

1

Zakład Obsługi Inwestycji **KOMPLEX-BUD**

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

tel./fax 87 428 50 13

e-mail: kompleksbud@post.pl

NIP 845-100-24-42

**BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO WZDŁUŻ
UL. BRONIEWSKIEGO W KĘTRZYNIE**

**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W ROWIE PRZY ULICY
JAŚMINOWEJ**

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

woj. warmińsko – mazurskie
miejscowość : Kętrzyn

Działka nr: 610/2 obręb 6 - miasto Kętrzyn

Inwestor:

Gmina Miejska Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11
11-400 Kętrzyn

Projektant:

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
Specjalność – instalacyjno-inżynierska
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-31/91

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Korczyk
Specjalność – konstrukcyjno-inżynierska w zakresie
budowli hydrotechnicznych

Sprawdził:

mgr inż. Jan Giedziuszewicz
Specjalność – instalacyjno-inżynierska do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
zakresie sieci, instalacji, urządzeń wodociagowych i
kanalizacyjnych WAM/0026/PWOS/03

Giżycko styczeń 2015

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie

Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Zatwierdzam projekt budowlany

stanowiący załącznik Nr ... 1 ...

do decyzji ... HA.6140.1.28.2015

z dnia 13.04.2015

... 13.04.2015 ...
/data/ /podpis/

z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału

Architektoniczno-Budowlanego
i Rozwoju

Magdalena Osinowicz - Dąbrowska

up. inż. SUW-146/87
WAM/BO/0235/06

mgr inż. Jan Giedziuszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji,
urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewidencyjny WAM/0026/PWOS/03

KOMPLEX-BUD

Spis treści

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY.....	5
2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	6
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.	7
5.1. Zagospodarowanie placu budowy	7
5.2. Roboty ziemne.....	7
5.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.....	7
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.	8
6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.....	8
6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy. 8	
OPIS TECHNICZNY	11
2. Zakres opracowania.....	11
2.1. Projektowane zagospodarowanie działki	11
2.2. Warunki gruntowo-wodne	12
II. PROJEKT BUDOWLANY	13
1. Opis rozwiązań technicznych.....	13
2. Długość rurociągów	14
3. Roboty ziemne	15
1.3. Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu wykopów	15
Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.....	16
Pozostałe zabezpieczenia.....	16
Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego	17
Uzgodnienie MWiK Sp. z o.o. w Kętrzynie	19
Rysunki	
Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1
Profil podłużny	Rys. 2
Rysunki szczegółowe	Rys. 3-4

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt budowlany wykonawczy został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, jest uznany za kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć to jest przeprowadzeniu postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych przez organy administracji architektoniczno-budowlanej określone w Prawie budowlanym.

Na trasie przepustu nie występują kolizje z uzbrojeniem podziemnym, dlatego dokumentacja nie zawiera uzgodnień z Właścicielami urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych, elektroenergetycznych i gazowych. Należy zabezpieczyć korzenie drzewa, które wyrosło na trasie przebudowywanego przepustu.

Zakład Obsługi Inwestycji
„KOMPLEX-BUD”

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

**BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO WZDŁUŻ
UL. BRONIEWSKIEGO W KĘTRZYNIE**

**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W ROWIE PRZY ULICY
JAŚMINOWEJ**

Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11
11-400 Kętrzyn

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

*Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej*

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud. Nr Sp. - 367/80
upr. proj. SUW - 31/91

Projektant: mgr inż. Krzysztof Korczyk

mgr inż. Krzysztof Korczyk
upr. bud. SUW-146/87
WAM/BO/0235/06

Sprawdzający: mgr inż. Jan Giedziuszewicz

mgr inż. Jan Giedziuszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności sieci, instalacji,
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0026/PWOS/03

Giżycko styczeń 2015r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

**BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO WZDŁUŻ
UL. BRONIEWSKIEGO W KĘTRZYNIE**

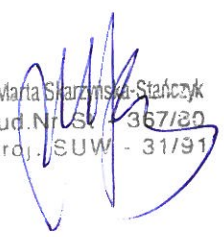
**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W ROWIE PRZY ULICY
JAŚMINOWEJ**

Inwestor: **Gmina Miejska Kętrzyn**
ul. Wojska Polskiego 11
11-400 Kętrzyn

PROJEKTANT

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud. Nr 31/367/89
upr. proj. SUW - 31/91



1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie placu budowy objętego projektem występują obiekty:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- kable elektroenergetyczne

2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Głównym elementem zagrożenia jest wykonywanie robót ziemnych w obrębie rowu, na skarpach i pod nasupem – groblą, w której jest ułożona kanalizacja sanitarna Dn 800 mm.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
- przewrócenie się drzewa po podkopaniu korzeni

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym,

powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

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

Podstawą uniknięcia zagrożeń jest właściwy instruktaż pracowników i odpowiednie przygotowanie placu budowy oraz właściwa kolejność wykonywania robót.

