

Egz. Nr ...1...

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ KANALIZACJI
SANITARNEJ ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA DWÓCH SZCZELNYCH ZBIORNIKÓW NA WODY DESZCZOWE
O POJEMNOŚCI $V=10 \text{ m}^3$ KAŻDY**

zakres:

**Wewnętrzna Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej,
odcinki doziemne instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej, dwa
zbiorniki na wody deszczowe $V=10\text{m}^3$ każdy**

Obiekt: Budynek gospodarczo-magazynowy
kat. obiektu: III; XVIII

URZĄD POWIATOWY
w Chełmie
Załącznik
Do pozwolenia na budowę
z dnia 22.12.2020
AB. 6740 1.460.2020

Inwestor:	Adres budowy:
Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6 22-145 Dubienka	Dubienka ul. 3 Maja 19 Dz. nr 331, 332 Obr. 060305_2.0002 Dubienka Jedn. Ewid. 060305_2 Dubienka

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Tomasz Borkowski specjalność instalacyjna sanitarna UPR. NR LUB/0381/PBS/15	PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Borkowski upr. nr LUB/0381/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej

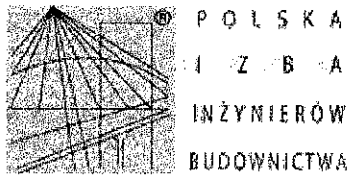
Okszków, 12.10.2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa	str. nr
1.Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Zaświadczenie z LOIIB	3
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	4
5. Opis techniczny	5-6
6. Informacja o planie bioz	7-8

2. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania działki – odcinki doziemne instalacji kanalizacji sanitarnej, i kanalizacji deszczowej, zbiorniki na wody deszczowe $V=10m^3$	1:500	9
2. Profil podłużny odcinka doziemnego instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100	10
3. Profil podłużny odcinka doziemnego instalacji kanalizacji deszczowej	1:500	11
4. Rzut i przekrój zbiornika bezodpływowego na wody deszczowe $V=10m^3$	1:50	12
5. Rzut parteru - instalacja wod-kan	1:100	13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AJL-JRX-7N5 *

Pan Tomasz Borkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0225/11
adres zamieszkania ul. Makowa 23a, 22-105 Okszków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIIB OKK.7131/436/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 2 pkt 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409) z późn. zm. / oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Miasta Inżynierów i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r., poz. 1278 /, po przebiegu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wyjątkiem pracy w wybranych

Pan Tomasz BORKOWSKI

inżynier budowlany

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 całości zgłoszenia składowi, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpowiadając się od uszczelnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazuje na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Ośm. niniejszej decyzji składowi składowi do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Piłkiewicz



Otrzymał:
1) Pan Tomasz BORKOWSKI
ul. Mławska 23a
22-105 Olsztów
2. Główny Inżynier
Miejskiego Budownictwa
3. inż.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Tomasz Borkowski
upr. nr LUB/0381/PBS/15
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej sanitarnej

- 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

L. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie
objętych 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 samodzielnego 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 Adamczuk

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Piłkiewicz

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- PB architektury
- warunki techniczne przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz odcinków doziemnych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej, a także dwóch zbiorników bezodpływowych na wody deszczowe do przebudowywanego budynku gospodarczo-magazynowego, na działkach nr 331, 332 w miejscowości Dubienka gm. Dubienka.

3. Instalacja wodociągowa

3.1 Instalacja wody zimnej

Instalacje wodociągową zaprojektowano z rur wielowarstwowych z tworzywa z wkładką aluminiową PEX PE HD/AL/PE-RT łączonych poprzez prasowane złączki systemowe. Rurociągi rozprowadzające należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w posadzce, w izolacji z pianki poliuretanowej. Instalacje należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz wytycznymi montażu rur, z zachowaniem wymaganych kompensacji.

Na rurociągu zasilającym instalacje wodociągową budynku (za wodomierzem głównym) zamontować zawór antyskażeniowy typ BA DN25.

3.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej

Zasilenie instalacji z elektrycznego przepływowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej zamontowanego przy baterii czerpalnej.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PCV łączonych na uszczelkę gumową. Odprowadzenie ścieków poprzez poziomy z rur PCV 110 i 160 prowadzone pod posadzką, a następnie odcinkiem doziemnym instalacji kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej. Pion kanalizacji sanitarnej PVC110 połączyć z poziomem kanalizacyjnym i zamontować czyszczak. Podejścia odpływowe z rur PCV, łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Przybory sanitarne typowe jak w części rysunkowej. Wszystkie podejścia do urządzeń sanitarnych należy zamknąć syfonem;

Wywiewkę kanalizacyjną z pionu K1 wyprowadzić ponad dach.

