

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE DO BUDYNKU
MAGAZYNU KRYZYSOWEGO I ZAPLECZA GOSPODARCZEGO DO
DWORU W OSTROWIE W MIEJSCOWOŚCI 98-100 ŁASK, OSTRÓW
UL. DWORSKA, DZIAŁKA NR EW.: 256/17, OBRĘB 16 – OSTRÓW.

INWESTOR : POWIAT ŁASKI
98-100 ŁASK UL. POŁUDNIOWA 1

PROJEKTANT : mgr inż. Marcin Pankowski
zam. 98-100 Mauryca 28A

*mgr inż. Marcin Pankowski
upr. bud. nr 00000819/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji urządzeń sanitarnych*

Część: Instalacyjna

SPIS ZAWARTOŚCI:

- strona tytułowa
- część opisowa
- część rysunkowa

Egz. 3

Sierpień, 2026r.

Projekt chroniony prawem autorskim.
Kopiowanie i wprowadzanie zmian bez zgody autora zabronione.

SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIE / str. 3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA / str. 3
3. ZAKRES OPRACOWANIA / str. 3
4. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ / str. 3
5. WARUNKI MONTAŻOWE / str. 4
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA / str. 6
7. RYSUNKI
 - Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
w zagospodarowaniu terenu / rys. nr S-01
 - Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej - profil przyłącza / rys. nr S-02
 - Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- studnia rewizyjna z przepadem/ rys. nr S-03
8. ZAŁĄCZNIKI
 - warunki techniczne nr 12/K/2026
 - zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów
 - decyzja nadania uprawnień budowlanych

1. OŚWIADCZENIE

Dotyczy :

Projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej projektowanego do budynku magazynu kryzysowego i zaplecza gospodarczego do dworu w Ostrowie, w miejscowości 98-100 Łask, Ostrów ul. Dworska, działka nr ew.: 256/17, obręb 16 – Ostrów.

Inwestor : POWIAT ŁASKI
98-100 ŁASK UL. POŁUDNIOWA 1

Stwierdzam, że projekt budowlany w/w przyłącza kanalizacji sanitarnej jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor :

mgr inż. Marcin Pankowski
upr. bud. nr 140/D/0819/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi z ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji urządzeń sanitarnych

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne nr 12/K/2026 wydane przez MPWiK w Łasku z dnia 16.04.26 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami),
- Przepisy i wytyczne w zakresie projektowania i budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej projektowanego do budynku magazynu kryzysowego i zaplecza gospodarczego do dworu w Ostrowie, w miejscowości 98-100 Łask, Ostrów ul. Dworska, działka nr ew.: 256/17, obręb 16 – Ostrów.

4. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Niniejsze opracowanie zawiera projekt odprowadzenia ścieków z istniejącego budynku magazynu kryzysowego i zaplecza gospodarczego na działce inwestora nr ew. 256/17 przyłączem z rur PVC SN-8 DN160 do istniejącej studni 187,99 / 185,16. Projektowane przyłącze włączyć w króciec (przykanalik) PCV ϕ 160 wychodzący z budynku na długości ok. 20cm. Projektowane przyłącze włączyć wg warunków technicznych nr 12/K/2026 do istniejącej studni rewizyjnej. Zgodnie z danymi rzędnych głębokości istniejącej studni zaprojektowano spadek odcinka kanalizacji sanitarnej o wartości 5,0%. Włączenie projektowanego przyłącza wykonać za pomocą opasek In-situ.

Przyłącze wykonać wg rysunków dołączonych do projektu nr S-01, S-02 i S-03.
Wykop pod przyłącze kanalizacyjne na całej długości wykonać odkrywką od góry.

Obliczenia – ilość nieczystości ciekłych

- Dobór średnicy przyłącza

Przepływ obliczeniowy ścieków :

$$q = 0,5 \cdot \sqrt{AW_s} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Równoważnik odpływu AW_s wynosi :

- miska ustępowa 2,5 – 3 sztuk
- umywalka 0,5 – 5 sztuk
- natrysk 0,5 – 3 sztuki

$$AW_s = 11,5$$

Całkowity przepływ obliczeniowy ścieków :

$$q = 0,5 \cdot \sqrt{AW_s} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$q = 0,5 \cdot \sqrt{11,5} \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 1,70 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Sprawdzono napełnienie kanału DN160mm :

- zakładając prędkość min. 0,6 m/s i przepływ wg powyższego 1,7 dm³/s napełnienie dla kanału wynosi poniżej 14%.

Na podstawie powyższych obliczeń stwierdzono odpowiednią wielkość i przepustowość projektowanego kanału przyłącza kanalizacji sanitarnej w rozmiarze DN160mm.