5.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) Ogrózenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

5.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

5.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- 4)

6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- **rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.** w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego:

BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO WZDŁUŻ UL. BRONIEWSKIEGO W KĘTRZYNIE

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W ROWIE PRZY ULICY JAŚMINOWEJ

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa z Inwestorem
- 1.2 Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500.
- 1.3 Komputerowy program doboru rur kanalizacyjnych
- 1.4 Poradnik Projektanta Przemysłowego PPP.
- 1.5 Wizja lokalna w terenie.
- 1.6 Materiały i wykresy do projektowania sieci wod-kan B.P. „CEWOK” Warszawa, COBRTI „INSTAL” Warszawa.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy przepustu w rowie, do którego będą odprowadzane wody deszczowe z istniejącego rurociągu Dn 1500 mm pod ulicą Poznańską. Budowa kolektora deszczowego wzdłuż ulicy Broniewskiego w Kętrzynie pozwoli na odprowadzenie wód opadowych do tego przepustu a pośrednio do rowu.

Przedmiotem zadania jest zlikwidowanie jednego przepustu i wybudowanie dwóch niezależnych o średnicy 1200 mm a także uporządkowanie skarp rowu w rejonie nasypu pod kanalizację sanitarną i wylotów nowych przepustów.

2.1. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowana sieć nie koliduje z granicami strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz terenów ochrony przyrody.

Realizacja inwestycji nie naruszy obecnego stanu środowiska, nie wprowadzi żadnych zmian w takich elementach środowiska jak: wody powierzchniowe i gruntowe, powietrze, rzeźba terenu i walory krajobrazowe.

Projektowane sieci i urządzenia nie posiadają charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ich użytkowników.

Inwestycja nie znajduje się w terenie górniczym i objętym ochroną konserwatorską.

2.2. Warunki gruntowo-wodne

Informację o warunkach gruntowo – wodnych umieszczono na podstawie ogólnych danych Ministerstwa Ochrony Środowiska nie objętych klauzulą poufności.

Obszar miasta Kętrzyn położony jest w mezoregionie – Nizina Sopotowska na platformie wschodnioeuropejskiej w strefie jednostki tektonicznej niższego rzędu – synklizy perybaltyckiej.

Na powierzchni terenu występuje ciągła pokrywa utworów czwartorzędu plejstocénskich i holocénskich wierzchnia podczwartorzędowa charakteryzuje się znacznym urozmaiceniem rzeźby, dominującym elementem morfologicznym są głębokie obniżenia o charakterze dolin erozyjnych.

Grunty stanowią fragment obszarów lądowych platformy wschodnioeuropejskiej. Stwierdzono obecność utworów sedymentacji czwartorzędu i trzeciorzędu głównie różnego rodzaju piasków, iłowców i mułowców. Występują osady zlodowaceń podlaskiego i południowopolskiego w postaci glin zwałowych i głazów oraz piasków rzecznych po wytopieniu lądolodu.

Woda gruntowa może występować przy ciekach i zbiornikach wodnych a także w postaci sączeń w piaskach pomiędzy warstwami glin.

Strefa przemarzania dla tego terenu zgodnie z normą PN – 81/B – 03020 wynosi 1,2 m.

Według klasyfikacji Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 roboty będą wykonywane w prostych warunkach gruntowych w I grupie geotechnicznej.

mgr inż. Maria Skarżńska-Sztybel
upr. bud. Nr 51 567/89
upr. stro. 51 567/89

II.PROJEKT BUDOWLANY

1. Opis rozwiązań technicznych.

Lokalizację przepustów przyjęto po wizji lokalnej i konsultacji z Użytkownikiem. Zaprojektowano rury betonowe o średnicy 1200 mm o modułach 2600/2500 mm grubości ścianki 110 mm. Rury mogą być wykonywane z betonu C 45 wg PN –EN -206-1:2003 lub modyfikowane polimerami o nasiąkliwości poniżej 3%.

Materiały, z których będą wykonywane sieci muszą być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z Ustawą z dnia 16.04. o wyrobach budowlanych.

Materiały muszą posiadać znak CE świadczący o zgodności materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną państwa członkowskiego UE lub znak budowlany, o którym mowa w art. 5 ust.1 pkt 3 w/w Ustawy.

1.1. Przepływy w rowie

Dobór średnic przepustu wykonano na podstawie obliczeń korzystając z wzoru Błazczyka:

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi \cdot \psi$$

Do obliczeń przyjęto:

$q = 150 \text{ [l/s} \cdot \text{ha]}$ - natężenie deszczu o czasie trwania 12 minut przy deszczu zdarzającym się raz na 5 lat
(prawdopodobieństwo pojawienia się 20%)

$\varphi = [\text{wielkość bezwymiarowa}]$ – współczynnik spływu

$\psi = 1,0 [\text{wielkość bezwymiarowa}]$ – współczynnik opóźnienia

$F = [\text{ha}]$ - powierzchnia zlewni

1. Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych dopływających do kolektora „Broniewskiego” (na wysokości budynku Kołłątaja 22).

$$\Sigma Q = 111,52 + 127,45 + 104,25 + 406,80 + 73,15 + 166,29 + 81,87 + 24,48 + 31,42 + 118,35 + 306,17 + 260,18 + 34,17 + 224,96 + 126,06 + 587,53 + 162,52 + 134,94 + 55,47 + 368,08 + 112,51 + 68,58 + 88,64 = \underline{2.223,91 \text{ l/s}}$$

2. Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych dopływających do kolektora „Broniewskiego” (na wysokości ulicy Kołłątaja).

$$\Sigma Q = 2.223,91 + 59,91 = \underline{2.283,82 \text{ l/s}}$$

3. Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych dopływających do kolektora „Broniewskiego” (na wysokości ulic: Gdańska, Sienkiewicza).

