

**PPKZ****PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSERWACJI ZABYTKÓW
sp. z o.o.****ul. Zielonogórska 35, 71-084 Szczecin,**
tel.(091)4530922, tel/fax (091)4530850, e-mail: ppkzsztccin@post.pl
PEKAO S.A. II/ O Szczecin 91 1240 3927 1111 0000 4099 7917 NIP 851-000-04-11

Nr zlec.: WT/H/6/2011

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin
– Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A
71-080 Szczecin

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

REWITALIZACJA KWATERY ZASŁUŻONYCH NA TERENIE CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

OBIEKT: KWATERA ZASŁUŻONYCH
ADRES: SZCZECIN, CMENTARZ CENTRALNY, CZĘŚĆ DZ. NR 2/5, OBR. 2113
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA: SANITARNA

Oświadczenie: niżej podpisani potwierdzają, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branże	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Magdalena Sukiennik upr. nr 65/Sz/90, ZAP/IS/1502/01	
Sprawdziła:	mgr inż. Katarzyna Dekert upr. nr 69/Sz/94, ZAP/IS/1572/01	
Dyrektor Pracowni:	mgr inż. Stanisław Miłoszewski	

Szczecin grudzień 2011

wszystkie nazwy handlowe i techniczne użyte są jako przykładowe, określające standard wykonania materiały, produkty i urządzenia ekwiwalentne są dopuszczalne

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa i oświadczenie projektanta
 2. Opis techniczny
 3. Kserokopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
 4. WTP do sieci kanalizacyjnej i instalacji zewnętrznej wodociągowej (informacyjnie)
 5. Rysunki
-
- | | | |
|----|-----------------------|-------|
| 1. | Plan zagospodarowania | 1:500 |
| 2. | Profil kanalizacji | 1:100 |

wszystkie nazwy handlowe i techniczne użyte są jako przykładowe, określające standard wykonania materiały, produkty i urządzenia ekwiwalentne są dopuszczalne

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REWITALIZACJI
KWATERY ZASŁUŻONYCH NA TERENIE CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE
NA DZIAŁCE NR 2/5 Z OBRĘBU 2113 PRZY UL. KU SŁOŃCU 125A W SZCZECINIE**

1. Część opisowa.

• **Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania są :

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej wydane przez ZWiK Szczecin
- Notatka służbowa o zasilaniu obiektu w wodę spisana z ZUK Szczecin
- Plan zagospodarowania terenu.
- Aktualne normy i wytyczne
- materiały firm fontannowych

• **Cel i zakres opracowania.**

Celem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kanalizacyjnego dla remontowanej fontanny w Kwaterze zasłużonych na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie (kwatery nr 44)

W zakres opracowania wchodzi:

- przyłącze kanalizacji ogólnospławnej z komory technologicznej do kolektora miejskiego

• **Opis rozwiązania projektowego.**

Wzdłuż granicy cmentarza, na działce Inwestora, ale za murem cmentarnym, przebiega kolektor ogólnospławny 0,3 prowadzący ścieki z kaplicy cmentarnej i od strony ul. Mieszka I. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej od kaplicy cmentarnej przebiega w oddali, wg WTP ze ZWiK projektuje się nowe przyłącze kanalizacyjne dla potrzeb fontanny.

A. Przyłącze kanalizacji z fontanny

Zrzut ścieków przy opróżnianiu fontanny

pojemność czynna niecki fontanny ok 200m³

Odprowadzenie ścieków przewiduje się do kanalizacji ogólnospławnej 0,300 grawitacyjnej. Wzdłuż granicy cmentarza, na działce Inwestora, ale za murem cmentarnym, przebiega kolektor ogólnospławny 0,3 prowadzący ścieki z kaplicy cmentarnej i od strony ulicy Mieszka I. Niniejsza dokumentacja przewiduje wybudowanie na końcu przyłącza studni, na terenie działki Inwestora.

Niecka fontanny odwadniana będzie za pomocą spustu dennego, rurociągu ssawnego i pompy, poprzez odpowiednie ustawienie zaworów w komorze technologicznej fontanny, i do studni (KD2) zrzutowej filtratu i dalej grawitacyjnie do kolektora przez przyłącze.

materiały i wykonanie

Zaprojektowano przewody z rur kanalizacyjnych 0,200 PCW kl. S o sztywności obwodowej 8kN, gładkich, o strukturze jednorodnej, do kanalizacji zewnętrznej.