4.1 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.

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

5 Odcinek doziemny instalacji kanalizacji deszczowej

Odcinek doziemny instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC DN 200, 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 wody deszczowe, 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.

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

6. Zbiornik bezodpływowy na wody deszczowe

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 0,90m 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 – do podlewania zieleni.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

W oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1065 z późn. Zmianami) obszar oddziaływania inwestycji zamyka się na działkach 331, 332 Obr. 060305_2.0002 Dubienka.

8. Uwagi końcowe

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ KANALIZACJI
SANITARNEJ ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA DWÓCH SZCZELNYCH ZBIORNIKÓW NA WODY DESZCZOWE
O POJEMNOŚCI $V=10\text{ m}^3$ KAŻDY**

zakres:

**Wewnętrzna Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, odcin-
ki doziemne instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej, dwa
zbiorniki na wody deszczowe $V=10\text{m}^3$ każdy**

Obiekt: Budynek gospodarczo-magazynowy
kat. obiektu: III; XVIII

Inwestor:	Adres budowy:
Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6 22-145 Dubienka	Dubienka ul. 3 Maja 19 Dz. nr 331, 332 Obr. 060305_2.0002 Dubienka Jedn. Ewid. 060305_2 Dubienka

Branża	Projektant	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Tomasz Borkowski specjalność instalacyjna sanitarna UPR. NR LUB/0381/PBS/15 22-105 Okszków ul. Makowa 23a,	PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Borkowski upr. nr LUB/0381/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej

Okszków, 12.10.2020 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wewnętrznej instalacji wod-kan
- wykonanie doziemnych odcinków instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- wykonanie dwóch zbiorników bezodpływowych na wody opadowe $V=10m^3$

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek świetlicy
- budynek gospodarczo-magazynowy

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- uzbrojenie terenu, wjazd

4. Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

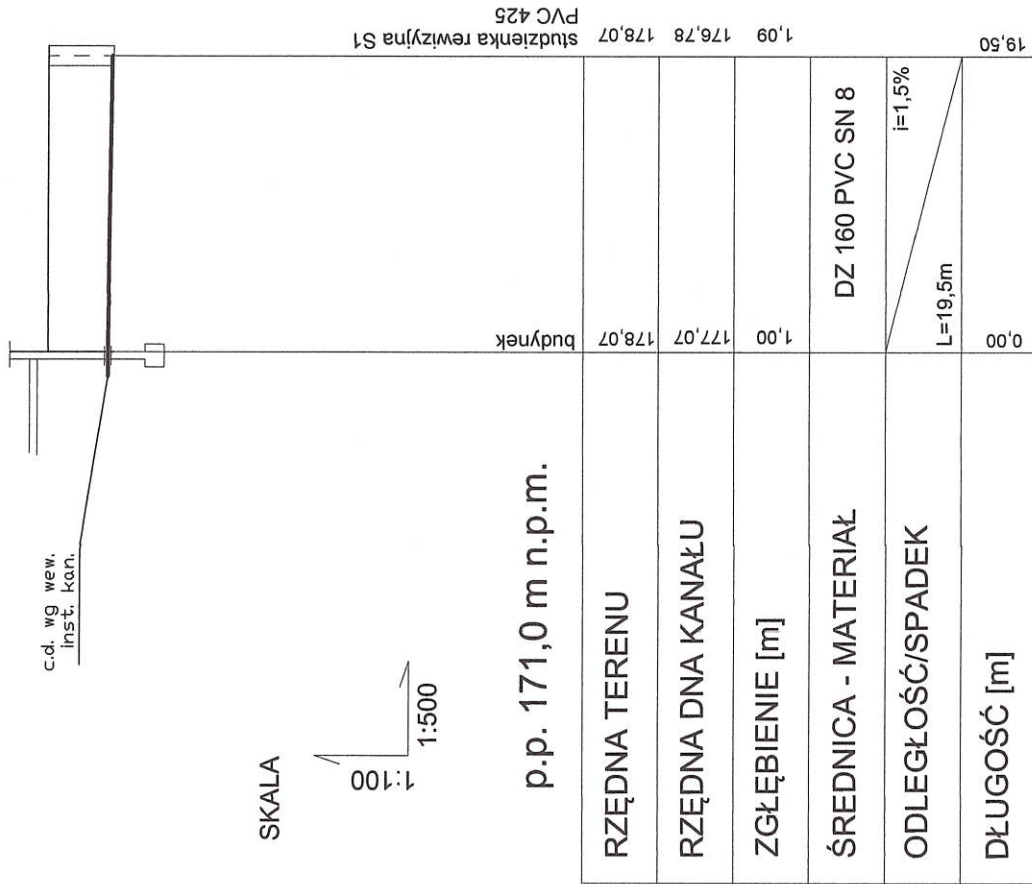
- montaż urządzeń
- roboty spawalnicze
- roboty ziemne