$$\Sigma Q = 2.283,82 + 88,39 + 83,70 + 29,33 = \underline{2.485,24 \text{ l/s}}$$

4. Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych dopływających do kolektora „Broniewskiego” (na wysokości ulic: Broniewskiego, terenu podzielonego na nowe osiedle Poznańska - Sienkiewicza).

$$\Sigma Q = 2.485,24 + 67,41 + 44,42 = \underline{2.597,07 \text{ l/s}}$$

5. Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych dopływających do kolektora „Broniewskiego” (wylot kolektora łącznie z dopływem ulic od strony ulicy Poznańskiej).

$$\Sigma Q = 2.597,07 + 629,45 = \underline{3.226,52 \text{ l/s}}$$

1.2. Obliczeniowa powierzchnia zlewni

a) $\Sigma [\text{ha}]$ na wysokości budynku Kołłątaja 22.

$$0,7977 + 0,896 + 0,723 + 0,595 + 0,513 + 1,145 + 0,578 + 0,178 + 0,228 + 0,848 + 2,191 + 1,794 + 0,234 + 1,576 + 0,889 + 4,139 + 1,158 + 0,96 + 0,389 + 2,587 + 0,779 + 0,468 + 0,627 = 24,293 \text{ ha}$$

b) $\Sigma [\text{ha}]$ na wysokości ulicy Kołłątaja
24,72 ha

$$24,293 + 0,427 =$$

c) $\Sigma [\text{ha}]$ na wysokości ulic Gdańskiej i Sienkiewicza
0,205 + 0,6294 = 26,16 ha

$$24,72 + 0,609 +$$

d) $\Sigma [\text{ha}]$ na wysokości ulic Broniewskiego i terenu podzielonego na nowe osiedle Poznańska - Sienkiewicza
26,16 + 0,487 + 0,309 = 26,96 ha

e) $\Sigma [\text{ha}]$ na wysokości wylotu kolektora łącznie z dopływem ulic od strony ulicy Poznańskiej.

$$26,96 + 5,876 = 32,84 \text{ ha}$$

2. Długość rurociągów

Rury betonowe WIPRO Dn 1200 mm

$$L = 2 \times 31,20 \text{ m}$$

Układ trasy, zagłębienia i spadki hydrauliczne będą przedstawione w części graficznej dokumentacji projektowej.

Ściany czołowe przepustów:

W celu zapewnienia stabilności przepustów należy wykonać przy wlocie i wylocie ściany czołowe oporowe.

Ściany należy wykonać jako murowane z bloczków betonowych o grubości 25 cm na zaprawie cementowej i otynkowane zaprawą mrozoodporną lub wylewane z betonu o klasie min.B-25 wg PN-B-06250 o nasiąkliwości nie większej niż 4%.

W przypadku wylewania ścian należy wykonać zbrojenie w postaci siatek zbrojeniowych z prętów stalowych klasy A-0 i minimalnej średnicy 6 mm zgodnie z normą PN – H93215.

Ściany należy zaizolować materiałami bitumicznymi uzyskując hydroszczelność w stopniu min. W8.

Należy wykonać ławę betonową o grubości min. 10 cm pod ściany czołowe oraz ławę betonową pod kamień narzutowy o grubości ok.15 cm w celu umocnienia wlotów i dna rowu.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. oraz normą: BN-83/8836-02, PN – B 02481,;1998, PN – B – 10736:1999. I PN B – 10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

W terenie niezabudowanym i nieuzbrojonym wykopy należy wykonywać mechanicznie a w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie z umocnieniem ścian wykopu wg schematu.

Sposób wykonania wykopów i rodzaj oraz grubość podsypki są przedstawione w części graficznej projektu w rysunkach profili rurociągów.

Należy przekazać Użytkownikowi informację o wykonywaniu robót ulegających zakryciu.

Rurociągi po wykonaniu należy obsypać ręcznie z ubijaniem warstwami 30 cm nad wierzch rury a następnie mechanicznie. Grunt po zasypywaniu należy zagęścić zgodnie z normą BN-72/8932 – 01.

Należy dokonać renowacji rowu na odcinku min. 15 m przed wlotem i wylotem przepustu z umocnieniem ścian rowu faszyną i darnią na płask po humusowaniu warstwą 15 cm z obsianiem mieszanką traw.

1.3. Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu wykopów

W celu zapewnienia stateczności zasypywanego wykopu wykonanego pod przepust w nasypie pod kanalizację i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad:

- a) Nasypy należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Nasypy powinny być wznoszone równomiernie na całej szerokości. Grubość warstwy i sposób zagęszczenia podano w Specyfikacjach Technicznych.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.

- c) Grunty o różnych właściwościach należy wbudowywać w oddzielnych warstwach, o jednakowej grubości na całej szerokości nasypu.
- d) Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo, a warstwy gruntu mało przepuszczalnego ze spadkiem górnej powierzchni około $4\% \pm 1\%$. Ukształtowanie powierzchni warstwy powinno uniemożliwiać lokalne gromadzenie się wody.

Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż określona w tablicy 1, Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu w nasypach

Strefa nasypu	Minimalna wartość I_s dla:
	kategoria ruchu KR1-KR2
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Niżej leżące warstwy nasypu do głębokości od powierzchni robót ziemnych: - 0,2 do 1,2 m	0,97
Warstwy nasypu na głębokości od powierzchni robót ziemnych poniżej: - 1,2 m	0,95

Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.

