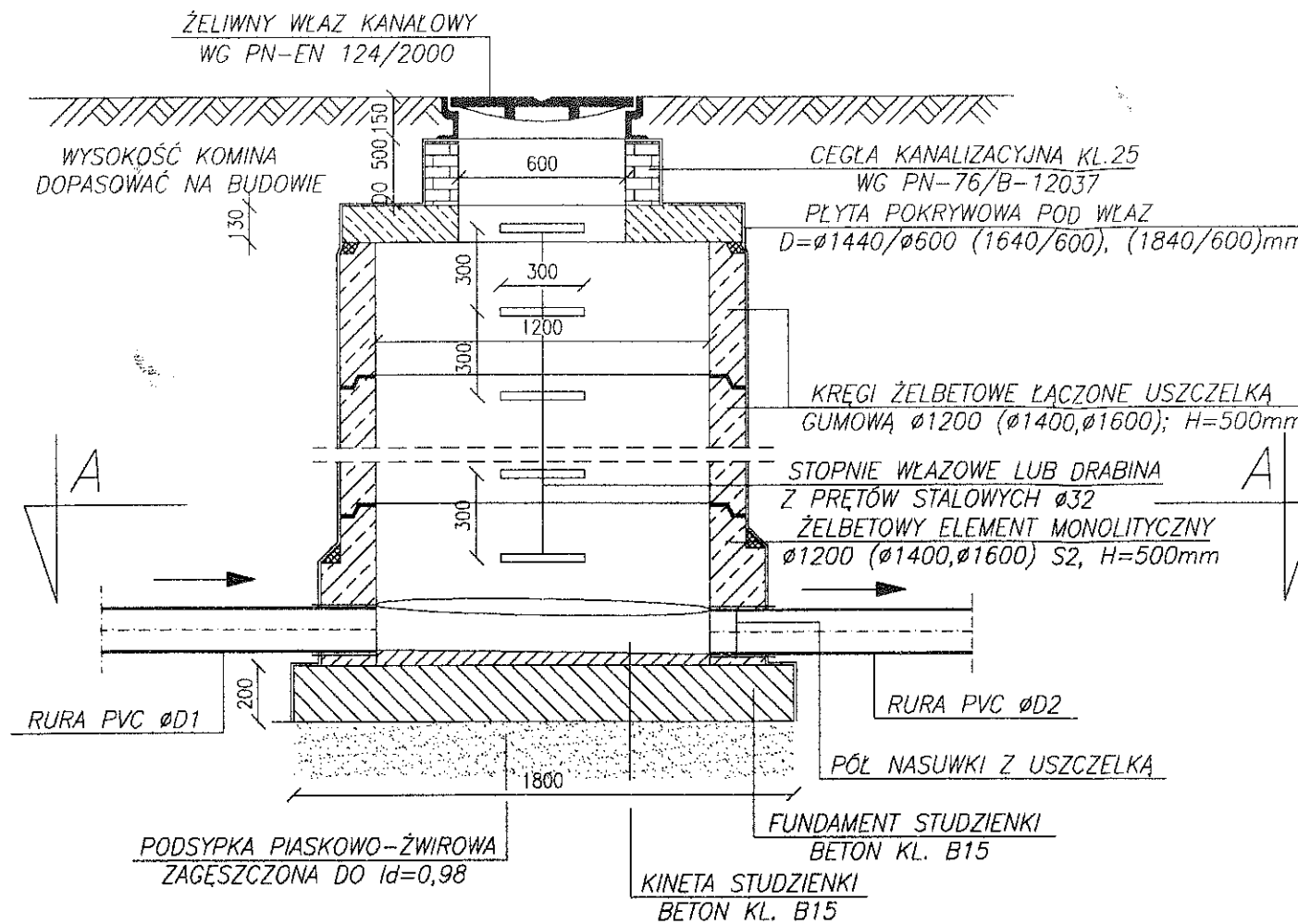
1. Miejsca kolizji z sieciami istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</small>		P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 6B, 25-334 Kielce tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT: Kanał sanitarny i wodociąg w miejscowości Szevence gmina Sitkówka Nowiny.		BRANŻA: Sanitarna – WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 6
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY	Skala: 1:100/500
		PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL KANAŁU GŁÓWNEGO.	
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Podpis: <i>Szeląg</i>
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	<i>Monika Burczyn-Wąsik</i>
Sprawdził:	inż. Dorota Czajka	SWK/0047/POOS/05	<i>Dorota Czajka</i>
			Data: 06.2007 06.2007 06.2007

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:25



STUDNIA KANALIZACYJNA
RYS. TYPOWY
SKALA 1:25

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
25-516 Kielce

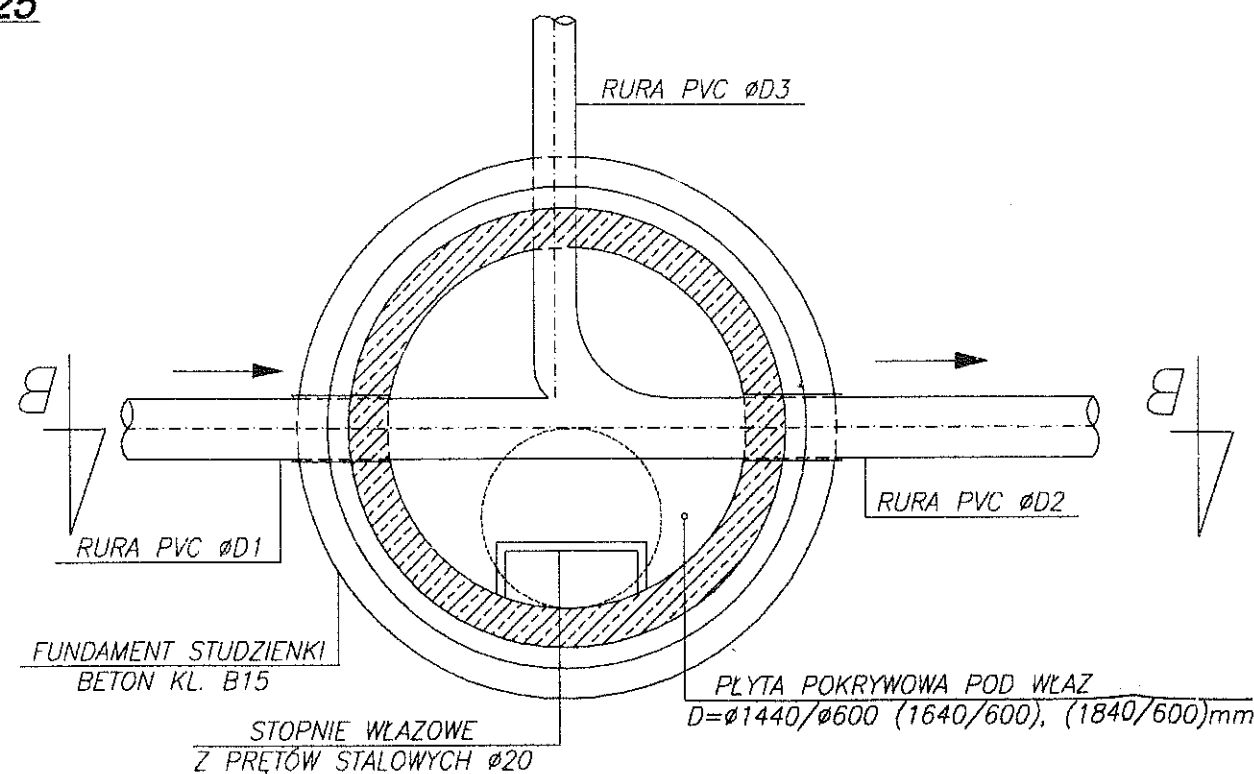
UWAGA!

