

BUDINWEST Maciej Jans					
tel. 660687990		biuro@budinwest.net		www.budinwest.net	
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO					
INWESTOR:		Urząd Gminy Tuplice ul. Mickiewicza 27, 68-219 Tuplice			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa świetlicy w m. Nowa Rola Gmina Tuplice			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Nowa Rola Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 081109_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Numery działek ewidencyjnych: 161			

ZESPÓŁ AUTORSKI I ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Maciej Jans	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: LBS/0014/PBKb/19	09.2025	
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	inż. Tomasz Tatarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: 52/03/ZG	06.2025	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Paweł Marciniak	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: LBS/0035/PBE/16	06.2025	

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

III. Część rysunkowa

- 1.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczamy, że projekt techniczny: „Budowa świetlicy w m. Nowa Rola Gmina Tuplice”, adres budowy: Nowa Rola, dz. nr 161 sporządzony dla: Gmina Tuplice, ul. Mickiewicza 27, 68-219 Tuplice wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI I ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Maciej Jans	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: LBS/0014/PBKb/19	09.2025	
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	inż. Tomasz Tatarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: 52/03/ZG	06.2025	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Paweł Marciniak	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: LBS/0035/PBE/16	06.2025	

Gorzów Wlkp., dnia 17-06-2019 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0021/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2019 r. poz. 831), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MACIEJ JANS
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 27-05-1980 r. w Gubinie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0014/PBKb/19
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoły
3. mgr inż. Grażyna Łokś

Orzeczają:

1. Pan Maciej Jans
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Maciejowi Jansowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 27-05-1980 r. w Gubinie

numer ewidencyjny LBS/0014/PBKb/19
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

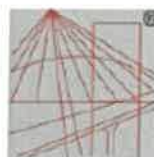
upoważniają do

1. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7-07-1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2018 r. poz. 1202) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu.
2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 r. poz. 1202), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), uprawnienia w danej specjalności upoważniają:
 - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - 2) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoły
3. mgr inż. Grażyna Lokś





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-9FR-APH-XLB *

Pan Maciej Artur Jans o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0185/06
adres zamieszkania ul. Leśna 21, 68-200 Mirostowice Dolne
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.pibz.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Gorzów Wlkp., dnia 23-05-2016

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0037/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2014. 1946 j.t.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **PAWEŁ GRZEGORZ MARCINIAK**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 24-11-1977r. w Głogowie

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0035/PBE/16
do projektowania w specjalności instalacyjnej
**W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I
ELEKTROENERGETYCZNYCH**
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Edward Więckowski
3. mgr Emilia Kucharczyk

Otrzymują:

1. Pan **PAWEŁ MARCINIAK**
Zam. ul. Aleja Wojska Polskiego 98; 68-200 Żary
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **PAWŁOWI GRZEGORZOWI MARCINIAKOWI**
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 24-11-1977r. w Głogowie

numer ewidencyjny LBS/0035/PBE/16
do projektowania w specjalności instalacyjnej
**W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I
ELEKTROENERGETYCZNYCH
bez ograniczeń**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Edward Więckowski
3. mgr Emilia Kucharczyk



Zaświadczenie
o zakresie weryfikacyjnym
LBS-NWK-IE3-KF1 *

Pan Paweł Grzegorz Marciniak o numerze ewidencyjnym **LBS/IE/0015/10**
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 98, 68-200 Żary
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-02-21 roku przez:
Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opisano z nr. 704 K.L.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy całości prawnej wystarczy skanowanie woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oskanowanie woli składowe w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli składowym w formie papierowej.

* Weryfikację programów sterujących w składanych załącznikach można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załącznika na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem: Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131-7132/60/03

Zielona Góra dnia 09.12.2003r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Tomaszowi TATAREK

inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu 19 kwietnia 1971r. w Krosnie Odrzańskim
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 52/03/ZG

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

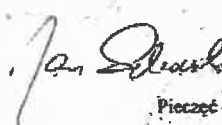
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

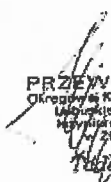
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tatarek
zam. 68-320 Jasień, ul. Ogrodowa 14/1
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.


PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze
Tadeusz Głopa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-PPR-1PJ-ZTI *

**Pan Tomasz Tatarek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0033/04
adres zamieszkania ul. Rynek 10/4, 68-200 Żary
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-02-05 roku przez:**

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78⁴ 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego kanalizacji sanitarnej
- Mapa sytuacyjna w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i zasady projektowania
- Instrukcje montażowe producentów materiałów budowlanych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowej kanalizacyjnych
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z właścicielem posesji

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest rozwiązanie zagadnień technicznych związanych z budową przyłącza wodociągowego dla zapewnienia dostawy wody dla budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w Nowej Roli na dz. nr 161 obręb 0011.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie działka nr 161 nie posiada infrastruktury przyłączeniowej.

Z uwagi na powyższe oraz wniosek właściciela budynku o podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej, niezbędne jest wykonanie przyłącza dla projektowanego budynku zgodnie z przyjętym rozwiązaniem technicznym w niniejszej dokumentacji projektowej.

Teren działki jest ogrodzony,

Działka posiada dostęp do drogi publicznej o nawierzchni nieutwardzonej.

Na terenie podlegającym niniejszemu opracowaniu znajdują się inne obiekty budowlane podziemne tj: kable energetyczne, sieci wodociągowe.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od istniejącej sieci wodnej w90 (dz. nr 275/1), do budynku.

Projektowane przyłącze należy włączyć do sieci wodociągowej zastosowaniem opasek do nawiercania :

- HAKU DN90 1" (np. Hawle nr kat. 5250) dla rur PE i PVC

- HACOM DN90 1" (np. Hawle nr kat.3370) dla rur żeliwnych i stalowych

oraz z montażem kombinacyjnej zasuwy do nawiercania ISO 1" (np. Hawle nr kat. 2681) i złączki przyłączeniowej ISO Ø32mm (np. Hawle nr kat.6221F).

Zabrania się zastosowania jedynie nawiertki w miejscu włączenia przyłącza do sieci. Za nawiertką należy zabudować zasuwę odcinającą.

Na projektowanej zasuwie zabudować obudowę teleskopową (np. Hawle nr kat. 9601), a jej wysokości dostosować do poziomu terenu. Następnie zamontować żeliwną skrzynkę uliczną (np. Hawle nr kat. 1650, uprzednio opartą na betonowym obciążniku. Powierzchnię wokół skrzynki żeliwnej zamontowanej w terenach zielonych utwardzić (kostka brukowa lub wylewka betonowa), a przy nawierzchni utwardzonej odtworzyć istniejącym materiałem.

Pod zasuwą zastosować betonowy bloczek oporowy.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych, polietylenowych PE 100, klasy ciśnienia min. PN10 i średnicy DN 32x2,0mm SDR17, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe (alternatywnie za pomocą złączek skręcanych – za zgodą zarządcy sieci – ZWiK Żary).

Nie przewiduje się zabudowy studni wodomierzowej SW na projektowanym przyłączy.

Projektuje się zabudować zestaw wodomierzowy w budynku, w pomieszczeniu zgodnym z wymogami technicznymi (pomieszczenie gospodarcze).

Zestaw wodomierzowy zabudować w układzie:

- zawór kulowy dn20
- wodomierz skrzydełkowy dn15
- zawór kulowy dn20
- zawór antyskażeniowy typ BA dn20
- zawór kulowy dn20

Zestaw montować na konsoli wodomierzowej w odległości do 1,0m od wejścia przyłącza do budynku. Wysokość montażowa zestawu - ca. 0.6m nad posadzka pomieszczenia. Temperatura w miejscu wbudowania wodomierza nie powinna być niższa niż +4°C.