Przy zbliżaniu się do słupów linii elektroenergetycznej należy zachować odległość 1,5 m. od słupa a min. 2,0 m. od słupa linii SN. Na podziemnych kablach elektroenergetycznych należy założyć rury ochronne dwudzielne PCV o długości min. 3,0 m i średnicy 100 mm zgodnie z planem sytuacyjnym.

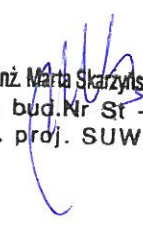
Pozostałe zabezpieczenia.

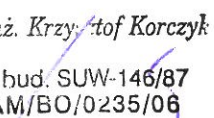
W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie.
Prace w rejonie punktów osnowy III klasy trzeba będzie wykonywać pod nadzorem geodezyjnym.

mgr inż. Marta Skarżyńska
upr. proj. SUW 31/9
[Signature]

Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

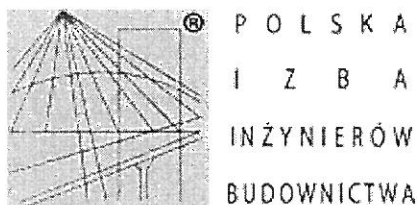

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stadczyk
upr. bud. Nr St - 367/80
upr. proj. SUW - 31/91


mgr inż. Krzysztof Korczyk
upr. bud. SUW-146/87
WAM/BO/0235/06

WAM-TK2-WVI-7HF [®]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

34



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KHB-WW4-2WD *

Pan Krzysztof Korczyk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0235/06
adres zamieszkania ul. Kilińskiego 22, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Suwałki, dnia 29 grudnia 1987r.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. d

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) stwier-
dza się, że Obywatel (ka) **KRZYSZTOF K O R C Z Y K**

(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa wodnego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **21 marca 1960** r. w **Ketrzynie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **budowli hydrotechnicznych**

(specjalizacja zawodowa)

Poligrafika ZG Suwałki, zam. 47, p. 1000

Obywatel (ka) **KRZYSZTOF K O R C Z Y K** jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych, ujęć wód
oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
budowli nie będących budynkami.