- W budynku magazynu kryzysowego i zaplecza gospodarczego, na dzień dzisiejszy budynek mieszkalny – stary internat przy szkole planuje się pobór wody w ilości odprowadzanych ścieków bytowych :

$$Q_{\text{śr. dob}} = U \cdot q_j$$

U – ilość osób.

$$Q_{\text{śr. dob}} = 12 \cdot 160 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr. dob}} = 1920 \text{ dm}^3/\text{d} = 1,92 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max. dob}} = Q_{\text{śr. dob}} \cdot N_d$$

$$Q_{\text{max. dob}} = 1,92 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 1,5$$

$$Q_{\text{max. dob}} = 2,88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max. godz}} = N_h \cdot Q_{\text{max. dob}} / 24$$

$$Q_{\text{max. godz}} = 1,6 \cdot 2,88 / 24$$

$$Q_{\text{max. godz}} = 4,61 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Włączenie do studzienki kanalizacyjnej zaprojektowano króćcem DN160 o długości 48 cm.

5. WARUNKI MONTAŻOWE

Wszystkie prace związane z wykonaniem i odbiorem robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II” i PN wraz z zachowaniem

warunków BHP i p-poż oraz zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690 – tekst jednolity).

Wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem właściwych warunków BHP.

Wszystkie elementy użyte do wykonania przyłączy winny posiadać stosowne dopuszczenia i być zgodnie z nimi wykorzystane.

Zabudowa zestawu wodomierzowego musi spełniać wymagania normy PN-91/M.-54910 oraz Zarządzenie nr. 60 MBiPMB z dn 29.12.1970 r .

Wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem właściwych warunków BHP.

mgr inż. Marcin Pankowski
upr. bud. nr 110/D/0819/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

98-100 ŁASK, OSTRÓW UL. DWORSKA

DZIAŁKA NR EW.: 256/17

INWESTOR:

POWIAT ŁASKI

98-100 ŁASK UL. POŁUDNIOWA 1

PROJEKTANT:

MGR INŻ. MARCIN PANKOWSKI

ZAM. 98-100 ŁASK, MAURYCA 28A

I. Zakres robót

1. Organizacja placu budowy.
2. Nowoprojektowane roboty budowlane w obrębie obiektu kubaturowego – instalacje wewnętrzne :
 - brak
3. Nowoprojektowane roboty budowlane w ramach zagospodarowania terenu :
 - przyłącze kanalizacji san.,

II. Wykaz istniejących obiektów

- zgodnie z zagospodarowaniem terenu rys. S-01

III. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren działki bezpośrednio przylega do ulicy o małym natężeniu ruchu.

IV. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- upadek pracownika z wysokości – podczas prac na rusztowaniach lub drabinach
- dźwiganie ciężarów – podczas przenoszenia ciężkich materiałów (kanały), rozładunek pojazdów
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie budowy lub drogach komunikacyjnych
- porażenie prądem elektrycznym – w trakcie obsługi urządzeń i narzędzi elektrycznych
- zagrożenie upadkiem przedmiotu z wysokości – podczas prac na wysokości, upadek z góry narzędzi, przedmiotów, materiałów itp.
- skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi częściami konstrukcji, blachami podczas obróbek blacharskich, narzędziami itp.
- poparzenia – podczas kontaktu z gorącymi powierzchniami urządzeń elektrycznych stosowanych na budowie, podczas przygotowania gorącego napoju lub posiłku.

V. Szkolenia z zakresu bhp

1. Pracownicy powinni być przeszkoleni. Zaświadczenia o szkoleniach przechowywać w aktach osobowych pracownika.
2. Na stanowisku pracy na terenie budowy zostanie przeprowadzony instruktaż stanowiskowy, co zostanie udokumentowane w załączniku do planu BIOZ.
3. Instruktaż stanowiskowy zostanie przeprowadzony na podstawie opracowanego programu szkolenia, w którym integralną częścią będzie:
 - realizacja robót na wysokości
 - realizacja robót szczególnie niebezpiecznych
 - ryzyko na stanowisku pracy
 - postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczność stosowania ochrony indywidualnych przydzielonych pracownikowi
4. Instruktaż zostanie przeprowadzony przed przystąpieniem pracownika do pracy na budowie
5. Do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi zostaną wyznaczone odpowiedzialne osoby
6. Pracownikom należy przydzielić ochrony indywidualne w postaci:
 - kaski – do stałego korzystania na terenie placu budowy
 - rękawice ochronne – do stałego korzystania.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych

- materiały niebezpieczne: nie będą stosowane
- przechowywanie dokumentacji: biuro kierownika budowy
- sprzęt przeciwpożarowy rozstawiony na terenie budowy w miejscach oznaczonych
- na terenie budowy zostanie postawiony pojemnik na odpady
- pojemnik po zapełnieniu zostanie odebrany przez wyspecjalizowaną firmę (MPO)
- nie przewiduje się odpadów niebezpiecznych

Autor :

mgr inż. Marcin Pankowski
upr. bud. nr LQD/0819/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych