



MAATProject sp. z o.o., ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

nazwa inwestycji:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.
nazwa opracowania:	PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
adres inwestycji:	POWIAT: WROCŁAWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CZERNICA OBRĘB: 0010 NADOLICE MAŁE NUMER DZIAŁKI: DZ. NR 39/1, 39/2, 39/4
inwestor:	GMINA CZERNICA UL.KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY
instalacje sanitarne projektant	TECH. BOGUMIŁA GRAEFLING UPR. NR 233/83/Pw

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Warunki Techniczne
4. Opis techniczny
5. Projekt - Rysunki
6. Oświadczenie projektanta
7. Uprawnienia projektanta
8. Zaświadcz. o wpisie do W.O.I.I.B.

DU.624.343.1.2020

Wks

Ratowice, 24.08.2020 r.

**Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica**Zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych oraz warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na wniosek inwestora z dnia 20.08.2020r. o wydanie zapewnienia odbioru ścieków sanitarnych i warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 39/4 obręb **Nadolice Małe**, ZGK Czernica Sp. z o.o. informuje, że zapewnia odbiór ścieków sanitarnych z w/w obiektu oraz określa następujące warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Miejsce włączenia do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U Ø160 w dz. nr 39/1 zgodnie z zaznaczeniem na planie sytuacyjnym (załącznik nr 1). Odcinek przyłącza do przedmiotowej działki - wykonany odrębnym zgłoszeniem – pozostaje własnością Odbiorcy usług.
2. Włączenia do istniejącego kanału grawitacyjnego dokonać poprzez dołot do kinety Ø160 studni Dn1000.
3. Podłączenie budynku do kanalizacji należy zaprojektować jako grawitacyjne z normowym spadkiem.
4. Nie dopuszcza się włączania przewodów kanalizacji sanitarnej do rury trzonowej studni z tworzywa metodą „in-situ”.
5. Należy stosować rury PVC lite (niespionione), o odpowiedniej sztywności obwodowej SN.
6. W działkach drogowych lub wyznaczonych drogach wewnętrznych należy projektować włazy klasy D-400, zabezpieczone przed osiadaniami i przesunięciami.
7. Lokalizowanie przyborów kanalizacyjnych w pomieszczeniach poniżej poziomu terenu wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwalewowych w studzienkach rewizyjnych.
8. Wentylację główną kanalizacji w budynku wyprowadzić ponad dach w typowej rurze wywiewnej.
9. Należy wykonać projekt przyłącza zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz „Wytężnymi do projektowania, wykonawstwa i odbioru przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych” obowiązującymi w ZGK Czernica Sp. z o.o. i przedłożyć w 2 egzemplarzach do uzgodnienia w ZGK Czernica Sp. z o.o.
10. ZGK Czernica Sp. z o.o. zapewnia odbiór ścieków w warunkach utrzymywania przez Inwestora sprawności technicznej przyłącza, w granicach nieruchomości, przez które przebiega przyłącze kanalizacji sanitarnej.
11. Wykonane przyłącze przed zasypaniem należy zainwentaryzować geodezyjnie. Pomiar powykonawczy (szkic powykonawczy lub mapa powykonawcza), dostarczyć do ZGK Czernica Sp. z o.o. przed włączeniem do sieci.
12. Odbiór przyłącza nastąpi po złożeniu wniosku przez Odbiorcę, do tutejszego Zakładu, wraz z mapą powykonawczą podłączenia kanalizacji sanitarnej z budynku.
13. Zawarcie umowy z Odbiorcą, na odbiór ścieków z nieruchomości, nastąpi po odbiorze przyłącza kanalizacji sanitarnej, na wniosek Odbiorcy.
14. Wszystkie prace związane z przyłączeniem (projekt, materiały, wykonawstwo) należy zabezpieczyć we własnym zakresie i wykonać zgodnie z warunkami i projektem przyłącza.

Bezumowne odprowadzanie ścieków jest karalne zgodnie z art. 28 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747)

Niniejsze zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych i warunki przyłączenia ważne są przez 2 lata od dnia wydania.

Z poważaniem
**Prezes Zarządu
ZGK Czernica Sp. z o.o.**

Marian Zars
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej - kanalizacyjnej

Sprawa prowadzi:

Marian Zars, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 29

Ratowice, dnia 24.08.2020 r.