1. POŁĄCZENIA KRĘGÓW BETONOWYCH ZABEZPIECZYĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ
2. STUDNIĘ ZABEZPIECZYĆ NA ZEWNĄTRZ WARSTWĄ IZOLACYJNĄ 2xBITGUM
3. DRABINKĘ WYKONAĆ Z PRĘTÓW STAŁOWYCH ∅32mm I ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE FARBĄ CHLOROKAUCZUKOWĄ PODKŁADOWĄ ORAZ FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ.

WŁAZ ŻELIWNY KANAŁOWY:

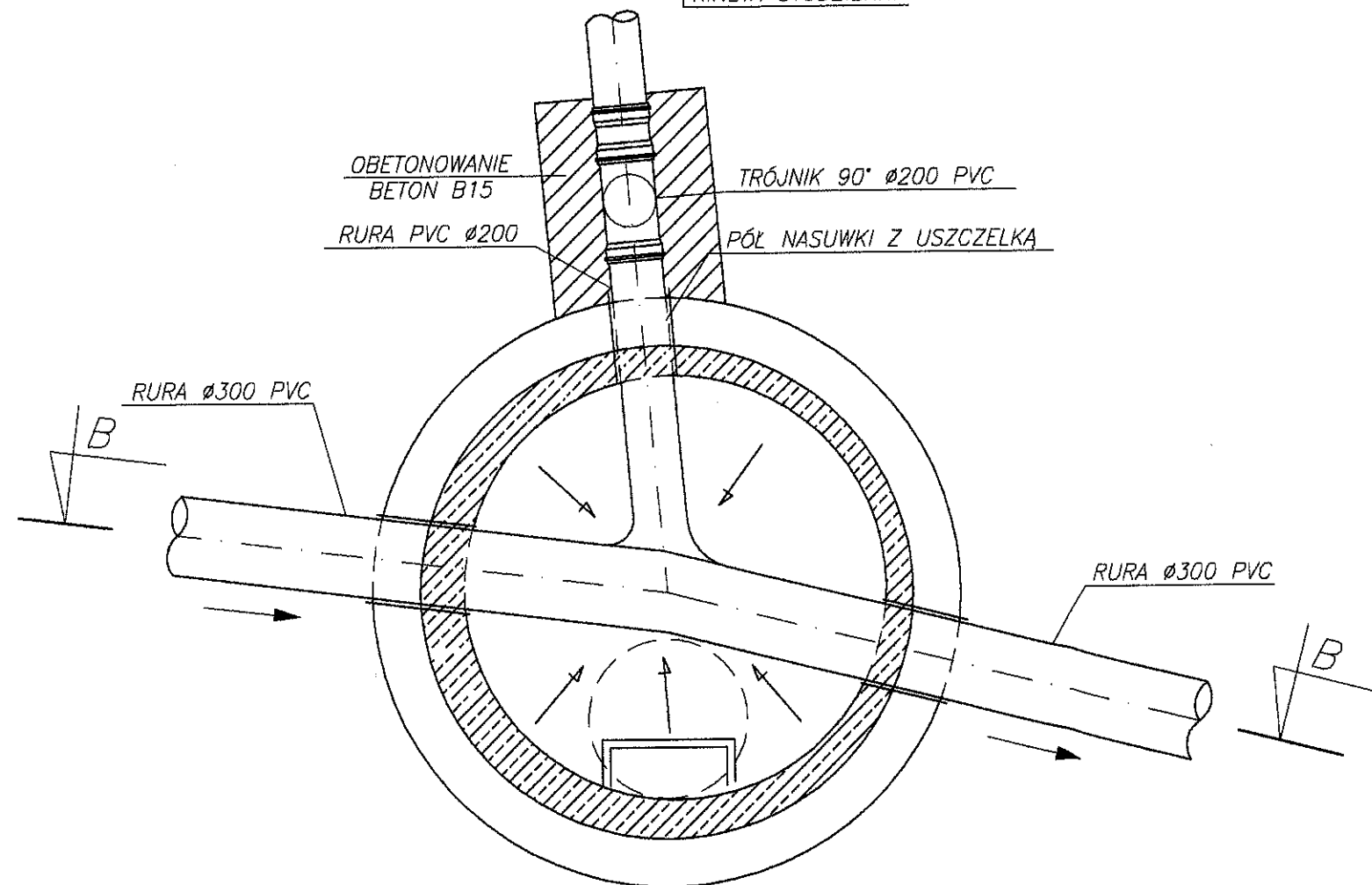
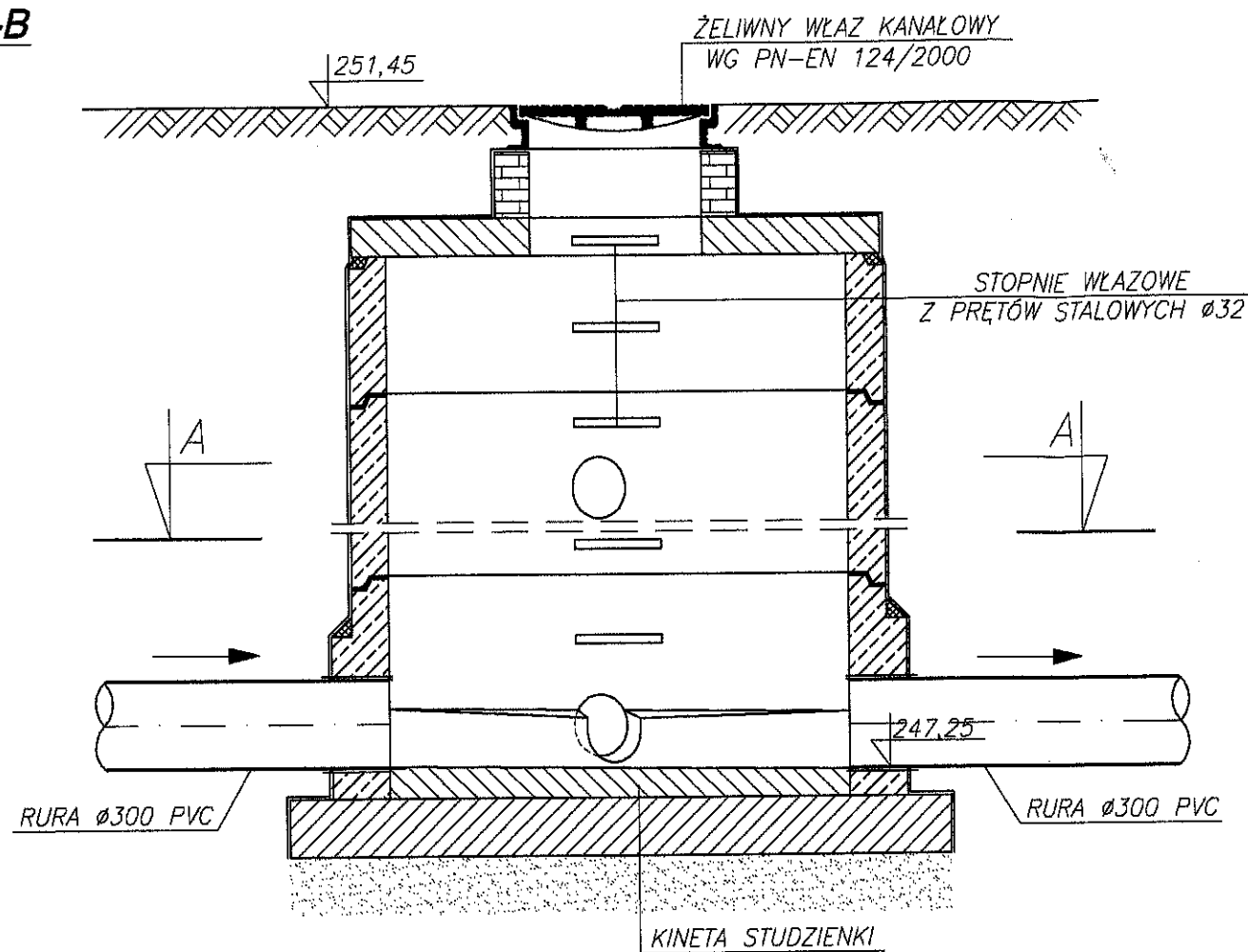
- TYPU CIĘŻKIEGO D-400 ∅600 W ULICACH
- TYPU CIĘŻKIEGO C-250 ∅600 W CHODNIKACH
- TYPU CIĘŻKIEGO B-125 ∅600 W TERENACH ZIELONYCH
- TYPU CIĘŻKIEGO D-400 ∅600 Z KRATĄ W MIEJSCACH GDZIE BĘDĄ SŁUŻYĆ JAKO WPUSY DESZCZOWE