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

-przed przystąpieniem do pracy należy przeszkolić pracowników w zakresie postępowania i stosowania właściwych zabezpieczeń przy pracy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- przedstawić środki techniczne zabezpieczające
- wskazać trasy ewakuacji i dojazdu
- zawiesić tablicę informacyjną



PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Borkowski spec. instalacyjna sanitarna upr. bud. nr LUB/0381/PBS/15 BUDYNEK GOSPODARCZO-MAGAZYNOWY	podpis: 	Adres: obr. 060305 2.0002 Dubienka, dz. nr 331, 332 jeden ew. 060305_2 Dubienka Inwestor: Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6, 22-145 Dubienka
Data: 12.10.2020		SKALA I NR RYS. SKALA RYS. 1:500 RYSUNEK NR 2

SKALA

1:100 1:500

c.d. wg. wew. inst. kan.

171,0 m n.p.m.

p.p. 171,0 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU								
RZĘDNA DNA KANAŁU								
ZGŁĘBIENIE [m]								
ŚREDNICA - MATERIAŁ								
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK								
DŁUGOŚĆ [m]								

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Borkowski
spec. instalacyjna sanitarna
upr. bud. nr LUB/0381/PBS/15

podpis:

Adres: obr. 060305_2.0002 Dubienka, dz. nr 331, 332
jeden ew. 060305 2 Dubienka

Inwestor:
Gmina Dubienka
ul. 3 Maja 6, 22-141

Data: 12.10.2020

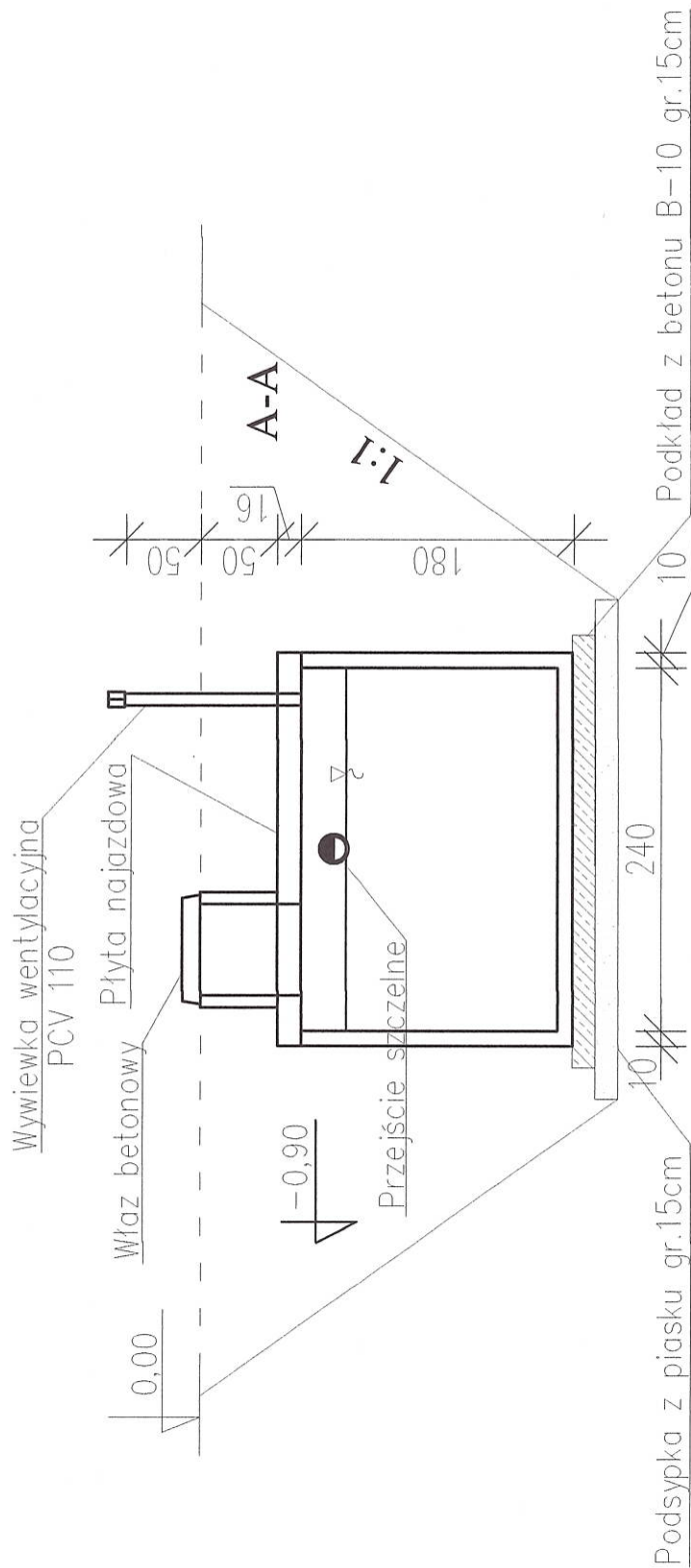
profil podłużny odcinka ziemnego instalacji kanalizacji deszczowej