Cały odcinek przyłącza wodnego wykonać przy zagłębieniu rury min. 1,5m poniżej istniejącego terenu. Skrzyżowania rurociągów wodnych z kablami energetycznymi lub teletechnicznymi zabezpieczyć kable rurami dzielonymi typu AROT PS.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej gr.20 cm ze spadkiem zgodnym z profilem przyłącza. Do podsypki i obsypki rur PE stosować kruszywo (piasek/pospółka) o max. uziarnieniu 0 ÷ 5,0mm. Obsypka ułożonego rurociągu nie może być wykonana z materiału zmrożonego. Grubość warstwy podsypki – 20cm. Wypełnienie przestrzeni wykopu obsypką kontynuować do min. 0,30 m powyżej górnej krawędzi rurociągu.

Cały odcinek wykopu należy zagęszczać, zwracając uwagę by nie spowodować przemieszczenia kierunku ułożonego rurociągu. Warstwa zagęszczana nie powinna być grubsza niż 1/3 średnicy rurociągu i nie grubsza niż 0,3m.

Stosować szalunki wykopowe podczas robót ziemnych przy zagłębieniu powyżej 1,0m.

Po wykonaniu przyłącza jego rurociąg należy przepłukać a następnie poddać ciśnieniowej próbie szczelności prowadzonej z zachowaniem następujących zasad :

- odcinki rur między ich połączeniami winny być zasypane z zagęszczeniem gruntu a próba może odbywać się dopiero po 48 godzinach od momentu zasypania,
- maksymalna temperatura wody użytej do próby może wynosić 20°C.
- napełnienia przewodu wodą powinno odbywać się powoli z najniższego punktu rurociągu,
- próbę szczelności należy przeprowadzić po wzrokowym sprawdzeniu stanu połączeń,
- po całkowitym odpowietrzeniu i napełnieniu rurociągu przyłącza należy go pozostawić na co najmniej 12 godzin celem ustabilizowania się temperatury,
- ciśnienie próbne $p=1,0$ MPa,
- po podniesieniu ciśnienia do poziomu ciśnienia próbnego należy odczekać około 2 godziny celem jego ustabilizowania,
- minimalny czas trwania próby-30 minut,
- po zakończeniu próby ciśnieniowej, należy zmniejszyć wartość ciśnienia w sposób kontrolowany aż do całkowitego opróżnienia przewodu.

Wynik próby można uznać za pozytywny, jeżeli podczas jej trwania nie wystąpił dający się zmierzyć spadek ciśnienia.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku przedmiotowej próby rurociąg przyłącza należy zasypać układając jednocześnie nad nim na wysokości 0,3m licząc od górnej jego krawędzi taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wprasowaną w nią taśmą metalową.

Końcówki taśmy powinny być wyprowadzone do powierzchni ziemi z zakończeniem w typowych skrzynkach żeliwnych do armatury odcinającej, celem zapewnienia późniejszego podłączenia do nich generatora urządzenia lokalizacyjnego.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy je ponownie przepłukać i w razie konieczności poddać stosownej dezynfekcji celem zapewnienia dostarczanej jego rurociągiem wodzie, właściwych parametrów sanitarno-higienicznych.

Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do ZWiK w Żarach celem odbioru technicznego. Ponadto przed zasypaniem należy powiadomić uprawnionego geodetę w celu wykonania pomiaru geodezyjnego.

Lokalizację zaworów oznakować tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700-3, umiejscowione w widocznym miejscu.

UWAGA

Zaleca się wykonać odkrywki przed rozpoczęciem prac montażowych w miejscu projektowanego włączenia nowego przyłącza, celem potwierdzenia rzeczywistej średnicy oraz rodzaju materiału istniejącego rurociągu wodnego w80 dla prawidłowego doboru zakresu średnic połączeń.

Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania przyłącza

Lp.	Nazwa materiału	Parametry materiału	Ilość
1.	Rura ciśnieniowa, wodna Ø32	32x2,0mm, PE 100 , SDR17	28,0m
2.	Opaska do nawiercania Ø90	Żeliwo sferoidalne	1 kpl.
3.	Kombinacyjną zasuwa do przyłączy domowych Ø32 z końcówka Ø32	Tworzywo/ żeliwo sferoidalne	1kpl.
4.	Obudowa teleskopowa	Stal / tworzywo	1 szt.
5.	Skrzynka uliczna	Żeliwo	1szt.
6.	Rura osłonowa / ochronna	Stal / żeliwo / tworzywo	0szt.
7.	Studnia wodomierzowa	Tworzywo	0kpl.
8.	Zestaw wodomierzowy	Wg zestawienia	1 kpl.

Zastosowane rury, kształtki, armatura muszą odpowiadać ponadto warunkom technicznym określonym w normie PN-EN 12201-1:2012 „Systemy przewodowe rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polietylen (PE) – część 1, 2 , 3, 4, 5”.

5. WYTYCZNE BRANŻOWE

5.1. Branża budowlana, drogowa, elektryczna

- Przewidzieć wykonanie zakresu prac budowlanych przy odtwarzaniu nawierzchni po zakończonych pracach ziemnych i montażowych na trasie projektowanych przyłączy.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy zapoznać się treścią niniejszej dokumentacji technicznej.
- O terminie przystąpienia do wykonania robót budowlanych należy powiadomić zarządcę budynku oraz wszystkich jego mieszkańców, uzgadniając warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- W razie stwierdzenia niezgodności lub gdy przyjęte rozwiązania projektowe, wyroby budowlane są nieodpowiednie ze względu na późniejsze zmiany wymiarów na budowie należy niezwłocznie powiadomić autora opracowania.
- Roboty wykonywać pod nadzorem technicznym osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót (specjalizacją budowlaną).
- Prace wykonywać przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadających Aprobata techniczna ITB oraz Atest Higieniczny PZH.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wytyczyć trasy przebiegu przyłączy kanalizacyjnych.
- W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót na nie naniesione na planie sytuacyjnym uzbrojenie podziemne lub kolizje z istniejącym uzbrojeniem, którego posadowienie nie zostało dokładnie określone przez użytkowników, należy bezzwłocznie zawiadomić użytkownika i autora opracowania i pod ich nadzorem po uzyskaniu stosownych uzgodnień wykonać skrzyżowania,
- Przed zasypaniem nowo wykonane przyłącza kanalizacyjne należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny.
- Montaż przewodów powinien być wykonywany w temperaturach powietrza ustalonych w instrukcji montażu producenta rur,

- Po zakończeniu prac budowlanych należy użytkownikowi przekazać komplet dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarem geodezyjnym, wymaganymi pomiarami czy próbami.
- Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

Instalacje sanitarne należy wykonać zgodnie z:

- [1] *Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).*
- [2] *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późn. zm)*
- [3] *Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – wydanie COBRTI INSTAL, Warszawa 2003r.*
- [4] *Norma PN-ENV 1046:2007 – „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.*
- [5] *Norma PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.*
- [6] Wytyczne montażowe producentów i dostawców urządzeń i materiałów budowlanych.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI O POJEMNOŚCI 5 m³

Podstawa opracowania

- 1.1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- 1.2. Wizja lokalna terenu inwestycji
- 1.3. Warunki techniczne wykonania przyłącza i zbiornika na ścieki
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

Projektowane rozwiązanie

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto bezodpływowy zbiornik na ścieki.

