

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis podłączenia
 - 3.1. Podłączenia kontenerów do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
 - 3.2. Instalacje elektryczne

II. Załączniki

1. Pismo do ZDiTM Szczecin
2. Pismo do ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie
3. Pismo do ENEA S.A. w Szczecinie
4. Pismo do ZUK w Szczecinie

III. Część graficzna

1. Plan rozmieszczenia kontenerów w koronie Wałów Chrobrego
2. Plan rozmieszczenia kontenerów w koronie Wałów Chrobrego
3. Plan rozmieszczenia kontenerów na terenie Łasztowni

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

1. Umowa nr WGKiOŚ69/2007 zawarta między Gminą Miasto Szczecin a Zakładem Technicznych Usług Komunalnych Narodowej Fundacji Ochrony Środowiska w Szczecinie.
2. Mapa pogładowa urządzeń związanych z imprezą regatową
3. Projekt budowlano – wykonawczy pn. Przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe – punkty poboru wody i zrzutu ścieków – Korona Wałów Chrobrego tom III wykonany przez NFOŚ
4. Informacje i mapa uzyskana od autorów projektu jw. na terenie Łasztowni

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie powstało w celu wykonania możliwości podłączenia kontenerów sanitarnych zgodnie z wytycznymi organizatora BOR.

Zakres obejmuje opis podłączeń oraz plan usytuowania kontenerów zawarty w części graficznej opracowania.

3. Opis podłączenia

3.1. Podłączenie kontenerów do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Zestawy kontenerów podzielono na dwie grupy: kontenerowe zaplecza sanitarne dla załóg, oznaczone na mapie literą Z i kontenerowe zaplecza dla publiczności oznaczone literą P.

Kontenerowe zaplecza ulokowane są w Koronie Wałów Chrobrego i po drugiej stronie Odry na terenie Łasztowni.

KORONA WAŁÓW CHROBREGO

Zaplanowano dwa kontenerowe zaplecza sanitarne dla załóg

Punkt Nr 1 - Z1 – lokalizacja pod Trasą Zamkową w zestawie następujące kontenery

- toaleta damska – 1 szt.
- toaleta męska – 2 szt.
- natryski – 3 szt.

- kontenery sanitarne dla osób niepełnosprawnych (wyposażone w toaletę damską, męską, umywalkę i natrysk) – 1 szt.

Łącznie w całym węźle kontenerowym powinno być 16 toalet, 4 pisuary, 27 umywalek, 18 natrysków.

Zestaw kontenerów będzie podłączony do zaprojektowanego w projekcie budowlano – wykonawczym stałego przyłącza K2 zakończonego rurą ϕ 110 PVC zabezpieczoną korkiem i przykrytą włazem żeliwnym z pokrywą żeliwną przykręconą na śruby imbusowe.

Tymczasowa rura ϕ 110 PVC będzie ułożona na gruncie ze spadkiem min 2% i wprowadzona do powyższego stałego przyłącza kanalizacyjnego. Do rury głównej będą podłączone poszczególne kontenery za pomocą kolanek i trójników PVC.

Zaopatrzenie w wodę będzie możliwe z zaprojektowanej stałej studni SW2 wyposażonej w zestaw wodomierzowy. Proponuje się podłączyć kontenery ze studnie wodomierzowej przewodem tymczasowym ϕ 32 PE.

Uwaga:

Teren pod lokalizację kontenerów oznaczony literą Z1 należy wyrównać i uporządkować. Obecnie jest tam składowana ziemia z pobliskich wykopów.

Punkt Nr 9 - Z2 – lokalizacja ul. Storrady

- toaleta damska – 1 szt.
- toaleta męska – 1 szt.
- natryski – 2 szt.
- kontenery sanitarne dla osób niepełnosprawnych (wyposażone w toaletę damską, męską, umywalkę i natrysk) – 1 szt.

Łącznie w całym węźle kontenerowym powinno być 10 toalet, 4 pisuary, 16 umywalek, 14 natrysków.

Kontenery w tym zestawie będą podłączone do stałego zaprojektowanego w złącza kanalizacyjnego K8 tak jak Z1 i także do zaprojektowanej stałej studzienki wodomierzowej SW8.

Tymczasowa rura kanalizacyjna ϕ 110 ułożona na terenie chodnika będzie również obsługiwała zestaw kontenerowych toalet dla publiczności oznaczony symbolem P1.

Podobnie tymczasowy przewód wodociągowy z rur ϕ 32 PE podłączony do stałej studzienki będzie zasiliał obydwie zestawy kontenerów.

Zaplanowano 9 kontenerowych zestawów toalet dla publiczności:

Punkt Nr 1a - P3 – lokalizacja pod Trasą Zamkową

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 1 szt.

Łącznie 15 toalet, 4 pisuary, 12 umywalek.

Podłączenie kanalizacyjne rurą ϕ 110PVC do zaprojektowanego stałego złącza kanalizacyjnego ϕ 110 punkt K1.

Przewód wodociągowy z rur ϕ 25 PE będzie zasilany ze stałej zaprojektowanej studni wodomierzowej SW1.