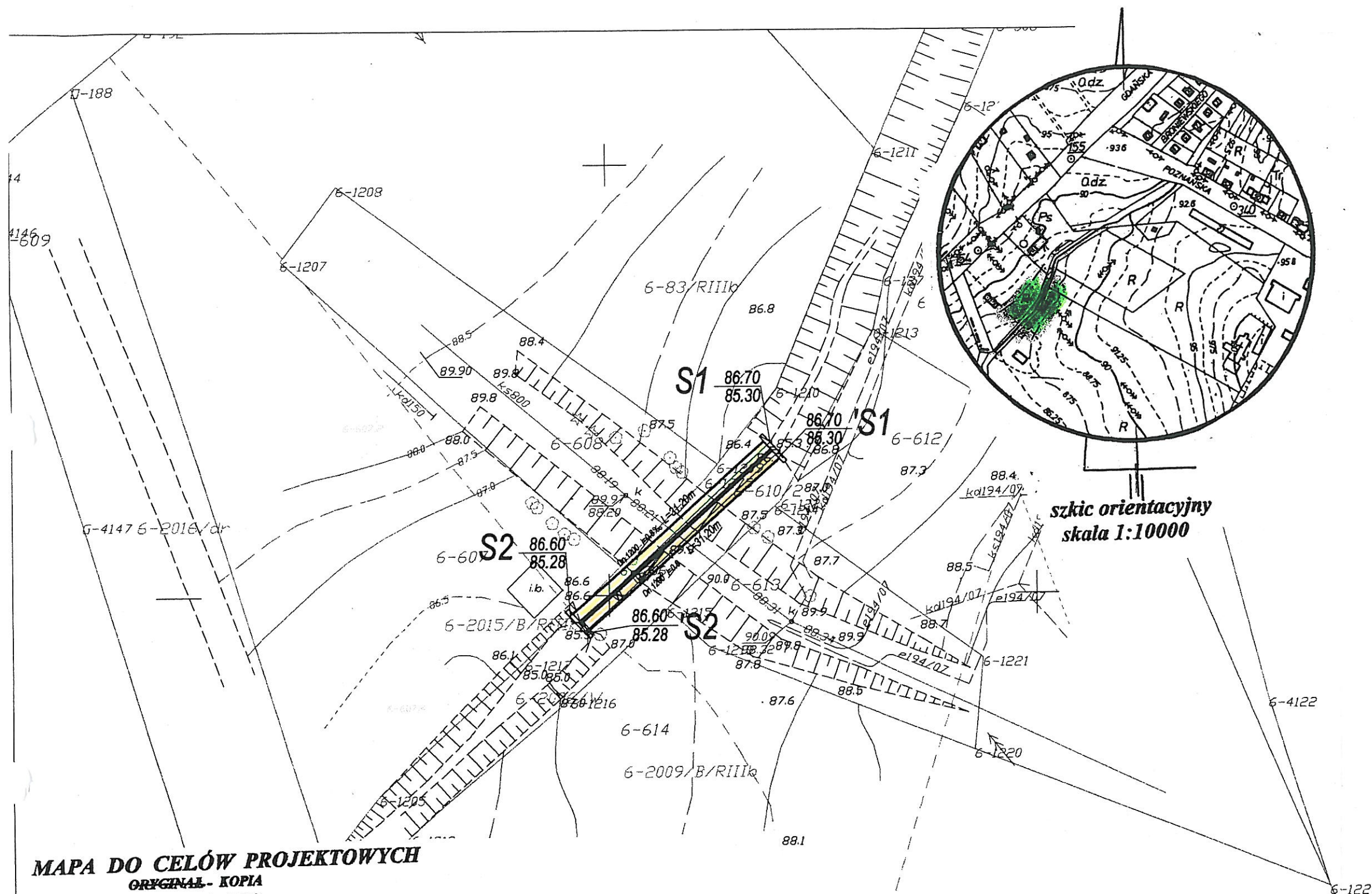
Zakład Inwestycji

mgr inż. Muz. Skarżyński, Stanczyk



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. arch. Andrzej Michalski
(podpis i pieczęć)



Organ prowadzący:	MIĘDZYGOSK KĘTRZYN
Identyfikacja projektu:	2.2808.2015.8
Data wpisania projektu do ewidencji:	08.01.2015
Imię i nazwisko autora:	Z up. STANISŁAW
Adres:	Wieża 1000 w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

UZGODNIENIE BRANŻOWE NUMER 9/2015

MIĘDZYGOSK KĘTRZYN I KANALIZACJA SP. Z O.O. W KĘTRZYNIE
11-400 KĘTRZYN, UL. POZNANSKA 6, TEL./FAX 89 751 49 53, 89 751 49 06

Shwledza się, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu budowlany branży sanitarnej: Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej w Kętrzynie

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej bez uwag z uwagami podanymi poniżej.

Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć do zatwierdzenia w Dziale Technicznym MWK Sp. z o.o.

Kętrzyn, dnia 02.02.2015 GŁÓWNY SPECJALISTA d/s technicznych

inż. Maciej Mierzwia

UZGODNIENIE BRANŻOWE NUMER 9/2015

MIĘDZYGOSK KĘTRZYN I KANALIZACJA SP. Z O.O. W KĘTRZYNIE
11-400 KĘTRZYN, UL. POZNANSKA 6, TEL./FAX 89 751 49 53, 89 751 49 06

Shwledza się, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu budowlany branży sanitarnej: Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej w Kętrzynie

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej bez uwag z uwagami podanymi poniżej.

Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć do zatwierdzenia w Dziale Technicznym MWK Sp. z o.o.

Kętrzyn, dnia 02.02.2015 GŁÓWNY SPECJALISTA d/s technicznych

inż. Maciej Mierzwia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ORYGINAL - KOPIA skala 1:500

miasto Kętrzyn
Id. jedn. ewid. 280801_1
obręb Kętrzyn 6
Id. obr. ewid. 280801_1.0006
Oznaczenie kancelaryjne SG-POD.6641.1.1049.2014
ukł. wsp. 2000/7
ukł. wys. Kronsztadt
mapa numeryczna

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej

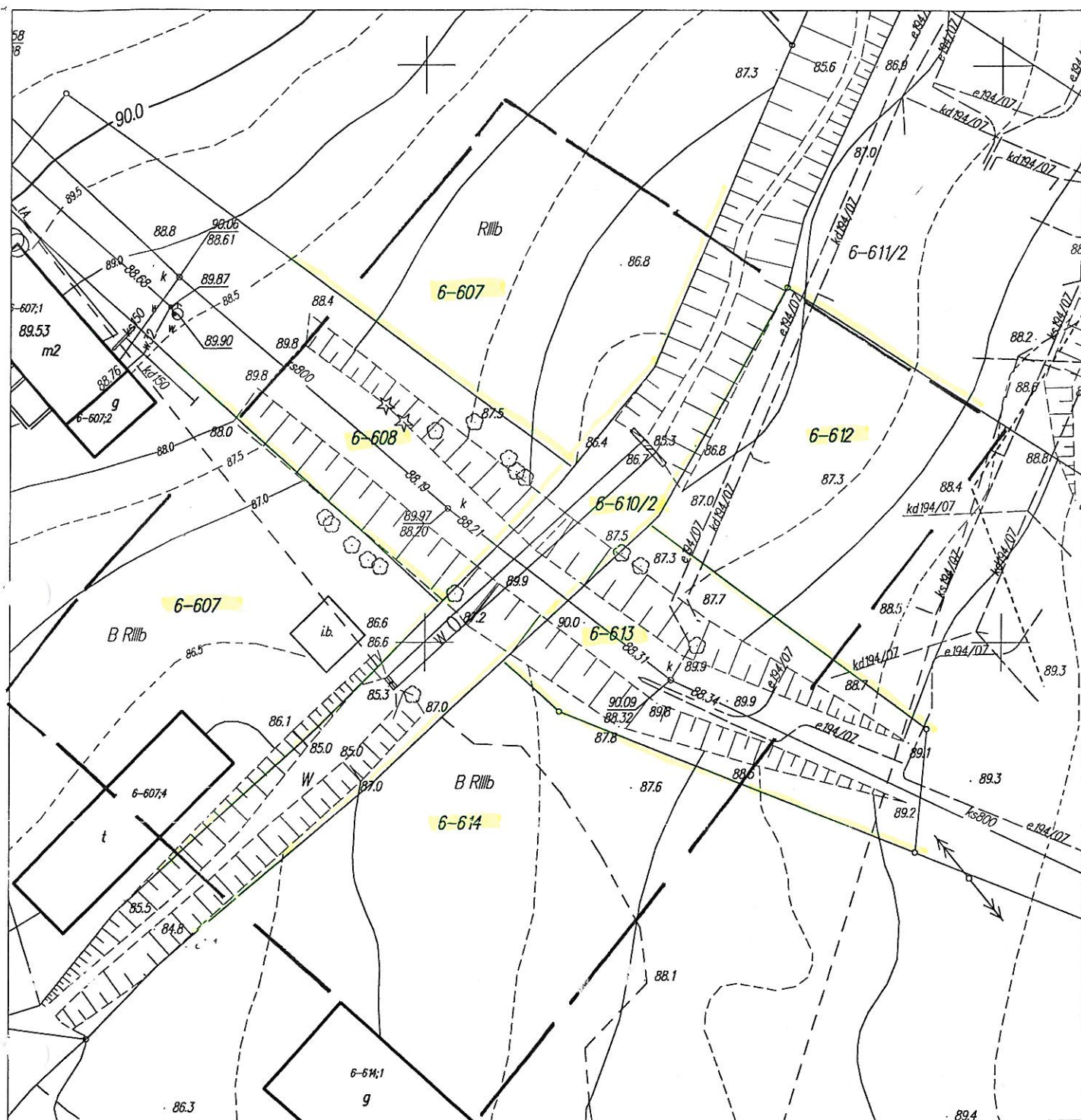
Mapa aktualna na dzień 02.02.2015
Wykonali: HENRYK DOMAŃSKI
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
11-400 Kętrzyn, ul. Królowej Jadwigi 9/12
nr upr. 9888 NIP 742-103-11-48
e-mail: henryk.domancki@gmail.com
tel. 604 077 261