Wykopy ręczne (u stóp lapidarium) o ścianach pionowych umocnionych, na odkład. Zasypywanie wykopów ręczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasyпки. Szerokość dna wykopu 90 cm , a w miejscach połączeń 100 cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Rurociąg kanalizacyjny układać na podsypce piaskowej gr.20cm. Zasypywać piaskiem do 20cm nad rurociągiem, następnie gruntem rodzimym, zagęszczając co 20 cm; z odbiorem robót przez inspektora nadzoru. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół wyjść rurociągu ze studni i miejsc wychodzenia rurociągów z rur osłonowych. O 30cm powyżej kanału układać taśmę ostrzegawczą .

wszystkie nazwy handlowe i techniczne użyte są jako przykładowe, określające standard wykonania materiały, produkty i urządzenia ekwiwalentne są dopuszczalne

Studnię wykonać z kręgów betonowych z betonu marki B45, D=1200mm wg KB4-4.12.1.(6), nakrytą włazami kanalizacyjnymi, żeliwno-betonowymi typu ciężkiego „ożebrowanymi”, wentylowanymi, 400 kN. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne studni zaizolować dwukrotnie Abizolem R+P.

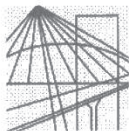
Zwieńczenia studni wg PN-93/H74124

Wyjścia kanałów ze studni w tulejach dystansowo-uszczelniających z tworzywa sztucznego, montowanymi w wytwórni prefabrykatów.

B. Uwagi ogólne i końcowe.

- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” , instrukcja montażowa firm produkujących rury i studnie , normami i przepisami B.H.P.
- w razie konieczności podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem wykonującym dokumentację.
- w przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia - powiadomić jego właściciela.
- PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNĄ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI

opracowała mgr inż. Magdalena Sukiennik
upr nr 65/Sz/90



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SUKIENNIK Magdalena
ul. Małopolska 52/14
70-514 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **SUKIENNIK Magdalena**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1502/01**, zamieszkały(a) 70-514 SZCZECIN ul. Małopolska 52/14, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-07-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2011-06-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 9.04. 1990 r.

Nr ewid. 65/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel ka. Magdalena SUKIENNIK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 28 marca 1961 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez instalacji wentylacji - klimatyzacji i sieci gazowych oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów:

- instalacji sanitarnych bez wentylacji-klimatyzacji,
- sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:

- instalacji sanitarnych bez wentylacji - klimatyzacji,
- sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



[Signature]
DIREKTOR
Urząd Wojewódzki w Szczecinie

(nieczęść okręgu)

Urząd Województwa
w Szczecinie

Szczecin, dnia 11.08.2010 r.

Nr ewid. 66/20/04

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAMOWIENIA

do pełnienia samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, pkt 1, lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowoj i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1997 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Energetyki z dnia 10 lipca 1997 r. (Dz.U. Nr 69, poz. 899) - stwierdzam, że

Pan/Pani **DEKERT Katarzyna**, urodzony/a dnia **18.01.1982** r., w **Szczecinie**, posiada przygotowanie merytoryczne do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, które jest upoważniony/a do:

- 1) do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie ogólnobudowlanym, zagrobowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do wykonania, nadzoru i kontrolierstwa budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceny stanu technicznego instalacji sanitarnych.



ZUB W OLSZEWODZ
mgr inż. Andrzej Górecki
Dyrektor Wydziału
Instalacji Sanitarnych

(pieczęć okrągła)



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
DEKERT Katarzyna
ul. Krańcowa 24
71-693 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **DEKERT Katarzyna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1572/01**, zamieszkały(a) **71-693 SZCZECIN ul. Krańcowa 24**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-23



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o.

ul. Golisza 10

71- 682 Szczecin

Szczecin, 22/11/2011

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

UL. KU SŁOŃCU 125A

71-080 SZCZECIN

Nr kolejny dziennika

podawczego RT wydanych warunków

RT-67/055787/11

Wasz znak:

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE

PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

Dla obiektu: FONTANNA NA TERENIE CMENTARZA W KWATERZE NR 44 (ZASŁUŻONYCH) UL. KU SŁOŃCU 125a, SZCZECIN

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2011-11-14 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”.