DU.624.343.1.2020
Ww**Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica****Zapewnienie dostawy wody oraz określenie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej**

W odpowiedzi na wniosek inwestora z dnia 20.08.2020r. w sprawie wydania zapewnienia dostawy wody i warunków przyłączenia do sieci wodociągowej dla budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 39/4 obręb Nadolice Małe ZGK Czernica Sp. z o.o. informuje, że zapewnia dostawę wody na cele socjalno-bytowe oraz określa następujące warunki przyłączenia w/w obiektu do sieci wodociągowej:

1. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu PVC Dz100 w dz. nr 39/1 - na odcinku sieci zaznaczonym na planie sytuacyjnym (załącznik nr 1).
2. Włączenia przyłącza do sieci dokonać poprzez nawiertkę samonawierającą do rur PE/PVC (obejma skręcana na śruby ze stali nierdzewnej), z przedłużeniem trzpienia w obudowie do gł. 0,5m p.p.t. i skrzynki ulicznej, zabezpieczonej przed osiadaniem i przesunięciem.
3. Na przyłączy zaprojektować zasuwę na działce inwestora, w odległości min. 1,0m od granicy.
4. Wodomierz główny w budynku projektować zgodnie z normą PN-EN 14154, na konsoli wodomierzowej i lokalizować zgodnie z normą PN-B-10720.
5. Za zaworem głównym przewidzieć zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2003.
6. Zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.
7. Należy wykonać projekt przyłącza zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz „Wytężnymi do projektowania, wykonawstwa i odbioru przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych” obowiązującymi w ZGK Czernica Sp. z o.o. i przedłożyć w 2 egzemplarzach do uzgodnienia w ZGK Czernica Sp. z o.o.
8. Wykonane przyłącze przed zasypaniem należy zainwentaryzować geodezyjnie. Pomiar powykonawczy (szkic powykonawczy lub mapa powykonawcza), dostarczyć do ZGK Czernica Sp. z o.o. przed włączeniem do sieci.
9. Odbiór przyłącza nastąpi po złożeniu wniosku do tut. Zakładu. W trakcie odbioru sprawdzana jest zgodność wykonania przyłącza z projektem i warunkami, następuje nawiercenie sieci za pomocą nawiertki oraz montaż wodomierza głównego. Wodomierz główny dostarcza ZGK Czernica Sp. z o.o.
10. ZGK Czernica Sp. z o.o. zapewnia dostawę wody do zaworu za wodomierzem głównym w warunkach utrzymywania, przez Inwestora, sprawności technicznej przyłącza, w granicach nieruchomości, przez które przebiega przyłącze wodociągowe.
11. Wszystkie prace związane z przyłączeniem (projekt, materiały, wykonawstwo) należy zabezpieczyć we własnym zakresie i wykonać zgodnie z warunkami i projektem przyłącza.

Bezumowne pobieranie wody jest karalne zgodnie z art. 28 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747)

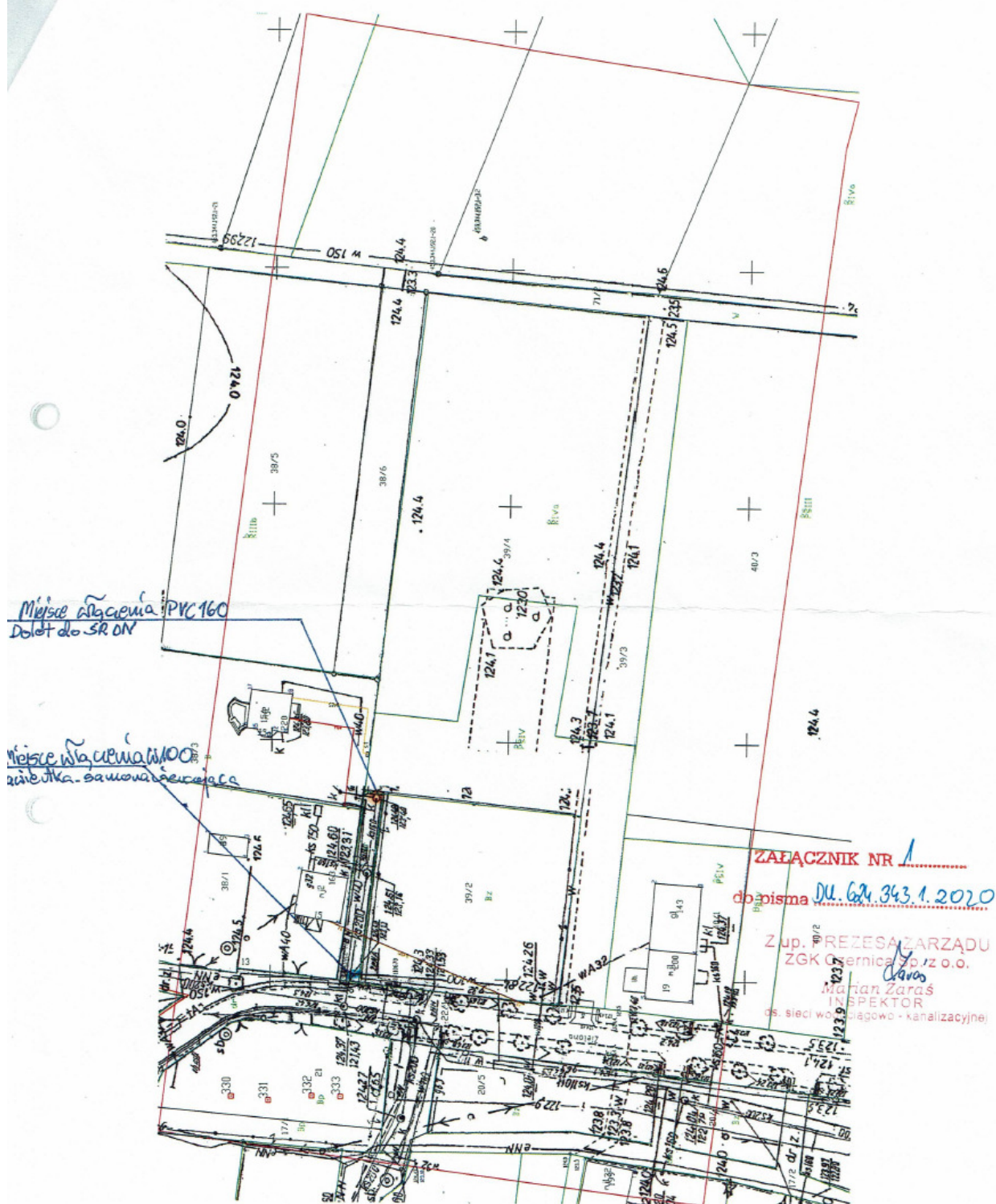
Niniejsze zapewnienie dostawy wody i warunki przyłączenia ważne są przez 2 lata od dnia wydania.