Uwaga: o - punkt prawnie chroniony na podst.
art. 15 ust.3 ustawy z dn. 17 maja 1989r
- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych
niezłożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej,

Na mapie w zasięgu aktualizacji nie ustalano
gruntów obciążonych służebnością.

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolektora deszczowego wzdłuż ul. Broniewskiego w Kętrzynie.	
Obiekt	Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej dz. 6-610/2 Projekt zagospodarowania terenu		Nr rys. 1
Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn		Skala 1:500
Branża	Stadium	Projektant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/98
S	P.T.	Sprawdził:	
			Str. 15



szkic orientacyjny
skala 1:10000

Opis mapy	PROSTA KĘTRZYN
numer - gromadzki	P. 2808.2015.8
data wydania	07.01.2015
imię i nazwisko	Z up. ST. ROSTY
tytuł	Wiceburmistrz
w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ORYGINAŁ - KOPIA

skala 1:500

miasto Kętrzyn

Id. jedn. ewid. 280801_1

obwód Kętrzyn 6

Id. obr. ewid. 280801_1.0006

Oznaczenie kancelaryjne SG-POD.6641.1.1049.2014

ukł. wsp. 2000/7

ukł. wys. Kronsztadt

mapa numeryczna

W obszarze oznaczonym linią -----

dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej

Mapa aktualna na dzień 27.12.2014 r.

Wykonał: HENRYK LEMANSKI

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

11-400 Kętrzyn, ul. Królowej Jadwigi 9/12

nr upr. 9888, NIP 742-103-12-48

e-mail: henryk.lemanski@gmail.com

tel. 604 077 261

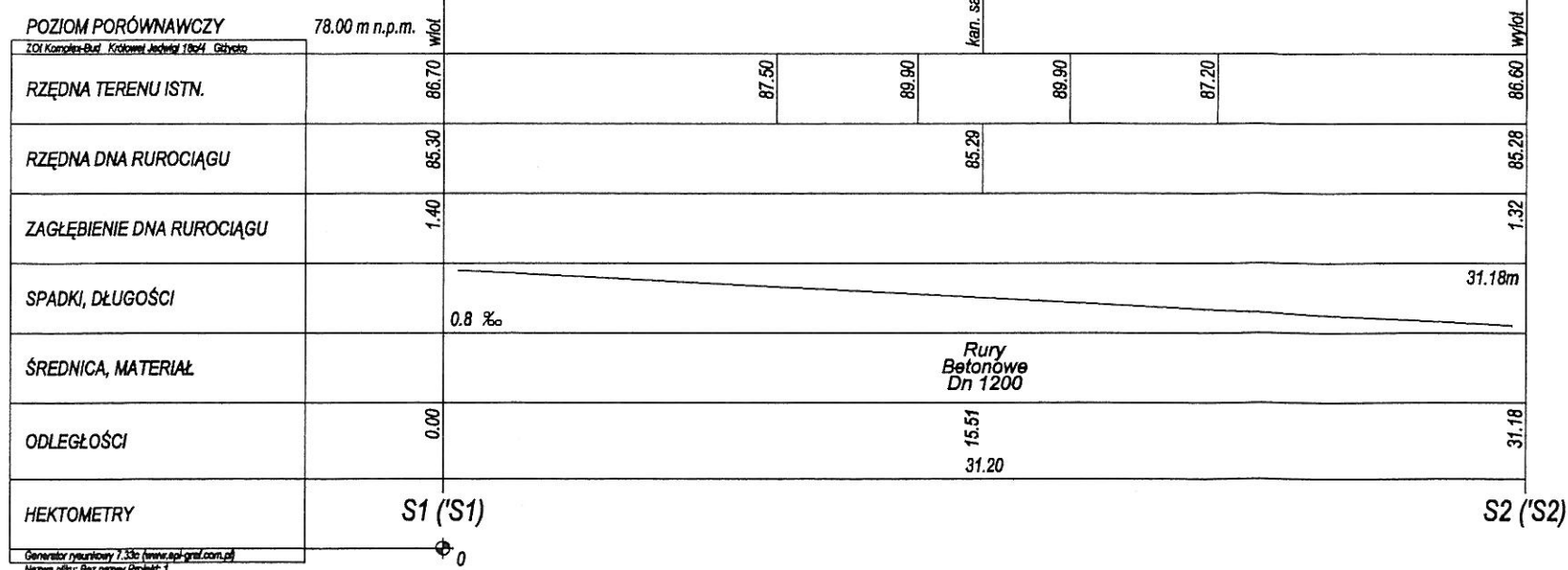
Uwaga: o - punkt prawnie chroniony na podst.