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:25



Koncept plus PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY		P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 6B, 25-334 Kielce tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT: Kanal sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.	BRANŻA: Sanitarna - WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 8	
	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1:25	
	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDNIA KANALIZACYJNA - RYS. TYPOWY		
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Podpis:	06.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	06.2007
Sprawdził:	inż. Dorota Czajło	SWK/0047/POOS/05	06.2007

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:25



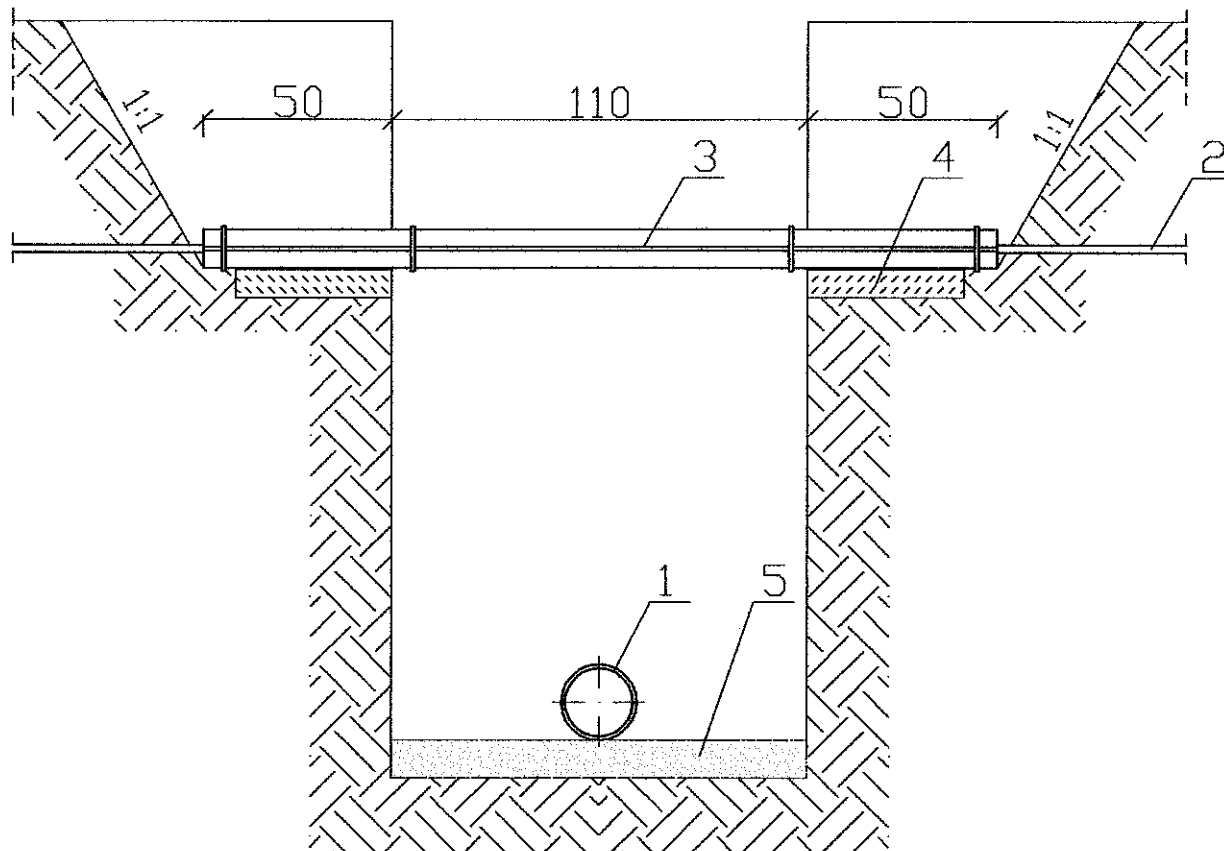
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
STUDNIA WŁĄCZENIOWA D0istn 25-516 Kielce
SKALA 1:25

WŁAZ ŻELIWNY KANAŁOWY:
- TYPU CIĘŻKIEGO D-400 Ø600 W ULICACH
Z WENTYLACJĄ I HERBEM MIASTA KIELC

Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</small>		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: Kanał sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.		BRANŻA: Sanitarna – WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA	Nr rys.: 9
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1:25
		PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDNIA WŁĄCZENIOWA D0istn.	
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Data: 06.2007
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	06.2007
Sprawdził:	inż. Dorota Czopła	SWK/0047/POOS/05	06.2007

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



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

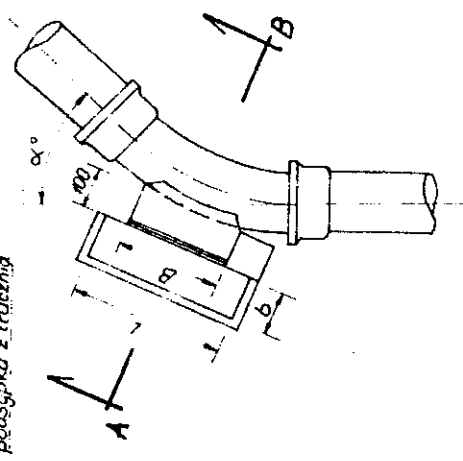
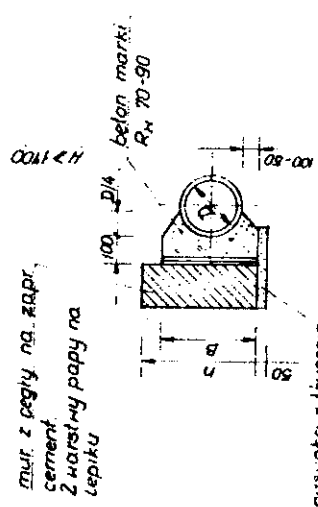
Koncept plus <small>PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</small>		P.P.U.H. Koncept plus Monika Burczyn-Wąsik Pl. Moniuszki 5B, 25-334 Kielce tel./fax +48 41 344 44 08; e-mail: koncept@konceptplus.pl	
TEMAT: Kanał sanitarny i wodociąg w miejscowości Szewce gmina Sitkówka Nowiny.	BRANŻA: Sanitarna –WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA		Nr rys.: 10
	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: 1:20
	PRZEDMIOT RYSUNKU: SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM		
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szeląg	Nr uprawnień:	Podpis: <i>Szeląg</i>
Projektował:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	<i>Burczyn-Wąsik</i>
Sprawił:	inż. Dorota Czajła	SWK/0047/POOS/05	<i>Czajła</i>
			Data: 06.2007

BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ W PŁASZCZYŹNIE POZIOMEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

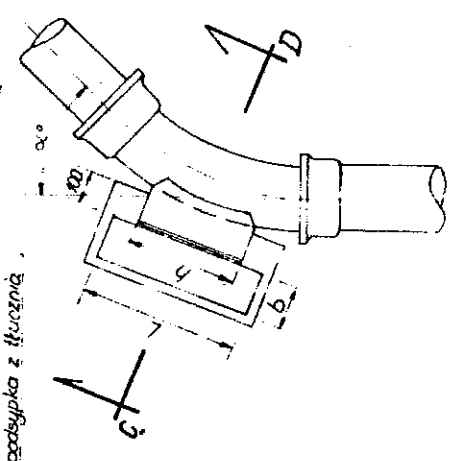
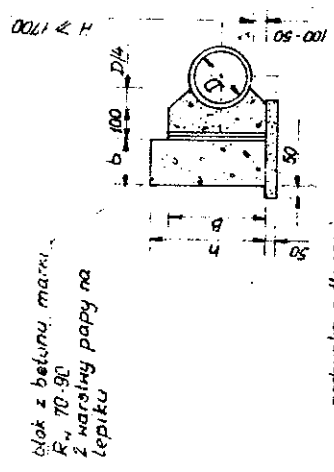
Blok oporowy ceglany przy ϕ 100-300mm Blok oporowy betonowy przy ϕ 100-200mm Blok oporowy betonowy ϕ 250-300 mm