SKALA i NR RYS.

SKALA RYS. 1:500

3

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA WODY DESZCZOWE V=10m³

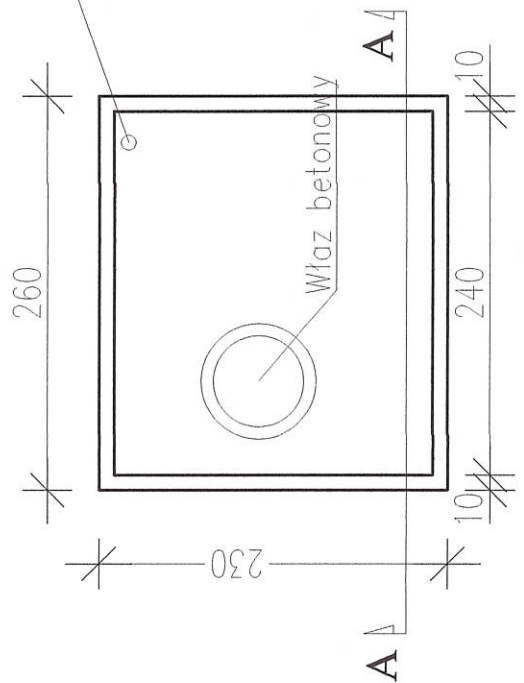


STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie

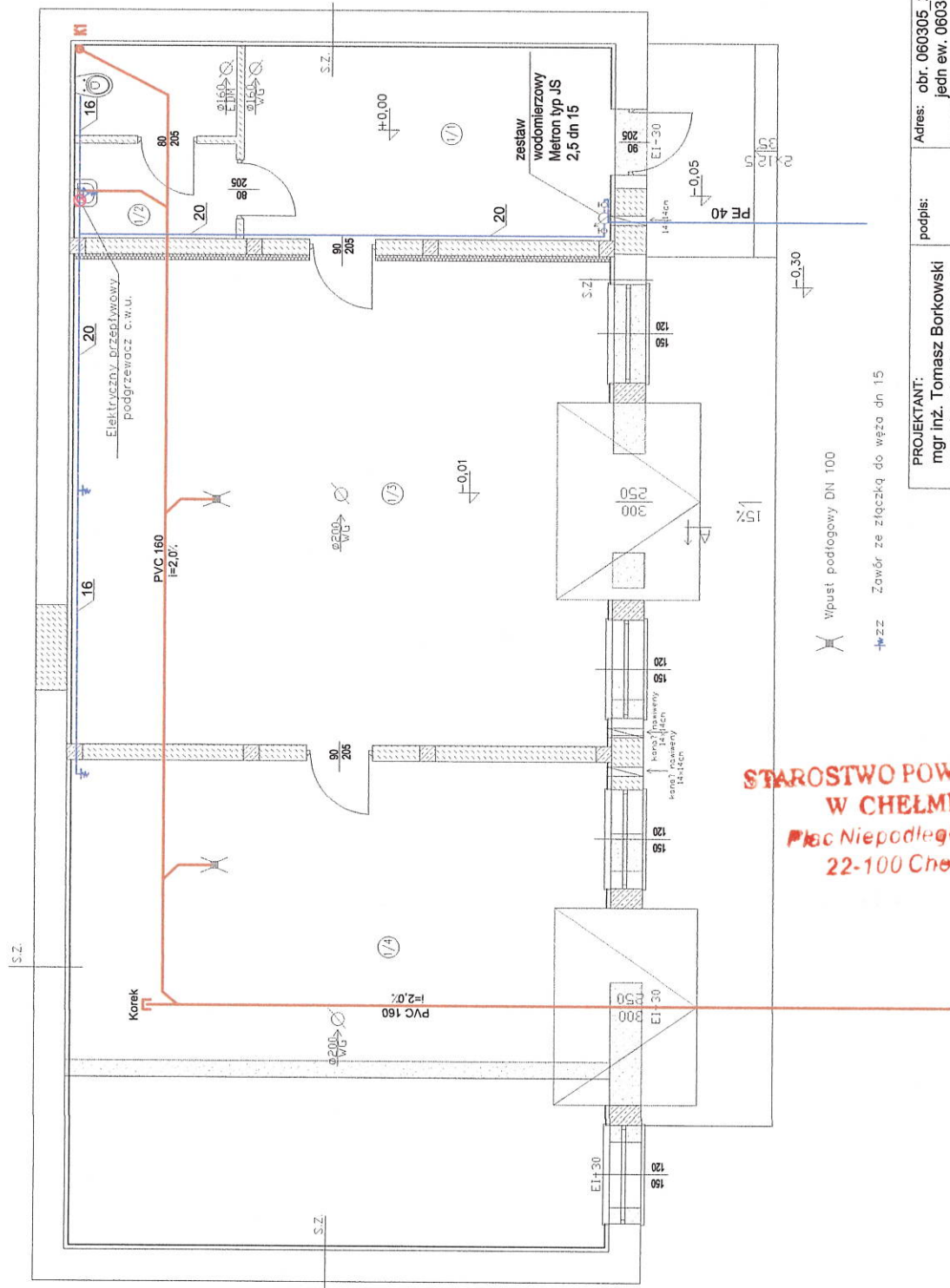
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 22.12.2020
AB. 6740 1.160.2020

Z up. STAROSTY
mgr inż. Joanna Satoch-Majczik
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

Wywiewka wentylacyjna
PCV 110



PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Borkowski spec. instalacyjna sanitarna upr. bud. nr LUB/0381/PBS/15 BUDYNEK GOSPODARCZO-MAGAZYNOWY	podpis: 	Adres: obr. 060305 2.0002 Dubienka, dz. nr 331, 332 jedn ew. 060305_2 Dubienka
	Data: 12.10.2020	Investor: Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6, 22-145 Dubienka
		SKALA i NR RYS.
		Rzut i przekrój zbiornika bezodpływowego na wody deszczowe V=10m ³
		SKALA RYS. 1:50
		RYSUNEK NR 4



1/1	Pom. gospodarcze
16.3 m ²	pl. ceramika