Punkt Nr 2 - P4 – lokalizacja na ul. Małopolskiej

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 2 szt.

Łącznie 18 toalet, 8 pisuarów, 16 umywalek.

Brak jest zaprojektowanych stałych punktów poboru wody i odprowadzenia ścieków.

W celu zaopatrzenia kontenerów w wodę zaproponowano pobór wody z pobliskiego hydrantu podziemnego ϕ 80 za pośrednictwem stojaka hydrantowego, wyposażonego w wodomierz i przyłącze do rury ϕ 32, która będzie zaopatrywała urządzenia w kontenerach.

Odprowadzenie ścieków proponuje się poprzez zestaw kształtek z PVC do rury zbiorczej ϕ 110 ułożonej na chodniku i poprzez kolano ϕ 110 PVC do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Podczas odprowadzania tymczasowego należy stały właz żeliwny zdjąć i położyć w jego miejsce odpowiedniej wielkości przykrycie studni wykonane z blachy ryflowanej z wyciętym otworem na wprowadzenie rury odpływowej.

Pobór wody i odprowadzenie ścieków ze wskazanych miejsc tylko tymczasowo na czas trwania imprezy.

Punkty Nr 3 i 4 - P5 i P6 – lokalizacja na ul. Komandorskiej

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 3 szt.
- toaleta męska – 2 szt.

Łącznie 24 toalety, 8 pisuarów, 20 umywalek.

W celu podłączenia do zaprojektowanych urządzeń stałych tj. studzienek wodomierzowych SW3 i SW4 i przyłączy kanalizacyjnych K3 i K4 zgrupowano kontenery po trzy w dwóch ciągach, w ten sposób jedna zbiorcza rura ϕ 110 ułożona na gruncie po przeciwnej stronie niż wejścia do kontenerów będzie odbierała ścieki poprzez system kształtek PVC. Zaopatrzenie w wodę przewodem tymczasowym z rur ϕ 25 PE ze stałych studni wodomierzowych.

Punkty Nr 5 i 6 - P7 i P8 – lokalizacja na ul. Admiralskiej

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 4 szt.
- toaleta męska – 2 szt.

Łącznie 30 toalet, 8 pisuarów, 24 umywalki.

Z podobnych powodów jak P5 i P6 zaproponowano ustawienie kontenerów w dwóch ciągach po 3 szt. Odprowadzenie ścieków rurą zbiorczą ϕ 110 PVC z poszczególnych kontenerów do stałych zaprojektowanych przyłączy kanalizacyjnych K5 i K6 ϕ 110 PVC.

Zaopatrzenie w wodę ze stałych studzienek wodomierzowych SW5 i SW6 przewodem tymczasowym z rur ϕ 25 PE.

Punkt Nr 7 - P9 – lokalizacja na ul. Szczerbcowej

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.

- toaleta męska – 1 szt.

Łącznie 15 toalet, 4 pisuary, 12 umywalek.

Kontenery ustawiono wzdłuż chodnika i podłączono do stałych zaprojektowanych urządzeń tj. przyłącza kanalizacyjnego K7 ϕ 110 PVC i studzienki wodomierzowej SW7. Odprowadzenie ścieków z kontenerów do stałego przyłącza rurą tymczasową ϕ 110 PVC.

Doprowadzenie wody do kontenerów ze stałej zaprojektowanej studzienki wodomierzowej przewodem tymczasowym z rur ϕ 25PE.

Punkt Nr 8 - P10 – lokalizacja w ul. Admiralskiej

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 1 szt.

Łącznie 15 toalet, 4 pisuary, 12 umywalek.

Podłączenie tymczasowych instalacji z kontenerów do stałej studzienki wodomierzowej SW9 i stałego zaprojektowanego przyłącza kanalizacyjnego K9 tak jak punkt P9.

Punkt Nr 10 - P11 – lokalizacja w ul. Storrady

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 1 szt.

Łącznie 15 toalet, 4 pisuary, 12 umywalek.

Podłączenie do stałego zaprojektowanego punktu odbioru ścieków K8 tymczasową rurą ϕ 110 odbierającą ścieki z poszczególnych kontenerów.

Zaopatrzenie w wodę ze stałej zaprojektowanej studni wodomierzowej SW8 tymczasowym przewodem wodociagowym ϕ 32PE wspólnym do zaopatrzenia także zestawu kontenerów Z2.

LASZTOWNIA

Zaplanowano jedno kontenerowe zaplecze dla załóg

Z3

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 1 szt.
- natryski – 3 szt.
- kontener sanitarny dla osób niepełnosprawnych – 1 szt.

Łącznie w całym węźle kontenerowym 16 toalet, 4 pisuary, 27 umywalek, 18 natrysków.

Projekt tymczasowego podłączenia kontenerów do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wykonuje biuro: Usługi Projektowe i Nadzory Instalacji Elektrycznych Aleksander Wieczorkiewicz.

W projekcie tym przewidziano doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków z całego zestawu kontenerów.