Z poważaniem

Z up. PREZESA ZARZĄDU
ZGK Czernica Sp. z o.o.
Marian Zaraś
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej - kanalizacyjnej

Sprawa prowadzi:

Marian Zaraś, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 27, 29



OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA BUDYNKU ŚWIETLICY

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Warunki Techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej
- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia

2. Zaopatrzenie w wodę:

Źródłem wody dla budynku świetlicy, projektowanej na terenie objętym działkami 39/4, 39/1, 39/2, obręb Nadolice Małe, będzie przyłącze wodociągowe PE 32 od sieci wodociągowej Dz100 wykonanej z rur PVC zlokalizowanej na terenie działki nr ewid. 39/1.

3. Część techniczna:

Podłączenie przyłącza wykonać poprzez zainstalowanie w węźle W1 na rurociągu, opaskę do nawiercania pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym, a następnie zasuwę do przyłączy $\phi 32$. Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym za ścianą projektowanego budynku świetlicy. Na zasuwie zamontować teleskopową obudowę. Końcówka trzpienia powinna znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawlecзки.

Skrzynka ulicza do zasuw musi być zgodnie z normą DIN 4056, sztywna, o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min. 270 mm.

Teren wokół skrzynki należy umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt beton. lub kostki brukowej.

Armaturę zewnętrzną oznakować tabliczkami z domiarami, umieszczonymi na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub słupkach, na wysokości ok. 2,00 m nad terenem, w miejscu widocznym, w odległości nie większej niż 5,00 m od oznaczonego uzbrojenia.

Przyłącze wykonać z rury PE100 SDR11 PN16 $\phi 32/3,0\text{mm}$

Rury z PE na długości oraz przy zmianie kierunku, należy łączyć poprzez złączki rurowe zaciskowe typu Hawle ISO lub poprzez kształtki zgrzewane, natomiast przy zmianie materiału poprzez złączki zaciskowe typu Hawle ISO.

Rury układać na 15 cm warstwie podsypki piaskowej i zasypać 30 cm warstwą piasku na którym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Na rurociągach ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju min. $1,0\text{ mm}^2$. Drut wyprowadzić po drążkach zasuw i umieścić przy nich w skrzynkach ulicznych.

Do pomiaru ilości zużytej wody zamontować wodomierz o średnicy 20 mm, zlokalizowany w projektowanym budynku świetlicy, za ścianą zewnętrzną.

Zestaw wodomierzowy składa się z 2 zaworów odcinających o połączeniach gwintowanych DN25mm, z wkręconymi reduktorami o średnicy 25/20mm

Odległość między redukcjami – 270mm

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- zawory odcinające
- zawór anty-skażeniowy typ EA
- złączki PE
- łączniki wodomierza

Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS-2,5 o przepływie nominalnym 2,5m³/h, przepływie max 5,0m³/h, o średnicy dn20.