art. 15 ust. 3 ustawy z dn. 17 maja 1989r

- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych
ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

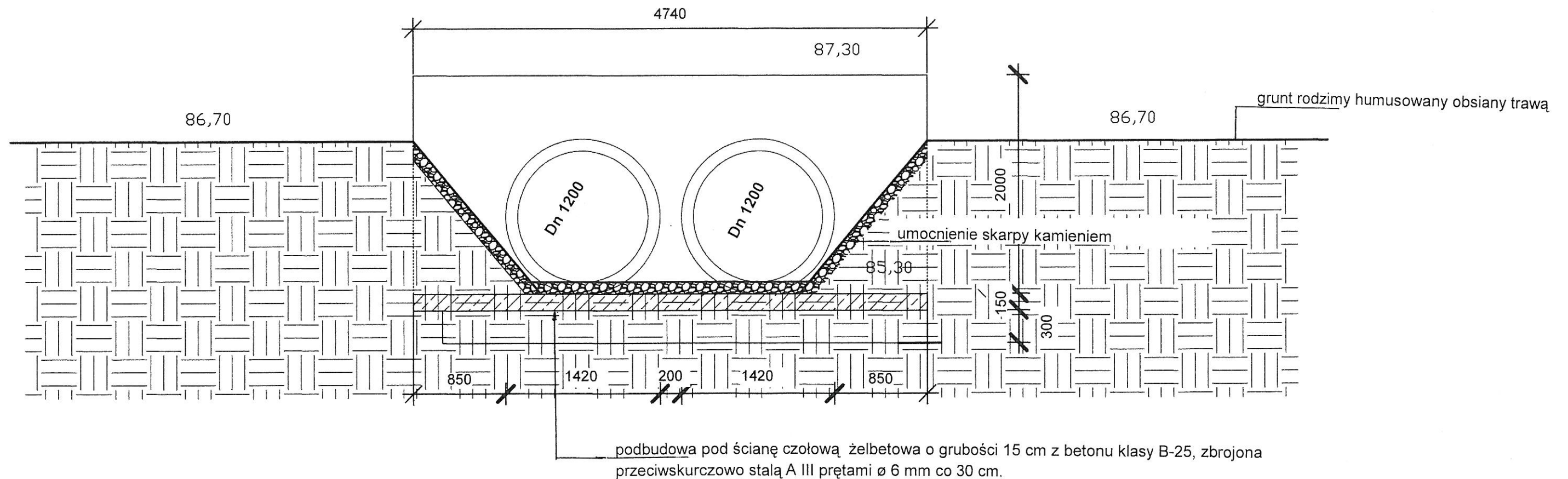
Na mapie w zasięgu aktualizacji nie ustalano
gruntów obciążonych służebnością.



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolektora deszczowego wzdłuż ul. Broniewskiego w Kętrzynie.	
Obiekt	Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej dz. 6-610/2 Profil podłużny przepustu		Nr rys. <div style="text-align: center;">2</div>
Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn		Skala <div style="text-align: center;">1:100/1:500</div>
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data <div style="text-align: right;">sły-15</div>

ŚCIANA CZOŁOWA PRZĘKRÓJ A'-A'