Przekroj A-B



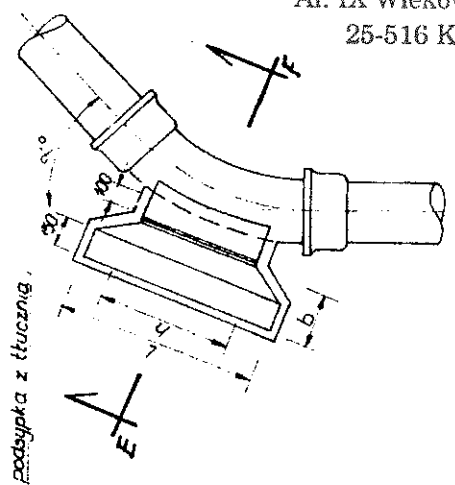
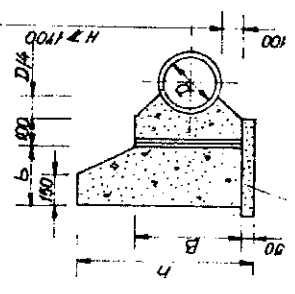
podstypka z tłucznią

Przekroj C-D



podstypka z tłucznią

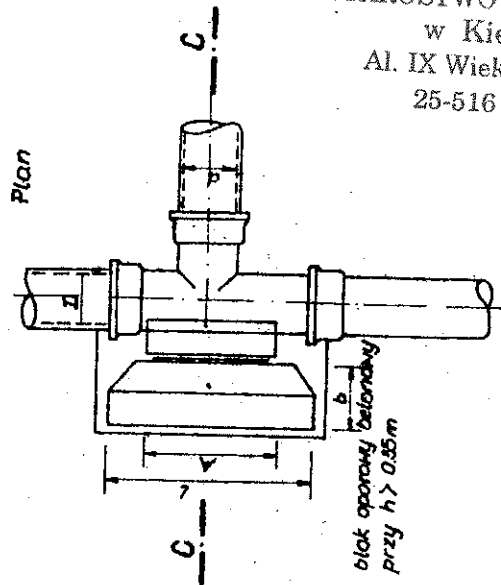
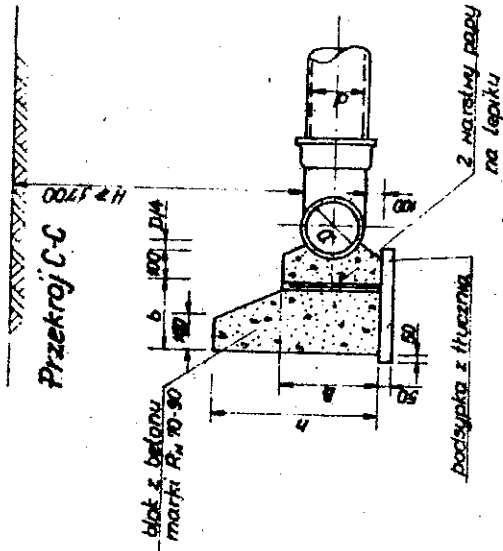
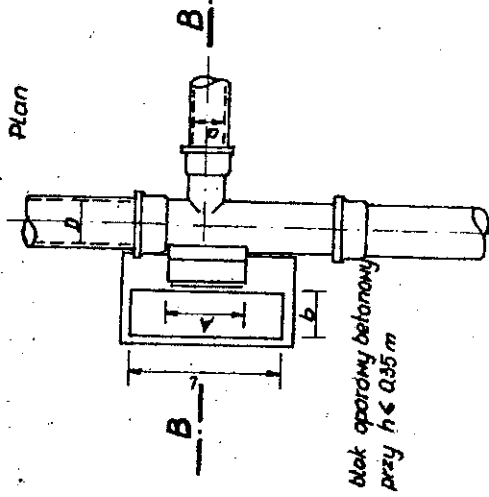
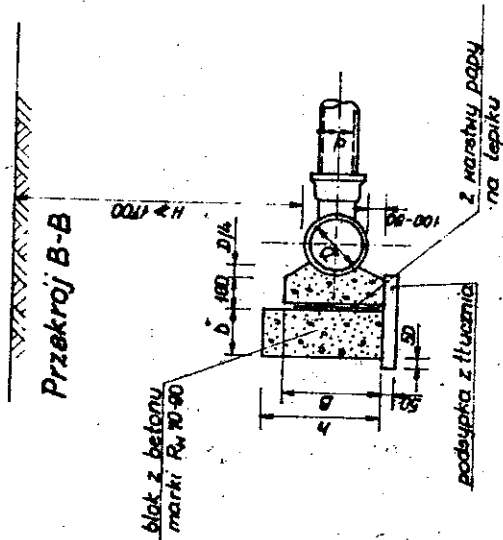
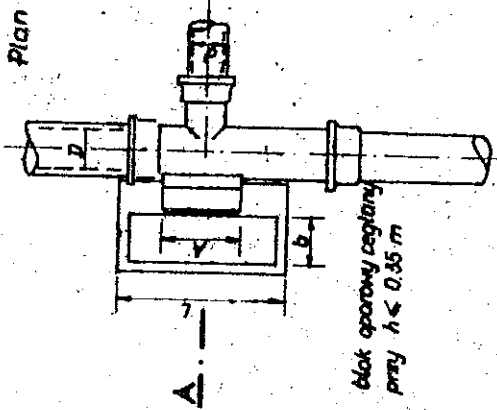
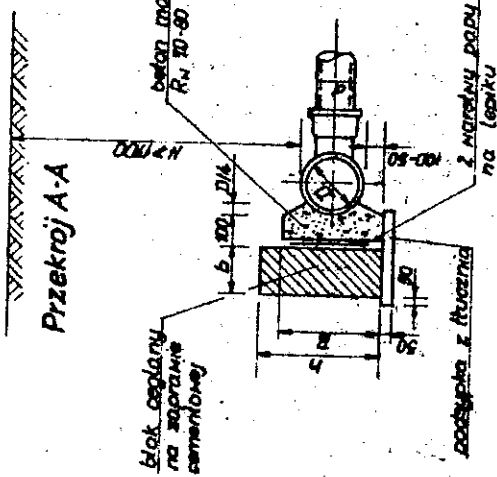
Przekroj E-F



podstypka z tłucznią

BLOKI OPOROWE PRZY ROZGALEZIENIACH TRASY WODOCIĄGOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



wymiary bloków oporowych
grunty mokre

wewn. średnica D mm	kąt załam. α°	A mm	B mm	ciśnienie próbne 7,5			ciśnienie próbne 15 atm		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	300	300	200	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	30	300	200	200	300	200	300	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	650	1250	250	750	1000	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	600	1100	250
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	900	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

wymiary bloków oporowych
grunty suche i wilgotne

wewn. średnica D mm	kąt załam. α°	A mm	B mm	ciśnienie próbne 7,5			ciśnienie próbne 15		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	640	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	700	300	600	1290	380	850	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510
	45	550	400	650	770	380	950	129	380
	30	500	400	650	640	250	650	300	250

UWAGA:

dla przewodów o mniejszych średnicach
stosować bloki o wymiarach jak dla
 ϕ 100 mm