1. Do sieci wod. – kan.

1.1. Wodociąg

1.1.1. Ø --- mm śr. ciśn. ---m sł. wody w ul. ---

1.1.2. Ø --- mm śr. ciśn. ---m sł. wody w ul. ---

1.1.3. Ø --- mm śr. ciśn. ---m sł. wody w ul. ---

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} =$ wg zapotrzeb. m^3/d $Q_{hmax} =$ m^3/h

1.2. Kanalizacja ogólnospławna

1.2.1. Ø 300 mm w ul. KU SŁOŃCU – WZDŁUŻ TORÓW PKP

1.2.2. Ø --- mm w ul.---

1.2.3. Ø --- mm w ul.---

Ilość ścieków $Q_{dśr} =$ wg zużycia m^3/d $Q_{hmax} =$ m^3/h

1.3. Kanalizacja deszczowa

1.3.1. Ø --- mm w ul.---

1.3.2. Ø --- mm w ul.---

1.3.3. Ø --- mm w ul.---

Uwaga! Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze ZWiK Sp. z o.o. umowy na budowę sieci wod.-kan. lub/i umowy przyłączeniowej na budowę przyłączy wod.-kan.

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod. - kan. określone są w „Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod. – kan.” opracowanych przez ZWiK Sp. z o.o.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonania zewnętrznych sieci i przyłączy wod.- kan.

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci i urządzeń wod. – kan. przez nieruchomości nie stanowiące własności ZWiK Spółka z o.o. Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod-kan służebności przesytu na rzecz ZWiK Spółka z o.o. w Szczecinie. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację przewodów wod.-kan. lub urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo
-uzyskać decyzję właściwego organu administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów.
- 3.2. Na urządzeniach wod. – kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.3. Projekt budowlany i wykonawczy wymaga uzgodnienia w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie. Uzgodnienie projektu nastąpi po podpisaniu umowy na budowę sieci wod.-kan. lub umowy przyłączeniowej na budowę przyłączy wod.-kan.
Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów nadziemnych.
- 3.4. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
- 3.5. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
W przypadku niezapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
- 3.6. Sieć wodociagową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1.40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.7. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
Włączenie do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić wyłącznie po wyrażeniu zgody i pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. po dokonaniu próby szczelności i przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody i/lub odprowadzeniu ścieków.
- 3.8. Nawiercenie do sieci wodociagowej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie, natomiast pozostałe wcinki do sieci wodociagowej mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
Wcinki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o.
- 3.9. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza należy zgłosić do przeglądu technicznego pozostawiając je w stanie odkrytym. Ponadto sieci kanalizacyjne w stanie zakrytym należy zgłosić do przeglądu kamerą TV, przedkładając szkic połowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.10. Przegląd techniczny sieci wod.-kan. winien się odbyć w obecności przedstawiciela ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
- 3.11. Do przeglądu technicznego zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan. należy przedłożyć następujące dokumenty:
 - a) 1 egz. oryginalnych, ważnych niniejszych warunków (do wglądu),
 - b) 1 egz. karty informacyjnej (osobno dla TS i TK),
 - c) 1 egz. projektu budowlano – wykonawczego oryginalnie uzgodnionego i podpisanego przez wykonawcę, z naniesionymi zmianami,
 - d) 3 egz. rysunku powykonawczego sieci wodociagowej,
 - e) 4 egz. rysunku powykonawczego przyłącza wodociagowego,
 - f) 2 egz. rysunku powykonawczego sieci kanalizacyjnej wraz z przykanalikami i wpustami,
 - g) po 3 egz. dla TK i TS kopii mapy zasadniczej potwierdzającej jej uzupełnienie elementami inwentaryzacji powykonawczej z klauzulą MODGiK w Szczecinie o przyjęciu wyników pomiaru do państwowego zasobu geodezyjnego. W przypadku inwestycji realizowanej na zlecenie ZWiK Sp. z o.o. dodatkowo 2 egz. dla Działu Inwestycji i Remontów.
 - h) 1 egz. szkicu połowego dla sieci i przyłączy wodociagowych,
 - i) 1 egz. szkicu połowego dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych,
 - j) wykaz współrzędnych elementów sieci wod.- kan. zapisany na płycie CD w pliku tekstowym (poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych w formie papierowej),

Uwaga! Całość prac geodezyjnych musi spełniać wymogi zawarte w Instrukcji technicznej G.4.4.

 - k) rachunek Wydziału Handlowego na ryczałtowy pobór wody do celów płukania wodociagu,
 - l) dowód opłaty za oznakowanie sieci wodociagowej –w przypadku wykonania tabliczek przez ZWiK oraz za nawiercenie lub nadzór przy wcinie
 - m) dowodu opłaty za przegląd przyłącza i sieci kanalizacyjnej,
 - n) protokołu z przeglądu sieci i przyłączy kamerą TV,

- o) protokół odbioru nawierzchni jezdni po robotach drogowych z ZDiTM,
 - p) wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium,
 - q) protokół próby szczelności sieci wodociągowej,
 - r) oznakowanie tabliczkami sieci wodociągowej,
 - s) certyfikat na znak bezpieczeństwa materiałów użytych do budowy,
 - t) deklaracja zgodności producenta materiałów użytych do budowy,
 - u) atest higieniczny PZH dla rur wodociągowych.
- 3.12. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.
- 3.13. Po dokonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod. – kan. użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie na dostawę wody i odbiór ścieków. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa do ZWiK Sp. z o.o. pisemny wniosek wraz z załącznikami. Kary za bezumowne pobieranie wody lub odprowadzenie ścieków reguluje ustawa "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (Dz.U. nr 72 poz. 747.). Niezależnie od pobranej opłaty karnej, ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.14. Montaż wodomierzy w układzie poziomym wykonuje wyłącznie ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie – Gospodarka Wodomierzowa, ul. Jagiellońska 34 w Szczecinie. Do średnicy $\varnothing$ 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz.
- 3.15. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWiK Sp. z o.o., a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
Nowo budowane przyłącza wodociągowe na odcinku od miejsca włączenia do sieci wodociągowej do zaworu głównego za wodomierzem głównym pozostają w eksploatacji na koszt odbiorcy usług wraz z instalacją wodociagową – jeżeli umowa na dostawę wody nie stanowi inaczej.
Nowo budowane przyłącza kanalizacyjne (z urządzeniem pomiarowym włącznie) na odcinku łączącym wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości z siecią kanalizacyjną za pierwszą studzienką licząc od strony budynku (a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej) pozostaje w eksploatacji odbiorcy usług wraz z instalacją kanalizacyjną – jeżeli umowa na odprowadzenie ścieków nie stanowi inaczej.
- 3.16. Przyłącza wod.-kan., pomieszczenie (względnie studzienkę) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków wykonuje na własny koszt osoba ubiegająca się o wydanie warunków przyłączenia.
- 3.17. W przypadku nieprzystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.
- 3.18. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art. 10 ustawy "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (Dz.U. nr 72 poz. 747).
- 4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:
 $BZT_5 = 700 \text{ mg O}_2 / \text{dm}^3$; $CHZT = 1200 \text{ mg O}_2 / \text{dm}^3$; zaw.og. = $500 \text{ mg O}_2 / \text{dm}^3$; Fosfor ogólny = 15 i poniżej $\text{mg P} / \text{dm}^3$; Azot ogólny = 70 i poniżej $\text{mg N} / \text{dm}^3$;
 Pozostałe parametry zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.
 Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art.45 ust.1pkt.1 wymagają pozwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. /DZ.U. nr 115 poz.1229 z późniejszymi zmianami/
- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.

5a. Niniejsze warunki techniczne nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonywanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.

6. Ustalenia dodatkowe:

Woda do fontanny dostarczana z wewnętrznej sieci wodociągowej na cmentarzu.

Załącznik:

1. Karta informacyjna odbiorcy: TK ;

2. Druk:

1. Wystawił:

Dział Techniczny
Starszy Specjalista
ds. technicznych

22/11/2011

mgr inż. Anna Zapałowicz

data, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził:

Dyrektor ds. Inwestycji i Rozwoju

Zastępca Dyrektora
ds. Inwestycji i Rozwoju

mgr inż. Dawid

data, podpis, pieczęć

2. Akceptował kierownik działu:

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. [signature]
data, podpis, pieczęć

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

imię i nazwisko

data i pieczęć

Notatka służbowa
ze spotkania w sprawie realizacji prac projektowych

zadanie pn. :

„Rewitalizacja Kwatery Zasłużonych na terenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie”

spisana w dniu.....07.12.2011r.

Ustalenia:

1. Premiduje na zastare urządzeń technologicznych fontanny z kwater 44 (lewa strona ridge ku baronowi)
2. Wykonanie oddzielne zastare hydrobaty ogólnego zlokalizującego przy doświadczeniu fontanny
3. Zamontowanie nowego wyboju obrotu fontanny
4. Premiduje konow kwateratow (w ruinie) z granitowym odwodnieniem dno z kleps bulnowe
5. Odprawienie wody do kanalizacji z podł. z nadbud. furtki (2W.2)
- Na tym notatka zakończona i podpisano

1. Bożena Kosińska
2. Małgorzata Sulcińska
3. Jolanta Młakowska

[Signature]
[Signature]
[Signature]



Квартал 44
без школи