

Egz. Nr

PROJEKT TECHNICZNY

**Przebudowa budynku inwentarskiego
zlokalizowanego na terenie ZSCKR w Okszowie
Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
Budowa płyty obornikowej wraz ze szczelnym zbiornikiem V=10,0m³**

Zakres:

**Wewnętrzna instalacja wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej
odcinek doziemny instalacja kanalizacji sanitarnej, zbiornik
bezodpływowy na ścieki V=10m³**

Obiekt: budynek inwentarski – kat. obiektu. II i VIII

Inwestor:	Adres budowy:
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Józefa Piłsudskiego w Okszowie ul. Szkolna 2, 22-105 Okszków	Okszków Kolonia gm. Chełm Jednostka ew. 060303_2 Chełm Obręb: 060303_2.0043 Okszków Kolonia działka nr 060303_2.0043.322/104

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży	Imię i Nazwisko	Podpis
PROJEKTANT INST. SANITARNE	inż. Władysław Girucki specjalność instalacyjno – inżynierska UPR. NR 826/CH/89	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNE	mgr inż. Tomasz Borkowski specjalność instalacyjna sanitarna UPR. NR LUB/0381/PBS/15	

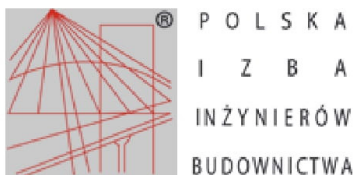
Okszków, 26.04.2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa	str. nr
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Zaświadczenia z LOIIB	3-4
4. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	5-6
5. Opis techniczny	7-8

2. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania działki – odcinek doziemny instalacji kanalizacji sanitarnej, zbiornik na ścieki $V=10m^3$	1:500	9
2. Profil podłużny odcinka doziemnego instalacji kanalizacji sanitarnej	1:500	10
3. Rzut i przekrój zbiornika na ścieki $V=10m^3$	1:100	11
4. Rzut parteru– instalacja wod-kan	1:100	12



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9ML-BUP-S8T *

Pan Władysław Girucki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1425/01
adres zamieszkania Gen. Maczka 7/20, 22-100 Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

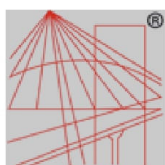
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-C5M-TEP-QLX *

Pan Tomasz Borkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0225/11

adres zamieszkania ul. Makowa 23 G, 22-105 Okszków

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

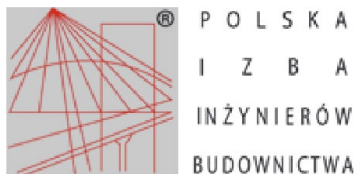
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Gieroba
Data: 2022.08.17 14:21:07
Kwalifikowany podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MDD-2R1-XCP *

Pan Władysław Girucki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1425/01
adres zamieszkania Gen. Maczka 7/20, 22-100 Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIB-OKK.7131/436/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 22 lipca 2003 r. o zawodowej architekturze i inżynierii budowlanej (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409) z późn. zm. oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienie budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz BORKOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 11 października 1984 r. w Chelmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0381/PBS/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w ocenie zdania decyzyjnego na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpowiadając się od uzasadnienia decyzyjnego. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odmęcie decyzyjnego.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji skazy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Tabeloidalnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczak

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Prohla

Odczytuje:

1. Pan Tomasz BORKOWSKI
ul. Młoda 26
22-105 Olszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/k



- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Tomasz BORKOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń

II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r., poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczak

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Prohla

WOJEWODA
CHEŁMSKI
(pieczęć)

Nr 826/CH/89

Chełm, dnia 17.XI. 1989 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) WŁADYSŁAW GIRUCKI
(imię i nazwisko)

Inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 maja 1948 r. w Chełmie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji sanitarnych

Urządzenia ciepłe i zdrowotne
(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

Obywatel(ka) WŁADYSŁAW GIRUCKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji sanitarnych.



