

**Autorska Pracownia
Projektowa**
mgr inż. Bartosz Sontowski
ul. Wierzbowa 8
75-635 Koszalin
NIP 669-151-48-44
tel. 502 168 562
adres do korespondencji:
75-644 Koszalin,
ul. Świerkowa 27

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS ROBÓT

BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH W ULICY KWIATOWEJ W KOSZALINIE

Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin

ORGANIZACJA RUCHU I OZNAKOWANIE NA CZAS ROBÓT

Zawartość opracowania:

- opis techniczny;
- projekt zagospodarowania terenu-organizacja na czas robót

skala 1:500

opracował mgr inż. Wojciech Lehmann
projektował: mgr inż. Bartosz Sontowski
upr. nr ZAP/0115/POOD/07

marzec 2023

ZAP/0115/POOD/07
do pła 6021.44.2.2023
z c. 12.04.2023

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ORAGNZIACJI RUCHU NA CZAS ROBÓT

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ulicy Kwiatowej w Koszalinie

1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały.

1. Umowa – zlecenie na opracowanie projektu;
2. Uzgodnienia z Inwestorem i zainteresowanymi stronami;
3. Pomiar i inwentaryzacja do celów projektowych;
4. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury Oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 2310 z późn.zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).
7. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 988 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U. z 2022 Poz.2000 z późn. Zmianami)
11. Wizja w terenie inwentaryzacja oznakowania.

2. Przedmiot, cel i zakres projektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przepompowni ścieków sanitarnych przy ulicy Kwiatowej w Koszalinie. Zakres inwestycji obejmuje:

- wykonanie by-passu kanału ściekowego DN200 dopływającego do przepompowni,
- wykonanie nowej przepompowni bezpośrednio przy istniejącej,
- przełączenie kanałów dopływowych grawitacyjnych i kanału tłocznego z zachowaniem rzędnych wg stanu istniejącego,
- uruchomienie nowej pompowni,
- demontaż wyposażenia zbiornika istniejącej pompowni wraz z układem sterowania.

W projekcie przedstawiono sposób zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji pompowni, obliczenia hydrauliczne dla pompowni ścieków, dobór urządzeń, armatury i innych elementów stanowiących wyposażenie pompowni oraz opracowanie zaleceń montażowych.

ZAKŁAD
do projektu 1001.44.2-2023
z dnia 12.04.2023

3. Opis stanu istniejącego.

W obecnej chwili przy ulicy Kwiatowej na działce nr 120/29 wybudowana jest przepompownia ścieków sanitarnych pracująca na potrzeby okolicznych domów jednorodzinnych. Do układu kanalizacyjnego obsługiwanego przez przepompownię podłączonych jest obecnie 21 posesji. Pompownia zlokalizowana jest w terenie zielonym przy utwardzonej płytami jumbo drodze gruntowej. Teren wokół pompowni nie jest utwardzony ani oświetlony.

– Istniejąca pompownia posiada jedną pompę zatapialną zabudowaną w zbiorniku betonowym DN1200, układ hydrauliczny oraz szafę sterowniczą. Zbiornik przykryty jest płytą nastudzienną z pokryw stalową i rurą odpowietrzającą. Pompownia wyposażona jest również w żurawia do wyciągania pompy ze zbiornika.

- Dane techniczne istn. pompowni (wg danych MWiK Koszalin):
- przyłączy do zbiornika DN200 na rzędnej $Rzd1=4,95$ m n.p.m.
- przyłączy do zbiornika DN160 na rzędnej $Rzd2=4,83$ m n.p.m.
- rzędna dna pompowni: $Rzd3=3,32$ m n.p.m.
- całkowita wysokość pompowni $H=3,0$ m,
- kanał tłoczny DN80 wyprowadzony jest na rzędnej $Rztł=5,65$ m n.p.m.
- Z uwagi na zły stan techniczny przepompowni oraz jej zawodną pracę użytkownik tj. MWiK Koszalin zdecydował o wymianie istniejącej pompowni na nową.

4. Charakterystyka drogi oraz ruchu na drodze

Charakterystyka drogi (ul.Kwiatowa):

- długość drogi – **ok. 530m**
- szerokość pasa drogowego – **12m**
- szerokość istniejącej jezdni gruntowej – **ok. 5m**
(w części odcinka droga wykonana jest z płyt betonowych dając jej szerokość 2,5m)
- brak utwardzonych poboczy (ruch odbywa się po poboczach nieutwardzonych tj.zieleni)
- brak istniejących chodników
- brak istniejących dróg rowerowych
- brak istniejących wydzielonych miejsc parkingowych
- prędkość obowiązująca na przedmiotowym terenie – **poniżej 50m/h**

Charakterystyka ruchu na drodze:

Ruch opisuje się jako sporadyczny lub o niskiej częstotliwości. Jest on związany przede wszystkim z dojazdem do zlokalizowanej w pobliżu zabudowy jednorodzinnej.

