

generalny projektant:

ATELIER XXI PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

KRZYSZTOF KALERT 70-535 SZCZECIN

UL. OSIEK 1/4

NIP 851 119 21 05

T 048 91 464 3763

M 695 426 810

E atelier_xxi@wp.pl

tom / teczka

IV

temat / obiekt / część:

**ROBOTY BUDOWLANE I LOKALIZACJA OBIEKTU
TYMCZASOWEGO GOSPODARCZEGO Z CZĘŚCIOWYM
UTWARDZENIEM TERENU I Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTU
SOCJALNEGO NA TERENIE PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW P-1 ZLOKALIZOWANEJ
W SZCZECINIE PRZY UL. E.GIERCZAK 3**

adres:

70-825 SZCZECIN, UL.E.GIERCZAK 3

DZIAŁKI NR 12/3, 12/18, 12/12, 89/2, 89/1 OBRĘB: 4036 DĄBIE

inwestor:

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKĄ Z O.O.

71-682 SZCZECIN, UL. MAKSYMILIANA GOLISZA 10

kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA: XXX

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

miejsce / data:

**SZCZECIN,
09. 2018**

autor / projektant / opracował:

AUTOR PROJEKTU

**INSTALACJE
SIANITARNE**

**- WYMIANA
ZASUW**

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

Projektant: mgr inż. Małgorzata Bielun
93/Sz/99

specjalność instalacyjno – inżynierska

Sprawdzający: Sylwester Chudy

upr. nr ZAP/0196/POOS/11

specjalność instalacyjno – inżynierska

Opracowujący: mgr inż. Adam Radaszewski

specjalność instalacyjno – inżynierska

podpis

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.
3. Dane ogólne obiektu, opis stanu istniejącego instalacji.
4. Rozwiązania techniczne.
 - 4.1. Instalacja kanalizacji. przepompowni
 - 4.2. Instalacja wentylacji przepompowni.
5. Uwagi końcowe.

II. RYSUNKI.

PW/Sz/01 Projekt zagospodarowania terenu

1:500

III. ZAŁĄCZNIKI.

Rysunek rzutu i przekroju przepompowni P1 zaprojektowanej przez PROEKO S.C.

1.0. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie Inwestora;
- b. Projekt budowlany istniejącej przepompowni;
- c. Projekt budowlany zagospodarowania terenu;

- d. Wytyczne projektowe instalacji sanit.;
- e. Obowiązujące normy i przepisy branżowe:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401).
 - Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.0. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wymiana istniejących elementów sanitarnych istniejącej przepompowni dla zadania wykonania robót budowlanych i lokalizacji obiektu tymczasowego gospodarczego z częściowym utwardzeniem terenu i z rozbiórką obiektu socjalnego na terenie przepompowni ścieków p-1 zlokalizowanej w szczecinie przy ul. E.Gierczak 3

W zakres opracowania wchodzi opis techniczny i rysunek zagospodarowania oraz rysunek istniejącej przepompowni wykonanej w oparciu o projekt biura projektowego PROEKO S.C. .

3.0. Dane ogólne obiektu, opis stanu istniejącego instalacji.

Na terenie będącym przedmiotem opracowania znajdują się dwa budynki:

- OBIEKT NR 1 - ISTNIEJĄCA POMPOWNIĄ P1 - OBIEKT PODZIEMNY
- OBIEKT NR 2 - ISTNIEJĄCY KONTENEROWY TYMCZASOWY OBIEKT SOCJALNY
- OBIEKT NR 3 - ISTNIEJĄCA STEROWNIA/ TRAFOSTACJA

Obiekt nr 1 i 3 które są przedmiotem opracowania położone w Szczecinie przy ul. Emilii Gierczak 3 zlokalizowane na obszarze dzielnicy Szczecin Dąbie na działce nr 89/1 będącej własnością ZWiK w Szczecinie. Obiekt nr 2 znajduje się na działce nr 89/2 i wymaga przeniesienia na działkę Inwestora.

Obiekt nr 1 - istniejąca pompownia p1 - obiekt podziemny

Obiekt nr 2 - przeznaczony do wyburzenia

Obiekt nr 3 - budynek istniejąca sterownia / trafostacja - obiekt parterowy niepodpiwniczony, kryty dachem wielospadowym wzniesiony w latach 90-tych w technologii tradycyjnej.

Obecnym użytkownikiem obiektu jest: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinie

Budynek wyposażony w następujące przyłącza

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- elektryczne,
- telefoniczne,
- centralnego ogrzewania (obecnie przyłącze do zaworów w węźle ciepłowniczym oraz węzeł należy do SEC. Po wykonaniu projektu termorenowacji węzeł zostanie przekazany dla Prokuratury. Instalacja wewnętrzna należy do Inwestora),
- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- teletechniczna,
- teleinformatyczna,
- odgromowa,
- centralnego ogrzewania,

4.0. Rozwiązania techniczne.

4.1. Instalacja kanalizacji przepompowni.

W istniejącej komorze K9 i K10 należy dokonać wymiany:

- a) zaworów zwrotnych kulowych DN 300 (nr3 na rysunku przepompowni) w ilości 4 szt,

- b) i zasuwę szybowej Dn300 (nr4 na rysunku przepompowni w ilości 4 szt,
- c) tulei kołnierzowych stalowych galwanizowanych Dy 300/315 (nr13 na rysunku przepompowni) w ilości 8 szt.,

W przepompowni P1 - obiekt nr 1 należy dokonać wymiany

- a) zastawki wrzecionowej Dn600 z przedłużeniem wrzeciona l-5,75m (nr5 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt,
- b) zastawki wrzecionowej Dn600 z przedłużeniem wrzeciona l-3,75m (nr5 na rysunku przepompowni) w ilości 2 szt,
- c) regulatora poziomu ENM (nr7 na rysunku przepompowni) w ilości 4 szt,
- d) prowadnice z rur stalowych nierdzewnych 3" (nr8 na rysunku przepompowni) w ilości 4 szt.,
- e) mocowanie górne prowadnicy 3" (nr9 na rysunku przepompowni) w ilości 4 szt.,
- f) łańcuch do podnoszenia pomp l- 5,5 m (nr24 na rysunku przepompowni) w ilości 4 szt.

4.2. Instalacja wentylacji przepompowni.

W przepompowni P1 - obiekt nr 1 należy dokonać wymiany elementów wentylacji grawitacyjnej:

- a) podstawy dachowej typu B/I Dn 250 (nr25 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt.,
- b) podstawy dachowej typu B/II Dn 250 (nr26 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt.,
- c) Wywietrzaka cylindrycznego DN250 (nr27 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt.,
- d) Czerpni dachowej typu C Dn 250 (nr28 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt.,
- e) Prostki przewodu wentylacyjnego typu B/I l=2,8m (nr29 na rysunku przepompowni) w ilości 1 szt.,

5.0. Uwagi końcowe.

- o Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB 2012, Część E - Roboty instalacyjne sanitarne”,
- o Przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ,
- o Wszelkie przekucia i otwory przez przegrody budowlane wykonać pod nadzorem kierownika robót,
- o Wykonawca powinien dołączyć do protokołu odbioru dopuszczenia i atesty na wszelkie wbudowane materiały i urządzenia,
- o Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać wymaganiom Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881),
- o Należy wykonać demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i urządzeń sanitarnych,
- o Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń konieczne jest uzyskanie akceptacji projektanta.

Projektant: mgr inż. M. Bieluń