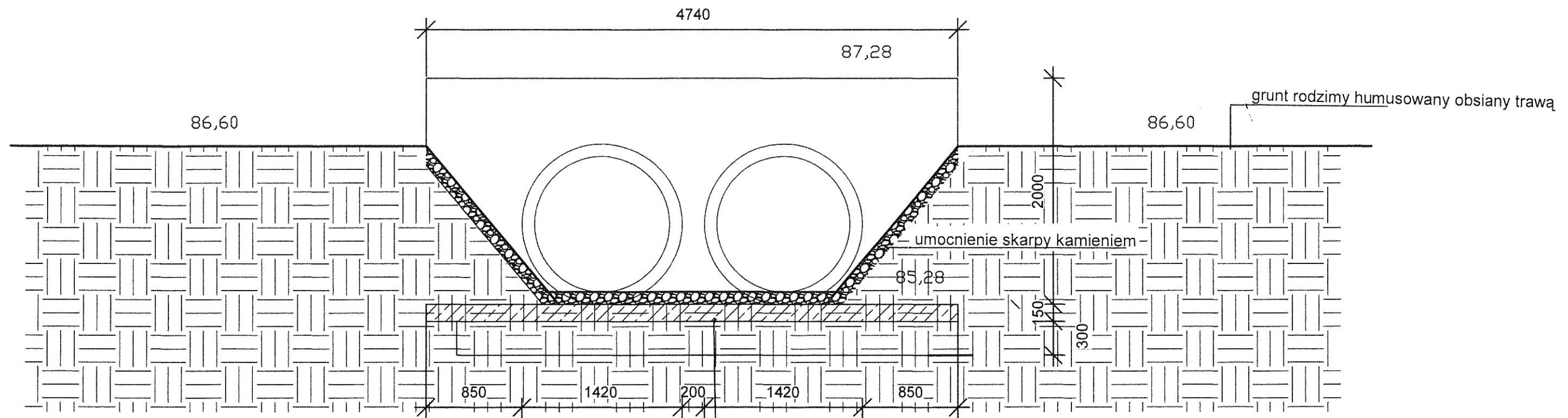
WLOT S1



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania	Budowa i przebudowa kolektora deszczowego wzdłuż ul. Broniewskiego w Kętrzynie			Nr rys.
Obiekt	Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej dz. 6-610/2			3
Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn			Skala
	ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn			1:100/1:500
Branża	Stadium	Projektant:	mgr inż. Marla Skarżyńska-Słańczyk upr. Nr SUW-31/9	
S	P.T.	Sprawdził:	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	
				Data
				sty-15

ŚCIANA CZOŁOWA PRZĘKRÓJ A-A

WYLOT S2



podbudowa pod ścianę czołową żelbetowa o grubości 15 cm z betonu klasy B-25, zbrojona przeciwskurczowo stalą A III prętami \varnothing 6 mm co 30 cm.

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	Budowa i przebudowa kolektora deszczowego wzdłuż ul. Broniewskiego w Kętrzynie		
Obiekt	Przebudowa przepustu w rowie przy ul. Jaśminowej dz. 6-610/2	Nr rys.	3a
Investor	Gmina Miejska Kętrzyn	Skala	1:100/1:500
Projektant	mgr inż. Marja Skarżyńska-Słańczyk upr. Nr SUW-31/91	Data	sty-15
Przebudowa	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/08		

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

Tytuł opracowania	Budowa i przebudowa kolektora deszczowego wzdłuż ul. Broniewskiego w Kętrzynie.
-------------------	---

Obiekt	Schemat umocnienia wykopu
--------	---------------------------

Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
----------	--

Stadium	Projektant:	mgr inż. Marla Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91
Branża		

Nr rys.

Skala

A 1:1000:500

Category	Value
Category 1	Value 1
Category 2	Value 2
Category 3	Value 3
Category 4	Value 4
Category 5	Value 5
Category 6	Value 6
Category 7	Value 7
Category 8	Value 8
Category 9	Value 9
Category 10	Value 10
Category 11	Value 11
Category 12	Value 12
Category 13	Value 13
Category 14	Value 14
Category 15	Value 15
Category 16	Value 16
Category 17	Value 17
Category 18	Value 18
Category 19	Value 19
Category 20	Value 20
Category 21	Value 21
Category 22	Value 22
Category 23	Value 23
Category 24	Value 24
Category 25	Value 25
Category 26	Value 26
Category 27	Value 27
Category 28	Value 28
Category 29	Value 29
Category 30	Value 30
Category 31	Value 31
Category 32	Value 32
Category 33	Value 33
Category 34	Value 34
Category 35	Value 35
Category 36	Value 36
Category 37	Value 37
Category 38	Value 38
Category 39	Value 39
Category 40	Value 40
Category 41	Value 41
Category 42	Value 42
Category 43	Value 43
Category 44	Value 44
Category 45	Value 45
Category 46	Value 46
Category 47	Value 47
Category 48	Value 48
Category 49	Value 49
Category 50	Value 50
Category 51	Value 51
Category 52	Value 52
Category 53	Value 53
Category 54	Value 54
Category 55	Value 55
Category 56	Value 56
Category 57	Value 57
Category 58	Value 58
Category 59	Value 59
Category 60	Value 60
Category 61	Value 61
Category 62	Value 62
Category 63	Value 63
Category 64	Value 64
Category 65	Value 65
Category 66	Value 66
Category 67	Value 67
Category 68	Value 68
Category 69	Value 69
Category 70	Value 70
Category 71	Value 71
Category 72	Value 72
Category 73	Value 73
Category 74	Value 74
Category 75	Value 75
Category 76	Value 76
Category 77	Value 77
Category 78	Value 78
Category 79	Value 79
Category 80	Value 80
Category 81	Value 81
Category 82	Value 82
Category 83	Value 83
Category 84	Value 84
Category 85	Value 85
Category 86	Value 86
Category 87	Value 87
Category 88	Value 88
Category 89	Value 89
Category 90	Value 90
Category 91	Value 91
Category 92	Value 92
Category 93	Value 93
Category 94	Value 94
Category 95	Value 95
Category 96	Value 96
Category 97	Value 97
Category 98	Value 98
Category 99	Value 99
Category 100	Value 100