Zaplanowano 2 kontenerowe zestawy toalet dla publiczności:

P1

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 2 szt.
- toaleta męska – 1 szt.

Łącznie 15 toalet, 4 pisuary, 12 umywalek.

P2

W zestawie następujące kontenery:

- toaleta damska – 4 szt.
- toaleta męska – 2 szt.

Łącznie 30 toalet, 8 pisuarów, 24 umywalek.

Projekty tymczasowego podłączenia kontenerów dla węzłów P1 i P2 wykonuje biuro pana Aleksandra Wieczorkiewicza gdzie przewidziano tymczasowe doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków z poszczególnych kontenerów.

3.2. Instalacje elektryczne

Punkt nr1 – Z1

Składa się z 6 kontenerów sanitarnych i 1 dla osób niepełnosprawnych w tym 3 kontenery dla osób pełnosprawnych z natryskami 1 kontener dla osób niepełnosprawnych z natryskiem i 3 kontenery W.C.

Zestawienie mocy

1 kontener dla osób niepełnosprawnych z natryskiem 18KW

3 kontenery dla osób pełnosprawnych z natryskiem $3 \times 18 \text{KW} = 54 \text{KW}$

3 kontenery W.C. $3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

razem 73,5KW

Przyjmuję przewód zasilający typu OW5x10mm² dla kontenerów z natryskami i niepełnosprawnych.

Zasilenie kontenerów W.C. należy wykonać przewodem OW3x2,5mm²

Zasilenie należy wykonać z istniejącego węzła kablowego WK-8 usytuowanego pod estakadą Trasy Zamkowej.

Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Punkt 1a - P3

Składa się z 3 kontenerów W.C.

Dla każdego kontenera przyjęto oświetlenie 0,5KW.

Zasilenie kontenerów należy wykonać przewodem OW3x2,5mm².

Zasilenie kontenerów należy wykonać z istniejącego węzła kablowego WK-8 usytuowanego pod estakadą Trasy Zamkowej.

Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

Punkt nr 2 - P4

Składa się z 4 kontenerów W.C.

Przyjęta moc dla oświetlenia kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów wykonać przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego węzła kablowego WK-8 przy ul. Komandorskiej i ul. Małopolskiej.
Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy
4x0,5KW=2KW

Punkt 3 - P5

Składa się z 2 kontenerów W.C.

Przyjęto oświetlenie dla kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów należy wykonać przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego złącza ZK usytuowanego pod ziemią przy ul. Komandorskiej.
Właściciel ZK ZUK.

Zestawienie mocy
2x0,5KW=1KW

Punkt 4 - P6

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów wykonać należy przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego złącza ZK usytuowanego pod ziemią przy ul. Komandorskiej.
Właściciel ZK-3 ZUK.

Zestawienie mocy
3x0,5KW=1,5KW

Punkt 5 - P7

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów wykonać należy przewodem typu OW3x2,5mm² z podziemnego istniejącego złącza ZK-3 przy ul. Admiralskiej.
Właściciel ZK-3 ZUK.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

Punkt 6 - P8

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów należy wykonać przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego podziemnego złącza ZK-3 przy ul. Admiralskiej.

Właściciel ZK-3 ZUK.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

Punkt 7 - P9

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów należy wykonać przewodem OW3x2,5mm² z istniejącego węzła kablowego WK-8 przy ul. Szczerbcowej, nad ulicą należy wykonać przewieszkę zamontowaną na słupach drewnianych.

Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

Punkt 8 - P10

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów należy wykonać przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego złącza ZK-3 przy ul. Admiralskiej.

Właściciel ZK-3 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

Punkt 9 - Z2

Składa się z 2 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla 1 kontenera 0,5KW czyli $2 \times 0,5 \text{KW} = 1 \text{KW}$, 1 kontener dla osób niepełnosprawnych przyjęto moc dla zasilania 18KW.

Dwa kontenery z natryskami dla osób pełnosprawnych przyjęto moc 18KW dla jednego kontenera.

Zasilenie kontenerów wykonać przewodem typu OW5x10mm² z istniejącego WK-8 przy ul. Admiralskiej i ul. Jana z Kolna.

Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy

$2 \times 18 \text{KW} = 36 \text{KW}$

$1 \times 18 \text{KW} = 18 \text{KW}$

$2 \times 0,5 \text{KW} = 1 \text{KW}$

razem 55KW

Punkt 10 - P11

Składa się z 3 kontenerów typu W.C.

Przyjęto oświetlenie dla każdego kontenera 0,5KW.

Zasilenie kontenerów wykonać przewodem typu OW3x2,5mm² z istniejącego węzła kablowego WK-8 przy ul. Admiralskiej i ul. Jana z Kolna.

Właściciel WK-8 ENEA Szczecin.

Zestawienie mocy

$3 \times 0,5 \text{KW} = 1,5 \text{KW}$

UWAGA

Wykonanie przewieszki przewodu przez ulice należy wykonać za pomocą drewnianych słupów energetycznych o długości 9-10m oraz linki ocynk.stal. Ø3,2 mm.