1/2	WC
6.9 m ²	pl. ceramika
1/3	Pom. gospodarcze
60.0 m ²	pos. betonowa
1/4	Magazyn
60.0 m ²	pos. betonowa

Pow. użytk. : 143,2m²
 Pow. zabud. : 178,5m²

- LEGENDA:
- ściany istniejące
 - projektowane wyburzenia
 - projektowane ściany z betonu kom.
 - projektowane ocieplenie ze styropianu

UWAGA:
 — WSZYSTKIE POMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY
 S.Z. — TŁCZĄCA ZEWNĘTRZNA
 — mur z cegły ceramicznej pełnej
 — płyta na REIOTHERM gr. 6 cm
 — tynk cen-wap.

**STAROSTWO POWIATOWE
 W CHELMIE**
 Plac Niepodległości 1
 22-100 Chełm

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Borkowski spec. instalacyjna sanitarna upr. bud. nr LUB/0381/PBS/15	podpis: 	Adres: obr. 060305 2.0002 Dubienka, dz. nr 331, 332 jedd ew. 060305 2 Dubienka
BUDYNEK GOSPODARSTWO-MAGAZYNOWY	Data: 12.10.2020	Investor: Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6, 22-145 Dubienka
	Rzut parteru - instalacja wod-kan	SKALA I NR RYS.
		SKALA RYS. 1:100
		RYSUJEK NR 5