Wymiary bloków oporowych
grunty mokre

średnice nominalne trójnika	A mm	B mm	ciśnienie próbne 7,5			ciśnienie próbne 15		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	1350	400	800	1300	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/250								
250/250	560	250	400	800	300	600	1150	300
200/200								
200/150	400	200	400	500	300	500	800	300
150/150								
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100								

Wymiary bloków oporowych
grunty suche i wilgotne

średnice nominalne trójnika	A mm	B mm	ciśnienie próbne 7,5			ciśnienie próbne 15		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	850	400	600	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/250								
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200								
200/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/150								
150/100	300	300	300	300	250	300	400	250
100/100								

Rys. typowy bloku oporowego W104

STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

Srednica nominalna/DN

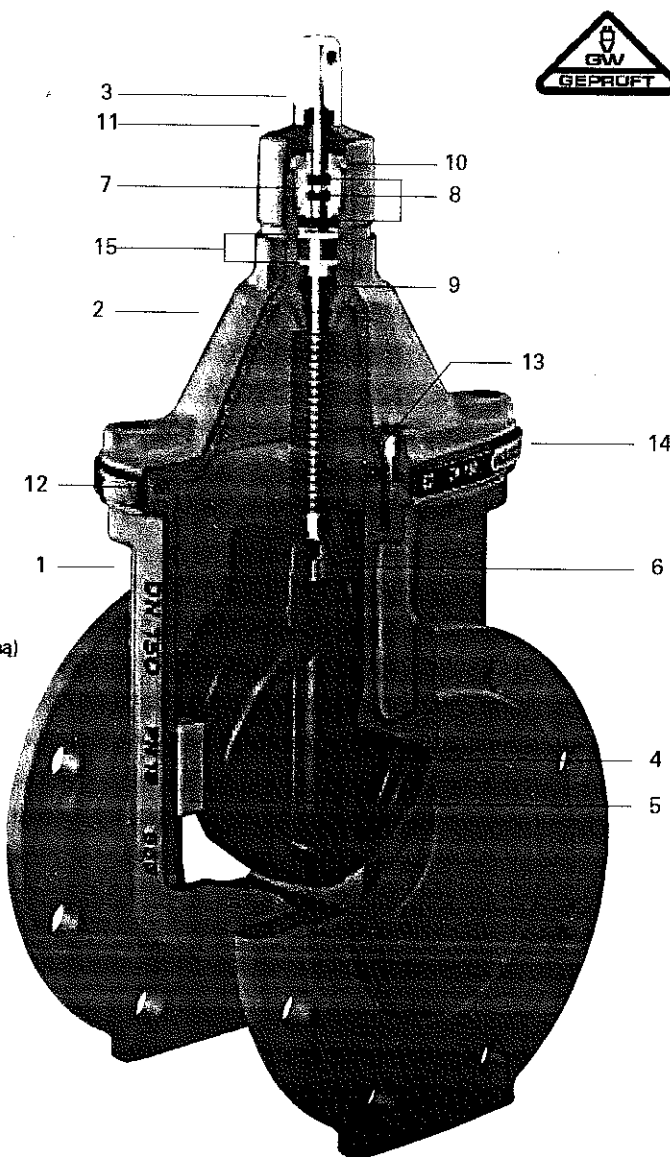
50 65 80 100 125 150 200

Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Srednica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000E ²	krótka EN 558-1 GR 14	woda nieagresywne ścieki inne media na zapytanie!	16	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•	•
4700E ²	długa EN 558-1 GR 15			•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1/2 Korpus (1) i pokrywa (2) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-T2 z uwzględnieniem DIN 3476 jak i wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
- 3 Wrzeczono ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem
- 4 Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową, (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- 5 Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- 6 Nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwalające na duże obciążenie momentem obrotowym
- 7 Tuleja z Ms 58 do uszczelek typu O-ring
- 8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1); do DN 200 możliwość wymiany uszczelek pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)
- 9 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 10 Pierścień zabezpieczający z POM
- 11 Pierścień dławicowy z elastomeru
- 12 Uszczelka pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 13 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym ze stali St 8.8 DIN 912, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 14 Zabezpieczenie z PE, chroniące podczas transportu i magazynowania
- 15 Podkładki ślizgowe z POM zapewniające niskotarciowe tożsokowanie wrzeczona



Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu.

2.2005

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

62-028 Koziegłowy
ul. Piaskowa 9
www.hawle.pl

telefon: (061) 81 11 400
fax: (061) 81 11 413
e-mail: info@hawle.pl

Zasuwa kołnierzowa typu E DN 50-200

STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

Al. X-wieków Kielce 5

25-516 Kielce

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Odpowiadające wyposażenie: Kółko ręczne: nr 7800

Warianty wykonania: do napędu elektrycznego: nr 4000ELE2
ze wskaźnikiem położenia: nr 4000STE2

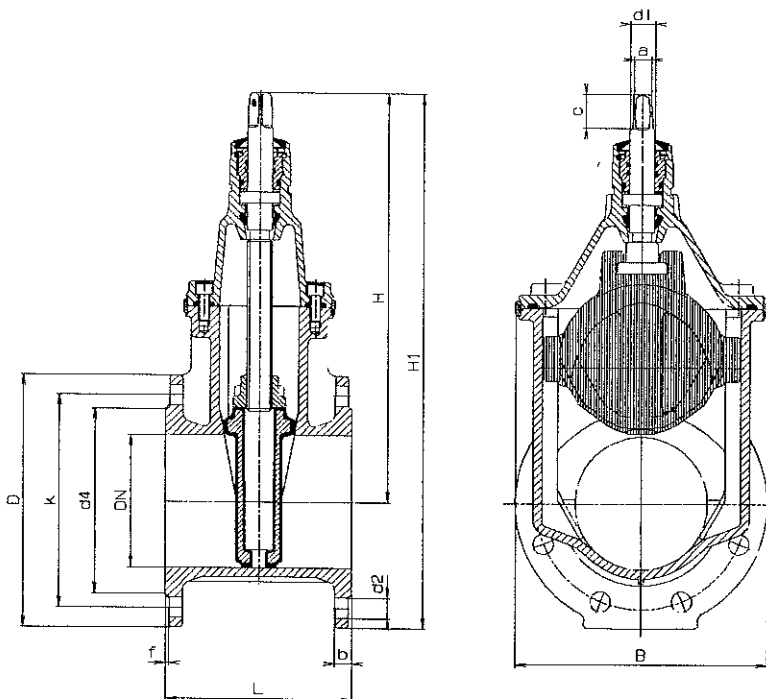
Obudowy:
sztywna nr 9000E2
teleskopowa nr 9500E2

Wykonanie specjalne: na zapytanie!

Skrzynki uliczne:
sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Cechy konstrukcyjne:

- dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd silnikowy
- jedna obudowa dla kilku średnic
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina z tworzywa sztucznego odporne na ścieranie zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeczona pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
- uszczelki typu O-ring osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1)
- możliwość wymiany uszczelki typu O-ring pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeczono			Zasuwa				Masa kg		
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L krótka	L długa	B	krótka	długa
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
	16																		
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,5
	16																		
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
	16																		
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
	16																		
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,0	38,0
	16																		
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
	16																		
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16																		

A 1/2b

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

2.2005

w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3

25-516 Kielce

Nr 8500

Króciec dwukołnierzowy Kształtka FF

EN 545

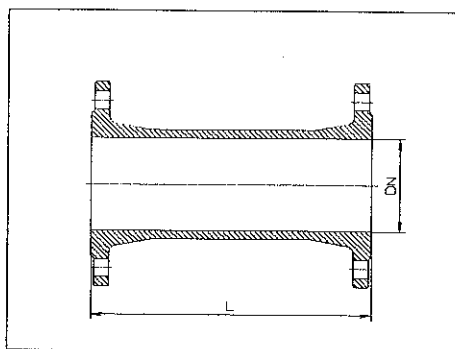
Ciśnienie robocze max. PN 16

z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18
zgodnie z EN 1563 epoksydowany