5. Opis projektowanego rozwiązania

Zaprojektowano nową przepompownię ścieków sanitarnych zlokalizowaną bezpośrednio przed istniejącą pompownią na działce nr 120/29. Zaprojektowano przepompownię ścieków w zbiorniku betonowym o średnicy 1500 mm z dwiema pompami pracującymi naprzemiennie. Całkowita wysokość pompowni $H=3,65$ m. Na rurociągach grawitacyjnych przed pompownią zainstalować zasuwy odcinające nożowe dn200 i dn160. Kominki wentylacyjne wyposażać w filtr antyodorowy celem uniknięcia wydostawania się niepożądanych zapachów na zewnątrz zbiornika. Przykrycie pompowni stanowić będzie płyta nastudzienna żelbetowa z otworem pod właz. Właz do pompowni ze stali nierdzewnej o wym. 840x940 mm. Teren pompowni zostanie ogrodzony systemowym ogrodzeniem panelowym metalowym na wys. 1,5-1,7 m oraz wykonana zostanie brama na szerokości 2,0 m. Dodatkowo zaplanowano zainstalowanie lampy oświetleniowej.

6. Opis projektowanego rozwiązania organizacji ruchu na czas robót.

ZAP. AGENT
do planu 4001.14.2.2023
z datą 12.04.2023

Prace związane z budową przepompowni ścieków sanitarnych oraz odtworzeniem nawierzchni gruntowej wymagać będą zajęcia powierzchni pod same roboty oraz wymagany sprzęt budowlany. Wyżej wymieniony obszar zaznaczono na rysunku nr 1. Oznakowanie terenu robót odbędzie się przy pomocy znaków ostrzegawczych mówiących o lokalnych zwężeniach lewo i prawostronnych oraz prowadzonych pracach budowlanych. Sam obszar robót wygrodzono tablicami U-3d a także zaporami U-20b. Zawężoną krawędź oznaczono tablicami U-20a, U-21a oraz U21-b. W związku z tym, że w miejscu projektowanej przepompowni droga ulicy Kwiatowej nie posiada nawierzchni utwardzonej (istniejąca droga gruntowa na przedłużeniu istniejącej drogi z płyt betonowych) projekt przewiduje możliwość mijania się mijających się samochodów na całej szerokości pasa drogowego (pomiędzy ogrodzeniami przyległych nieruchomości) tj. ok 9,0m.

Na zaporach U-20b i tablicy U-3d należy umieścić żółte światła ostrzegawcze. Częstotliwość zmian w nadawaniu sygnałów powinna wynosić 30 ± 5 błysków/minutę, a odstęp wzajemny sygnalizatorów nie może być większy niż 0,5m.

Wykonawca prac zapewni zabezpieczenie wszystkich wykopów poprzez wprowadzenie mechanicznej bariery oddzielającej jezdnię od wykopu. W przypadku wykopów w jezdni głębszych niż 0,5m lub pozostawienia na jezdni maszyn drogowych, za zaporami drogowymi ustawionymi prostopadłe do osi jezdni należy każdorazowo zastosować osłony energochłonne lub pryzmy zpiasku.

7. Wymagania dotyczące znaków

Oznakowanie pionowe

Oznakowanie pionowe zostanie wykonane z nowych znaków na nowych słupkach. Zastosowane zostaną znaki duże.

Zaprojektowano ustawienie znaków stalowych ocynkowanych, oklejonych folią odblaskową typu 2. Krawędzie tarczy znaków – podwójnie gięte.

Należy zastosować znaki atestowane.

Mocowania znaków na słupkach stalowych ocynkowanych.

Istniejące oświetlenie uliczne na wlotach na teren budowy drogi winno być czynne.

Pracownicy prowadzący roboty w pasie drogowym powinni być ubrani w pomarańczowe lub żółte kombinezony odblaskowe.

Jeżeli zaistnieje w czasie prowadzenia prac konieczność ręcznego sterowania ruchem musi się to odbywać przy udziale osób uprawnionych które ukończyły szkolenie organizowane przez WORD. Osoby sterujące ruchem (jeśli będzie potrzeba ich wykorzystania) powinny być wyposażone w narzutki ostrzegawcze koloru pomarańczowego z żółtymi pasami z materiału odblaskowego 2 klasy oraz nadrukiem na plecach „KIEROWANIE RUCHEM”.