2-ca Dyrektora Wydziału

Jerzy Rogowski

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych 1:500
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- PB architektury

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu technicznego wewnętrznej instalacji wodociągowej, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej oraz odcinka doziemnego instalacji kanalizacji sanitarnej i zbiornika bezodpływowego na ścieki $V=10m^3$ do przebudowywanego budynku inwentarskiego na terenie ZSCKR na działce nr 322/104 w m. Okszków Kolonia gm. Chełm

3. Instalacja wody zimnej

Instalację wodociągową rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych zaprojektowano z rur PEX PE HD/AL/PE-RT z wkładką aluminiową łączonych kształtkami systemowymi przez zaprasowanie posiadających atest higieniczny i odpornych na potencjalną korozyjność wody. Przewody należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w posadce, w izolacji z pianki poliuretanowej o grubości 4mm. Należy zachować spadek w kierunku przyborów. Instalacje należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz wytycznymi montażu rur, z zachowaniem wymaganych kompensacji. Wyposażenie pomieszczeń w odbiorniki wody zimnej i ciepłej jak w części rysunkowej. Po wykonaniu instalacji obowiązuje przepłukanie i zdezynfekowanie instalacji oraz badanie wody instalacyjnej w kierunku jej przydatności do spożycia przez ludzi.

Nowo projektowaną instalację zasilić z istniejącego przyłącza wodociągowego.

4. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Zasilenie instalacji z przepływowych podgrzewaczy wody zlokalizowanych przy bateriach czerpalnych. Instalację c.w.u. rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych zaprojektowano z rur PEX PE HD/AL/PE-RT z wkładką aluminiową łączonych kształtkami systemowymi przez zaprasowanie posiadających atest higieniczny i odpornych na przegrzew wodą o temperaturze 70-80°C. Rurociągi należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w posadce. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych. Wszystkie instalacje wodne muszą być wykonane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Instalacje należy poddać przed zakryciem próbie ciśnieniowej o ciśnieniu próbnym równym 1,5 krotności wartości ciśnienia roboczego. Z próby należy sporządzić protokół, podpisany przez inwestora i wykonawcę. Obliczenie zapotrzebowania wody zimnej i ciepłej wody użytkowej dokonano w oparciu PN-92/B-1706Az1:1999 dotyczącej normatywnych wpływów z punktów czerpalnych.

5. Odcinek doziemny instalacji kanalizacji sanitarnej

Odcinek doziemny instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC DZ160x4,7, produkcji

„Gamrat-Jasło” typ SN 8, łączonych wciskiem na uszczelkę gumową.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm, dokładnie ubitej i wyprofilowanej do spadku. Zrzut ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego na rzędnych określonych na rysunku profilu podłużnego. Obsypka rur piaskiem gr. 15 cm, a zasypka gruntem rodzimym do wierzchu terenu z ubiciem warstwami gr. 30 cm.

Instalacje wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.-montaż. – T.2”

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wywiewki kanalizacyjne z pionów K1, K2 i K3 PVC DN 110 wyprowadzić ponad dach budynku.

Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PCV łączonych na uszczelkę gumową. Odprowadzenie ścieków poprzez poziomy z rur PCV 110 i 160 prowadzone pod posadzką, oraz odcinkiem doziemnym instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Podejścia odpływowe z rur PCV, łączone na wcisk na uszczelkę gumową prowadzone w bruzdach ściennych. Przybory sanitarne typowe jak w części rysunkowej. Wszystkie podejścia do urządzeń sanitarnych należy zamknąć syfonem;

7. Zbiornik bezodpływowy na ścieki 2,3x2,6

Zbiornik bezodpływowy jednokomorowy żelbetowy, prefabrykowany, o wymiarach zew. 2,3mx2,6m Grubość ścian zbiornika – 10 cm, żelbet B 25 W 8. Pojemność czynna zbiornika V do 10,0m³. Właz żeliwny typu lekkiego dn 600 mm w prefabrykowanej płycie żelbetowej. Na wlocie ścieków w komorze / poziom 0,5m p.p.t. / rura PCV 160. Dla odpowietrzenia zbiornika zamontować wywiewkę kanalizacyjną 100/150 wys. min. 0,5 m nad poziomem terenu, zamontowaną w płycie stropowej komory. Przejście przewodu przez ścianę zbiornika uszczelnić betonem B-15 z dodatkiem hydrobetu. Płyta denna prefabrykowana żelbetowa gr.15 cm z dodatkiem hydrobetu na podkładzie z betonu B10 grubości 10 cm. Na dnie zbiornika wylewka gr. 6 cm z betonu B-25 W 8.

Ściany, płytę oraz dno zbiornika izolować wewnątrz i z zewnątrz dwukrotnie izolacją Izolbet.

Opróżnianie zbiorników - okresowe - samochodem asenizacyjnym przez uprawnione podmioty.

8. Uwagi końcowe

Odcinek doziemny instalacji kanalizacji sanitarnej - wykonać próbę szczelności i drożności. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych - t. II”