Kołnierze zwymiarowane i owiercone
zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard

* EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy
podać przy zamówieniu

Inne średnice na zapytanie



DN	L	Masa kg	
50	200	7,50	●
50	400	10,00	●
65	200	9,50	●
65	400	13,00	●
80	200	9,20	●
80	400	12,50	●
80	600	15,70	●
80	800	18,90	●
80	1000	22,00	●
100	200	10,70	●
100	400	15,00	●
100	600	19,00	●
100	800	23,00	●
100	1000	27,00	●
125	200	13,30	●
125	400	18,50	●
125	600	24,00	●
125	800	29,00	●
125	1000	34,50	●
150	200	16,50	●
150	400	23,00	●
150	600	29,50	●
150	800	36,00	●
150	1000	42,50	●
*200	200	23,00	●
*200	400	32,50	●
*200	600	41,50	●
*200	800	51,00	●
*200	1000	60,00	●

Nr 8550

Zwężka dwukołnierzowa Kształtka FFR

EN 545

Ciśnienie robocze max. PN 16

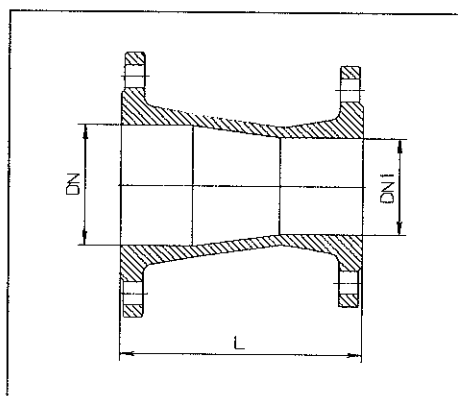
z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18
zgodnie z EN 1563 epoksydowana

Kołnierze zwymiarowane i owiercone
zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard

* EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy
podać przy zamówieniu

+ z żeliwa szarego

Inne średnice na zapytanie



DN	DN 1	L	Masa kg	
65	50	200	9,00	●
80	50	200	7,40	●
80	65	200	8,20	●
100	50	200	8,10	●
100	65	200	8,80	●
100	80	200	9,50	●
+125	65	400	19,00	●
125	80	200	10,70	●
125	100	200	11,40	●
150	80	200	12,20	●
150	100	200	12,80	●
150	125	200	14,10	●
*200	100	300	18,60	●
*200	125	300	20,00	●
*200	150	300	22,00	●

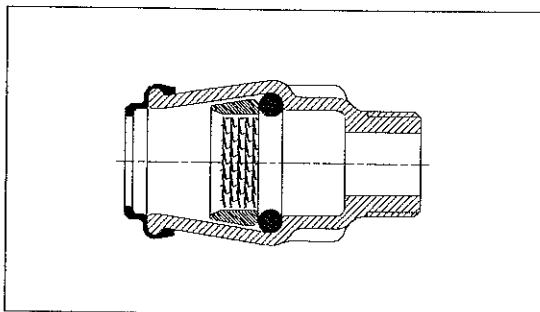
STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

Al. IX Wieków Kielce 3

25-516 Kielce

Złączka z gwintem zewnętrznym



Rura Ø mm	Gwint	Nr kat. 6100		Nr kat. 6120	
			Masa		Masa
20	1/2"	●	0,16	●	0,04
25	3/4"	●	0,24	●	0,06
32	1"	●	0,35	●	0,10
40	1 1/4"	●	0,63	●	0,21
50	1 1/2"	●	0,93	●	0,28
63	2"	●	1,45	●	0,44

Nr 6100 z żeliwa szarego

(32/1" z żeliwa sferoidalnego)

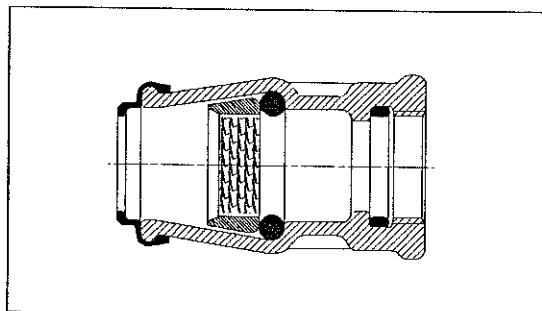
Nr 6120 z POM

Wykonanie specjalne

Nr 6110 z żeliwa szarego

Rura Ø mm	Gwint	Nr kat. 6110	
			Masa kg
32	1 1/4"	●	0,39
32	2"	●	0,67
40	1"	●	0,64
40	1 1/2"	●	0,66
40	2"	●	0,72
50	1 1/4"	●	0,90
50	2"	●	0,95
63	1 1/4"	●	1,40
63	1 1/2"	●	1,45
75	2"	●	2,50

Złączka z gwintem wewnętrznym



Rura Ø mm	Gwint	Nr kat. 6200		Nr kat. 6220	
			Masa kg		Masa kg
20	1/2"	●	0,16	●	0,06
25	3/4"	●	0,24	●	0,08
32	1"	●	0,42	●	0,12
40	1 1/4"	●	0,70	●	0,23
50	1 1/2"	●	1,00	●	0,34
63	2"	●	1,70	●	0,47
75	2 1/2"	●	3,20		
90	3"	●	3,60		

Nr 6200 z żeliwa szarego

Nr 6220 z POM

Wykonanie specjalne

Nr 6210 z żeliwa szarego

Rura Ø mm	Gwint	Nr kat. 6210	
			Masa kg
32	1 1/4"	●	0,57
40	1"	●	0,77
50	1 1/4"	●	1,10
90	2"	●	4,00



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@kie.pl

REGON 290856791

25-510 Kielce 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 15-03-2007

TT-W / 1004 / 611 / 07

KONCEPT PLUS
Monika Burczyn-Wąsik
ul. Pl. Moniuszki 5b/2
25-334 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków dla projektowanej zabudowy na działkach nr 343/8, 343/9, 344/2, 345/18, 345/20, 345/22, 345/24 w msc. Szewce, gm. Sitkówka-Nowiny, pod następującymi warunkami:

1. Doprowadzenie wody do projektowanych na ww. działkach budynków należy przewidzieć z wodociągu z PVC-110mm zlokalizowanego na działkach Nr 343/8 i 343/9 (wodociąg zaznaczono na mapie kolorem niebieskim).
Ciśnienie w wodociągu oscyluje na wysokości 0,30 MPa.
2. W celu doprowadzenia wody do planowanych budynków na działkach Nr 345/20, 345/22, 345/24 należy od wymienionej sieci rozdzielczej zaprojektować i wybudować odcinek wodociągu wzdłuż istniejącego ciągu komunikacyjnego do wysokości ostatniego przyłącza wody.
3. Projektowana sieć wodociągowa winna spełniać wymagania rozporządzenia MSWiA z dnia 26.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139).
4. Wodociąg należy zaprojektować z materiałów gwarantujących niezawodność eksploatacji, w węzłach sieciowych zastosować zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina. W przypadku usytuowania przewodu w pasie jezdnym, wodociąg zaprojektować z rur z żeliwa sferoidalnego.
5. Średnicę przewodu należy dobrać uzględniając pełny bilans zapotrzebowania wody dla celów gospodarczych i p.poż.
6. Sieć wodociągową należy zakończyć hydrantem.
7. Od zaprojektowanego wodociągu należy przewidzieć przyłącza wody do projektowanych budynków.
8. Na przyłączach wody w odległości do 1,0 m od punktu włączenia należy przewidzieć zasuwę odcinającą kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina. Obudowę trzpienia zasuwy należy przyjąć teleskopową wykonaną z PP lub PE.
9. Podejście pod wodomierze, zgodnie z PN-B-10720:1998, należy przewidzieć w budynkach lub w studniach wodomierzowych zlokalizowanych bezpośrednio za wejściem przyłącza na teren przedmiotowych działek.
Wodomierze należy dobrać na miarodajne przepływy.
W projekcie zamieścić pełny bilans zapotrzebowania na wodę oraz przedstawić sposób doboru wodomierza.
10. Zgodnie z PN-EN 1717:2003 za zaworem głównym za wodomierzem należy przewidzieć montaż zespołu zabezpieczającego sieć przed przepływem zwrotnym.
11. W przypadku montażu wodomierza w studni wodomierzowej do projektu należy dołączyć szczegółowy rysunek studni wodomierzowej z rozrysowaną armaturą i podanymi wymiarami.

W zestawie wodomierza głównego należy przewidzieć zawory odcinające grzybkowe oraz przed wodomierzem prosty odcinek długości $L > 5D$ i $L > 3D$ za wodomierzem (D - średnica wodomierza).

12. Odprowadzenie ścieków z planowanych budynków na ww. działkach przewidzieć do istniejącego kanału sanitarnego z rur PVC-300mm (kanał zaznaczono na mapie kolorem czerwonym).
W tym celu należy zaprojektować i zrealizować kanał sanitarny o średnicy min. $D_n 0,2m$ wzdłuż ciągu komunikacyjnego.
Parametry i zagłębienie projektowanego kanału należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych z uwzględnieniem całej przynależnej zlewni.
13. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące wymagania:
 - a) części składowe sieci i przyłączy wymagające zabezpieczenia antykorozyjnego izolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie,
 - b) materiały, z których zostanie wykonana kanalizacja sanitarna muszą bezwzględnie gwarantować pełną szczelność oraz niezawodność działania,
 - c) zewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
14. Do dokumentacji należy dołączyć 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) - oświadczenie należy potwierdzić notarialnie.
15. W przypadkach wymaganych ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003 poz. 717) do projektu załączyć decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
16. W przypadku wykonywania kanału/wodociągu przez prywatne tereny, do projektu należy dołączyć wykaz właścicieli działek, na których będzie budowana inwestycja oraz oryginały oświadczeń właścicieli o treści podanej na druku O/Z (druk O/Z w załączeniu).
17. W projekcie przewidzieć zastosowanie rur i armatury producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
18. Projekt należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia oraz koncepcji opracowania drogowego.
Do projektu wodociągu, kanału załączyć orientację w terenie format min A-4 (z podaniem skali) z zaznaczoną lokalizacją projektowanej sieci.
19. Po dwa egzemplarze odrębnej dokumentacji kanału sanitarnego i wodociągu oraz odrębnej dokumentacji przyłączy wod-kan dla każdej posesji zawierające pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
20. Warunki techniczne są ważne dwa lata.

Informujemy, że inwestor obowiązany jest zwrócić się do Urzędu Gminy Sitkówka-Nowiny w sprawie realizacji sieci wodociągowej i kanału sanitarnego celem ustalenia zasad przekazania wykonanych sieci na majątek Gminy. Stosowne pismo w powyższej sprawie z Urzędu należy dołączyć do projektu.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny 2. a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego
inż. Wiesława Cy... Morawska

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

OPINIA NR ZUDP-658/2007

Uzgodnienie : gm.Sitkówka-Nowiny w. Szewce dz.345/18 345/20 345/22 345/27

Charakterystyka : uzgodnienie przyłącza wodociągowego
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie sieci wodociągowej

Oznaczenie arkusza mapy : 143.441.031

Wnioskodawca : P.P.U.H. Koncept Plus
Monika Burczyn-Wąsik
25-334 Kielce
Plac Moniuszki 5B

Nr Zlecenia : 2784-1/2007

Nazwa jednostki projektowej : Burczyn-Wąsik Monika
25-334 Kielce
Plac Moniuszki 5/2

Autor opracowania:

Inwestor : Komitet Inicjatyw Lokalnych
Sebastian Koziół
25-402 Kielce
Bp. Kadłubka 45

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).

7. niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.

8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE

Kielcach

Al. IX Wieków Kielce 3

25-516 Kielce

1. ~~uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag~~
2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr.....
3. ~~nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu~~

Uwagi dodatkowe

1. WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o: Opracowanie uzgodnić branżowo z "WK".
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach: Uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi.

Załączniki : Mapa 2/002

Zatwierdzam:

2.5.II.2007.....

Z up. Starosty
GEODETA POWIATOWY
[Signature]
mgr inż. Kuba Miziulek



WODOCIĄGI KIELECKIE Spółka z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00 Al. IX Wieków Kielce 3

fax: +48 41 345 52 20 25-516 Kielce

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał Zakładowy: 56 000 000 zł
Kielce 02-11-2007

TT-U / 7042 / 2603 / 07

KONCEPT PLUS

ul. Pl. Moniuszki 5b
Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany wodociągu rozdzielczego z rur o 100mm żel.sfer. oraz kanału sanitarnego ϕ 0.2m na działce nr 345/27 w msc. Szewce gm. Sitkówka Nowiny, pod następującymi warunkami:

Inwestor: Urząd Gminy Sitkówka Nowiny
26-052 Sitkówka ul. Białe Zagłębie 25

1. Na realizację inwestycji inwestor obowiązany jest posiadać pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd.
2. Przed rozpoczęciem prac uprawniony wykonawca obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót. Do zgłoszenia należy dołączyć pozwolenie na budowę wodociągu.
3. W budowy wodociągu zastosować rury i armatury producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
Wodociąg zrealizować z rur żeliwnych sferoidalnych 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 uszczeltek o profilu TYTON.
4. Wykonany wodociąg należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do odbioru technicznego do "Wodociągów Kieleckich".
W dniu odbioru należy przekazać przedstawicielowi "Wodociągów Kieleckich" szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów montażowych na sieci, podpisane przez kierownika budowy oraz inwentaryzację geodezyjną sieci wodociągowej.
5. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, winien zostać potwierdzony odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
6. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa "Wodociągów Kieleckich" nr 11/2000 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami.
7. Wykonanie włączenia zrealizowanego wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.
8. Dopuszcza się realizację kanału głównego łącznie z przyłączami kanalizacji sanitarnej (na odcinku od sieci ulicznej do granicy działki), pod warunkiem wykonania tego fragmentu przykanalika przez wykonawcę kanału głównego i objęcie go pełną gwarancją.

- Realizacja pozostałego odcinka przykanalika będzie w całości po odbiorze końcowym kanału sanitarnego.
9. Poza jezdniami i posesjami zabudowanymi włązy powinny być zakotwione w płycie lub w podmurówce.
 10. Wykonany kanał sanitarny przed zasypaniem wykopów należy sukcesywnie zgłaszać do przeglądów technicznych dokonywanych przez pracowników "Wodociągów Kieleckich".
 11. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz protokół szczelności z prób (z wynikiem pozytywnym) na eksfiltrację kanalizacji sanitarnej ze studniami. Próby szczelności poszczególnych odcinków przewodów kanalizacyjnych należy wykonać przy udziale przedstawiciela Wydziału Sieci Kanalizacyjnej i Przepompowni Ścieków "Wodociągów Kieleckich", tel. 36-15-148; 36-15-149.
 12. Zaprojektowane kaskady zewnętrzne i trójniki redukcyjne dla połączeń przyłączy należy wykonać/zamontować w trakcie budowy kanałów. Układy spadowe wykonać w obudowie betonowej.
 13. Inwestor winien przekazać zrealizowany system kanalizacji sanitarnej oraz wodociąg w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim".
 14. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

D Y R E K T O R
ds. Technicznych-Exploatacyjnych
[Signature]
mgr inż. Marek Banasik

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach

Al. IX Włókna Zielc 3
25-516 Kielce

KIELCE 02 05 2007r.
Miejscowość, data

PIOTR BUJAK

Imię i nazwisko

VL SZKOLNA 32/20 25-604 KIELCE

Adres zamieszkania

62070302435

Numer PESEL

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany/a jako właściciel/współwłaściciel^{*)} działki o nr ewid. 395/27 położonej w SZEWCACH G.M. SITKÓWKA-NOWINY przy ul. wyrażam bezwarunkową zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu/kanалу w terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji wodociągu/kanалу i zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanalu w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usunięcia awarii i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu nie będę żądał/a od „Wodociągów Kieleckich” odszkodowania, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do stanu standardowego przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanalem szerokości po 3 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe^{**)} i trwała zielen.

Powyższe zobowiązania deklaruję przenieść na następców prawnych wyżej wymienionej działki.

Piotr Bujak

Własnoręczny podpis

^{*)} niepotrzebne skreślić

^{**)} przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty, itp.

STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3

25-416 Kielce

Miejscowość, data

SEBASTIAN KOZIEL

Imię i nazwisko

KIELCE 25.04.2007

25-402 KIELCE ul. BP. KADYBKA 45

Adres zamieszkania

77 0901 07 557

Numer PESEL

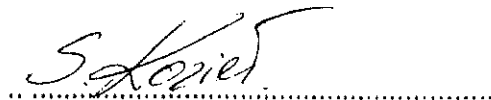
OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany/a jako właściciel/współwłaściciel^{*)} działki o nr ewid. 345/20, 2457 położonej w ... SZENICACH G.M. SIŁKOWKA-MOJINY przy ul. wyrażam bezwarunkową zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu/kanalu w terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji wodociągu/kanalu i zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanalu w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usunięcia awarii i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu nie będę żądał/a od „Wodociągów Kieleckich” odszkodowania, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do stanu standardowego przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanalem szerokości po 3 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe^{**)} i trwała zielen.

Powyższe zobowiązania deklaruję przenieść na następców prawnych wyżej wymienionej działki.



Własnoręczny podpis

^{*)} niepotrzebne skreślić

^{**)} przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty, itp.

MICHAŁ KORPAS

Imię i nazwisko

KIELCE 30.05.2007

Miejscowość, data

25-820 KIELCE W. ZALESIE 140

Adres zamieszkania

7610508699

Numer PESEL

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany/a jako właściciel/współwłaściciel^{*)} działki o nr ewid. 345/24 położonej w SZENIECAM, SIŁKÓWKA - NOWINY przy ul. wyrażam bezwarunkową zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu/kanalu w terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji wodociągu/kanalu i zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanalu w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usunięcia awarii i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu nie będę żądał/a od „Wodociągów Kieleckich” odszkodowania, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do stanu standardowego przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezienie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanalem szerokości po 3 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe^{**)} i trwała zieleń.

Powyższe zobowiązania deklaruję przenieść na następców prawnych wyżej wymienionej działki.

Michał Korpas

Własnoręczny podpis

^{*)} niepotrzebne skreślić

^{**)} przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty, itp.

STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3

25-516 Kielce

gruk 02

Kielce 14.05.2007r

Miejscowość, data

Mariusz i Małgorzata

Imię i nazwisko Kowalscy

Kielce 25-356, ul. Chopina 7/75

Adres zamieszkania

72022908213, 66042001825

Numer PESEL

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany/a jako właściciel/współwłaściciel^{*)} działki o nr ewid. 343/19 położonej w Szawcach gm. Sitkówka- ~~przy ul. Kowalskiej~~ wyrażam bezwarunkową zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu/kanafu w terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji wodociągu/kanafu^{**)} i zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanafu w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usunięcia awarii i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu nie będę żądał/a od „Wodociągów Kieleckich” odszkodowania, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do stanu standardowego przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanafem szerokości po 3 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe^{**)} i trwała zieleń.

Powyższe zobowiązania deklaruję przenieść na następców prawnych wyżej wymienionej działki.

1. Mariusz Kowalski

2. Małgorzata Kowalska

Własnoręczny podpis

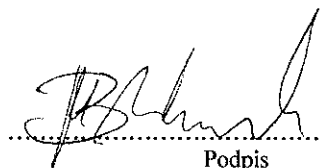
^{*)} niepotrzebne skreślić

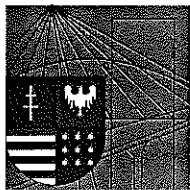
^{**)} przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty, itp.

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 budowlany „*Budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu miejscowości Szewce gm. Sitkówka Nowiny*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
Podpis



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 stycznia 2007
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

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

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

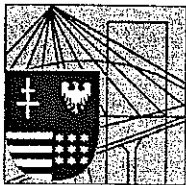
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ŚOIIB.OKK.7131/134/04

ŚOIIB.OKK.7132/134/04

STAROSTWO POWIATOWE
Kielce, dnia 14.12.2004 r.
Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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 Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4,5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik** jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

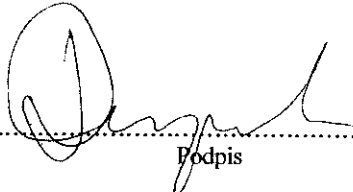
dr inż. Stefan Szalkowski

STAROSTWO POWIATOWE
Kielce, dnia 10.06.2007r.
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

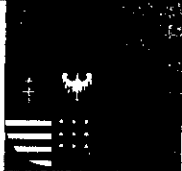
Imię i Nazwisko: Dorota Czapla
Upr. Nr: SWK/047/POOS/05
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IS/0290/05

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy „*Budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Szewce gm. Sitkówka Nowiny*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
Podpis

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



Kielce, dn. 19 luty 2007

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Zaświadczenie

Pan(i) Czapla Dorota Katarzyna

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 80/12

25-437 Kielce

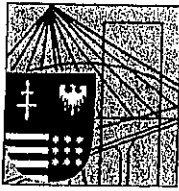
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0290/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2007 do 31-08-2007

Z up. Przewodniczącego SOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ŚOIIB.OKK.7131/47/05

Kielce dnia 14.06.2005 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

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, 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.*)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani Dorocie Katarzynie Czapla
inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 20 marca 1972 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0047/POOS/05**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Dorota Katarzyna Czapla
ul. Nowy Świat 14A/36
25-522 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. 15 Maja 3
26-516 Kielce

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wodociągu Φ 100 mm i kanału sanitarnego Φ 200 mm miejscowości Szewce, gm. Sitkówka Nowiny

ADRES INWESTYCJI: Szewce, gm. Sitkówka Nowiny
dz. Nr 343/9, 343/27, 345/24

INWESTOR : *Komitet inicjatywy lokalnej budowy wodociągu i kanału sanitarnego w Szewcach gm. Sitkówka Nowiny*
oraz
URZĄD GMINY SITKÓWKA - NOWINY
ul. Białe Zagłębie 25
26-052 Sitkówka

OPRACOWAŁ : inż. Monika Burczyn -Wąsik
Upr: SWK/0134/PWOS/04

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 budowlanym zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje wykonanie:

- wodociągu Φ 100 mm z rur z żeliwa sferoidalnego o długości łącznej 97,2 mb, wraz z uzbrojeniem (1 zasuwa odcinająca Φ 100 mm i 1 hydrant Φ 80 mm) będący przedłużeniem istniejącego wodociągu PCV Φ 110mm
- odcinka kanału sanitarnego o średnicy Φ 200mm PCV o długości 161 m, włączonego do istniejącego kanału PCV Φ 300mm kanału sanitarnego w miejscowości Szewce, gm. Sitkówka Nowiny.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowany wodociąg i kanał sanitarny będzie układany w terenie nieurządzonym z przeznaczeniem na drogę dojazdową do siedmiu posesji. Na swej trasie nie krzyżuje się z żadnym istniejącym uzbrojeniem. Skrzyżowania na sieci występują jedynie pomiędzy projektowanymi mediami.

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

Ni istnieją żadne elementy zagospodarowania mogące zagrożenie stwarzać dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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
 - 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 istn. uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o terminie przystąpienia do robót w pobliżu tego uzbrojenia.
 - Należy uzyskać w Urzędzie Gminy warunki zajęcia pasa drogowego.
 - Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną.
 - Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m.
 - 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)



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