8. Termin wprowadzenia oznakowania

Termin wprowadzenia niniejszej organizacji ruchu – **1.09.2024 r.**

Termin przywrócenia poprzedniej organizacji ruchu – **31.10.2024 r.**

Załącznik
do planu 1001.69.2.603
z datą 12.09.2024

opracował mgr inż. Bartosz Sontowski



PROJEKT WYKONAWCZY

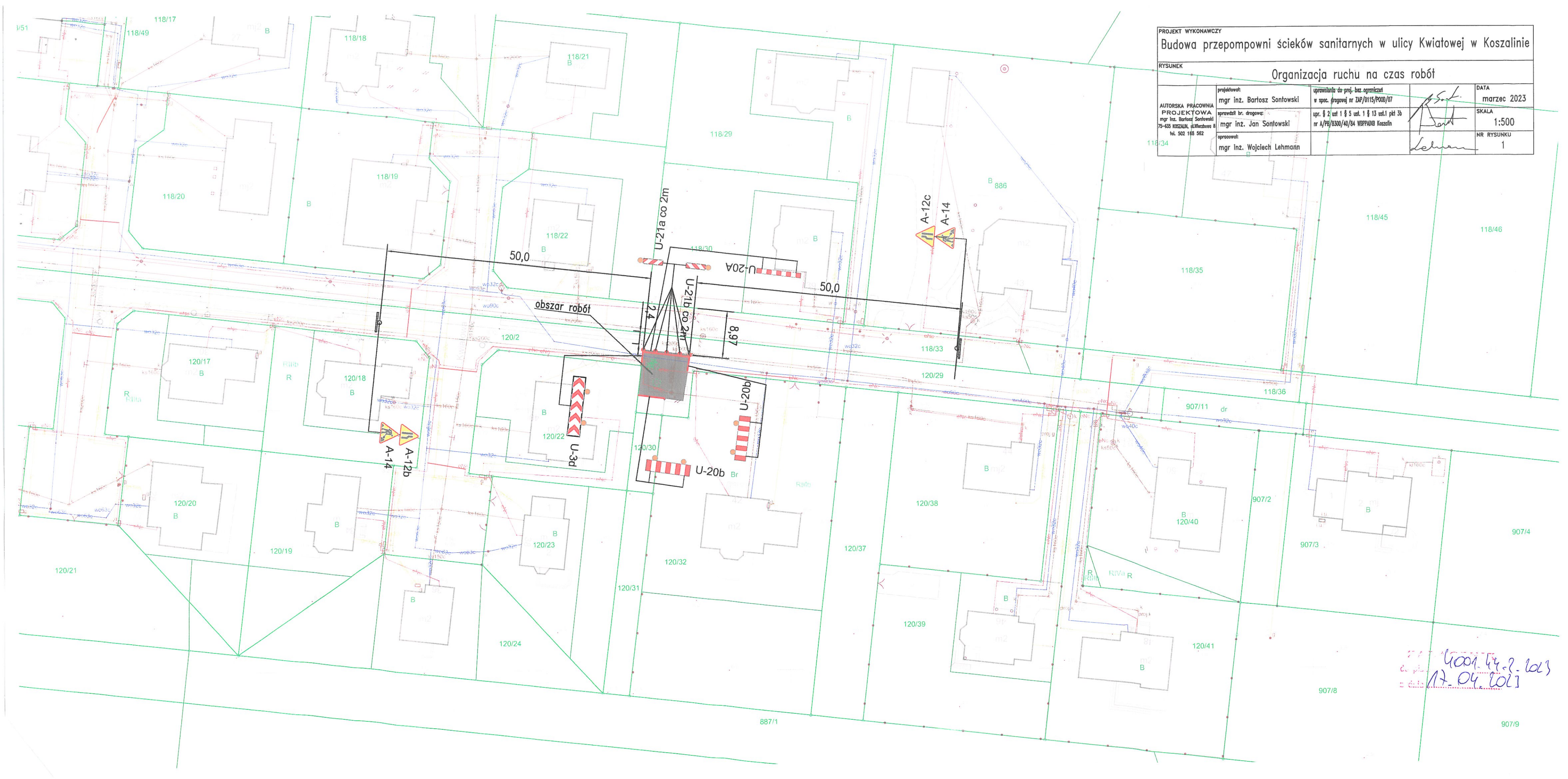
Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ulicy Kwiatowej w Koszalinie

RYСУNEK

Orientacja

| | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|--|---------------------|
| <p>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Warszawska 8 tel. 502 168 562</p> | projektował: | mgr inż. Bartosz Sontowski | uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/P000/07 | DATA marzec 2023 |
| | sprawdził br. drogowy: | mgr inż. Jan Sontowski | upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/04 WDPFADN Koszalin | SKALA 1:10000 |
| | opracował: | mgr inż. Wojciech Lehmann | | NR RYSUNKU 0 |
| | | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ulicy Kwiatowej w Koszalinie | | | |
| RYSUNEK | | | |
| Organizacja ruchu na czas robót | | | |
| AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Warszawska 8 tel. 502 163 562 | projektował: mgr inż. Bartosz Sontowski | uprawnienia do proj.-bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/P000/07 | DATA marzec 2023 |
| | sprawił br. drogowy: mgr inż. Jan Sontowski | upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/84 WOPPAIDB Koszalin | SKALA 1:500 |
| | opracował: mgr inż. Wojciech Lehman | | NR RYSUNKU 1 |



1001.14.2.101
17.04.2023