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 oraz PN-92/B-01706/Az1:1999 bezpośrednio za zestawem wodomierzowym (na instalacji wewnętrznej) zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru, z dwoma otworami rewizyjnymi, które mogą służyć również do pobierania próbek wody

Wykopy do montażu przyłączy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

4. Roboty ziemne:

Projektuje się wykonanie wykopów otwartych bez wymiany gruntu, wąsko przestrzennych, zabezpieczonych na dużych głębokościach szalunkiem. Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnym odwodnieniem, jego dno należy wypełnić podsypką grub. 15 cm. Podsypka winna być wykonana materiałem o cząstkach nie większych niż 20 mm, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Po zasypaniu rurociągu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCV koloru niebieskiego z wkładem metalowym.

Wypoziomowaną podsypkę ułożyć lekko, nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Takim samym materiałem wykonać obsypkę do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę należy ubijać warstwami. Wykop wypełnić piaskiem drobnoziarnistym.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu sprawdzić laboratoryjnie i powinien wynosić 0,98. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojenia terenu z naniesionym na mapie geodezyjnej względnie jego brak i wynikające z tego komplikacje.

5. Próba i odbiór przyłączy:

Po wykonaniu przyłączy wykonać próbę szczelności. Ciśnienie próby winno wynosić 1,0 Mpa, następnie zgłosić do odbioru technicznego w ZGK Czernica sp. z o.o. oraz pracowni geodezyjnej w celu zinwentaryzowania wykonanych przyłączy.

6. Uwagi końcowe:

- Całość robót wykonać zgodnie z zasadami zamieszczonymi w "Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne przemysłowe" oraz zgodnie z zasadami z zakresu B.H.P.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKU ŚWIETLICY

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Warunki Techniczne przyłącza
- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Wizja lokalna

2.Odbiór ścieków:

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą poprzez typowe studzienki rewizyjne na terenie posesji do istniejącej studni na sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 39/1 i włączone do kanału grawitacyjnego poprzez dolot do kłosa $\phi 160$ studni Dn1000

3.Część techniczna

Podłączenie przykanalika do kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV klasy SN8 średnicy Dz 160 x 4,7mm o jednolitej strukturze ścianki, zachowując dopuszczalny spadek 5,0%
Włączenie do kanału wykonać poprzez trójnik PVC – U .

Trasę, przekroje oraz spadki pokazano na profilu przyłącza.

4.Roboty ziemne:

Projektuje się wykonanie wykopów otwartych bez wymiany gruntu, wąsko przestrzennych, zabezpieczonych na dużych głębokościach szalunkiem. Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnym odwodnieniu, jego dno należy wypełnić podsypką grub. 15 cm. Podsypka winna być wykonana materiałem o cząstkach nie większych niż 20 mm, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Wypoziomowaną podsypkę ułożyć lekko, nie ubijać, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Takim samym materiałem wykonać obsypkę do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę należy ubijać warstwami. Wykop wypełnić piaskiem drobnoziarnistym.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu sprawdzić laboratoryjnie i powinien wynosić 0,98.

Na warstwie obsypki po zagęszczeniu należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanego przyłącza

Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojenia terenu z naniesionymi na mapie geodezyjnej względnie jego brak i wynikające z tego ewentualne komplikacje.

5. Odbiór przyłącza:

Po wykonaniu przyłącza zgłosić do odbioru technicznego w ZGK Czernica sp. z o.o..

6. Uwagi końcowe:

- Całość robót wykonać zgodnie z zasadami zamieszczonymi w "Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne przemysłowe" oraz zgodnie z zasadami z zakresu B.H.P.
- Przyłączy w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru technicznego.

Bogumiła Gnieling
technik budowlany
nr upr. 233/82, 312/82, 312/94
§ 2 ust. 2 pkt. 2, § 7 ust. 2 § 6 ust. 3 i 4
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b upr. PE 2114
Ekipa

233/63 PK

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2, 8 6 uet. 4, 8 t

Na podstawie: 5 ust. 2, § 2 ust. 2, pkt 1 i 12 ust. 1 pkt 4 14 b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1978 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 2, poz. 44) stwierdza się, że:

Obchodní (Prod) Bogumila GRAEFLING

technik budowlany

urodzony (a) dnia 12 marca 1959 r. w Czarkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kieowania budowy i robót

instalacyjno - inżynieryjne.

instalacyjno - inżynierskiej

instalacji sanitarnych

MA-81446
CWD MA-81446-4 8000, NON-KW-W-N WDA 8000, 20-01 81446 81446, 81446

Obv. (a) Bogumila Graefling

jest upoważniający (a) do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



W. P. WOOLFEY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A2I-NTU-5NY *

Pani Bogumiła Graefling o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1291/01
adres zamieszkania ul. Powstańców Wlkp. 18/54, 63-100 Śrem
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-31 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)