2. Bezodpływowy zbiornik na ścieki

Na terenie lokalizacji budynku brak jest kanalizacji sanitarnej. W związku z powyższym należy wykonać odprowadzenie ścieków z budynku do bezodpływowego zbiornika na ścieki. Zbiornik zlokalizowano zgodnie z Warunkami Technicznymi w odległości 15,43 m od budynku i w odległości 10,26 m od granicy działki. Odprowadzenie ścieków z budynku zaprojektowano z rur PCV fi 160 do zbiornika na nieczystości ciekłe. Nieczystości usuwane będą za pomocą wozu asenizacyjnego. Pojemność czynna szamba zaprojektowanego wynosi 5 m³. Osadnik ścieków zaprojektowano jako gotowe prefabrykowane żelbetowe zbiorniki o wymiarach 2,40x2,00x1,45 m. Są one już fabrycznie podwójnie zabezpieczone hydroizolacją zewnętrzną (masy asfaltowe) takich producentów jak: IZOLBET, IZOPLAST, ADW. Zbiornik ustawić na dnie wykonanym z betonu kl.B-10 gr. 10 cm lub podsypce piaskowej. Przykrycie zbiorników stanowi płyta żelbetowa nastudzienna z otworem włączowym fi 500. Na płycie ustawić komin włączowy z kręgów betonowych fi 600 bądź PCV 500 i przykryć go włazem żeliwnym fi 600. Odpowietrzenie komór szamba za pomocą wywiewek kanalizacyjnych. Wysokość przestrzeni osadnika ponad zwierciadłem ścieków nie powinna być mniejsza niż 35 cm. Przy przejściu rurociągu przez ścianę zbiornika i ścianę fundamentową należy stosować tuleje murowe.

UWAGI: Maksymalne obciążenie płyty stropowej zbiornika (ciężar gruntu nasypowego, ciężar nawierzchni, obciążenie zmienne w wartości charakterystycznej) wynosi 25 kN.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku odprowadzane będą projektowanym kanałem sanitarnym Ø160mm do bezodpływowego zbiornika na ścieki.

Przyłącze projektuje się wykonać z kanalizacyjnych rur i kształtek kielichowych PCV d x g = 160 x 4,7mm, klasy SN8, łączonych na wcisk z uszczelką typu wargowego. Rurę poprowadzić ze spadkiem min. 1,5 % w kierunku zbiornika bezodpływowego. Trasę prowadzenia zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej pokazano na rysunku profilu. Długość przyłącza 20 mb.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz sztuką budowlaną przestrzegając przepisy BHP.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ WLZ

Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku wykonać kablem YAKY 4x16 mm² ze złącza kablowego ZKP do rozdzielnic RG znajdujące się w budynku. Kabel układać na głębokości min. 0,7 m. Wprowadzenie do budynku zabezpieczyć rurą PVC 50. Pod powierzchniami utwardzonymi, kable układać w rurze osłonowej DVK 50. Przewód ochronno-neutralny PEN rozdzielić na ochronny PE i neutralny N. Punkt rozdziela w miarę możliwości uziemić.

Obliczenia i założenie projektowe

Dobór przekroju przewodu zasilającego (od projektowanego złącza ZKP do RG)

Dobór zabezpieczeń:

Obliczeniowy prąd szczytowy ($P_S = 16 \text{ kW}$)

$$I_B = \frac{P_S}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{16000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,92} = 24,6 \text{ A}$$

Znamionowy prąd zabezpieczenia (wkładka topikowa gG): $I_n = 25 \text{ A}$

Przekrój kabla ze względu na:

a) wytrzymałość mechaniczną $s \geq 1,5 \text{ mm}^2$

b) nagrzewanie prądem roboczym i przeciążeniowym

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 25}{1,45} = 27,6 \text{ A}$$

dla $s = 16 \text{ mm}^2$ dopuszczalny długotrwale prąd obciążenia $I_z = 43 \text{ A}$ (w 25°, ułożenie A1)

$$I_z \geq I_n \geq I_B$$

$43 \geq 25 \geq 24,6$ – warunek spełniony

c) nagrzewanie prądem zwarciovym

Prąd wyłączający wkładki gG 25 A w czasie 0,4 s wynosi 202 A

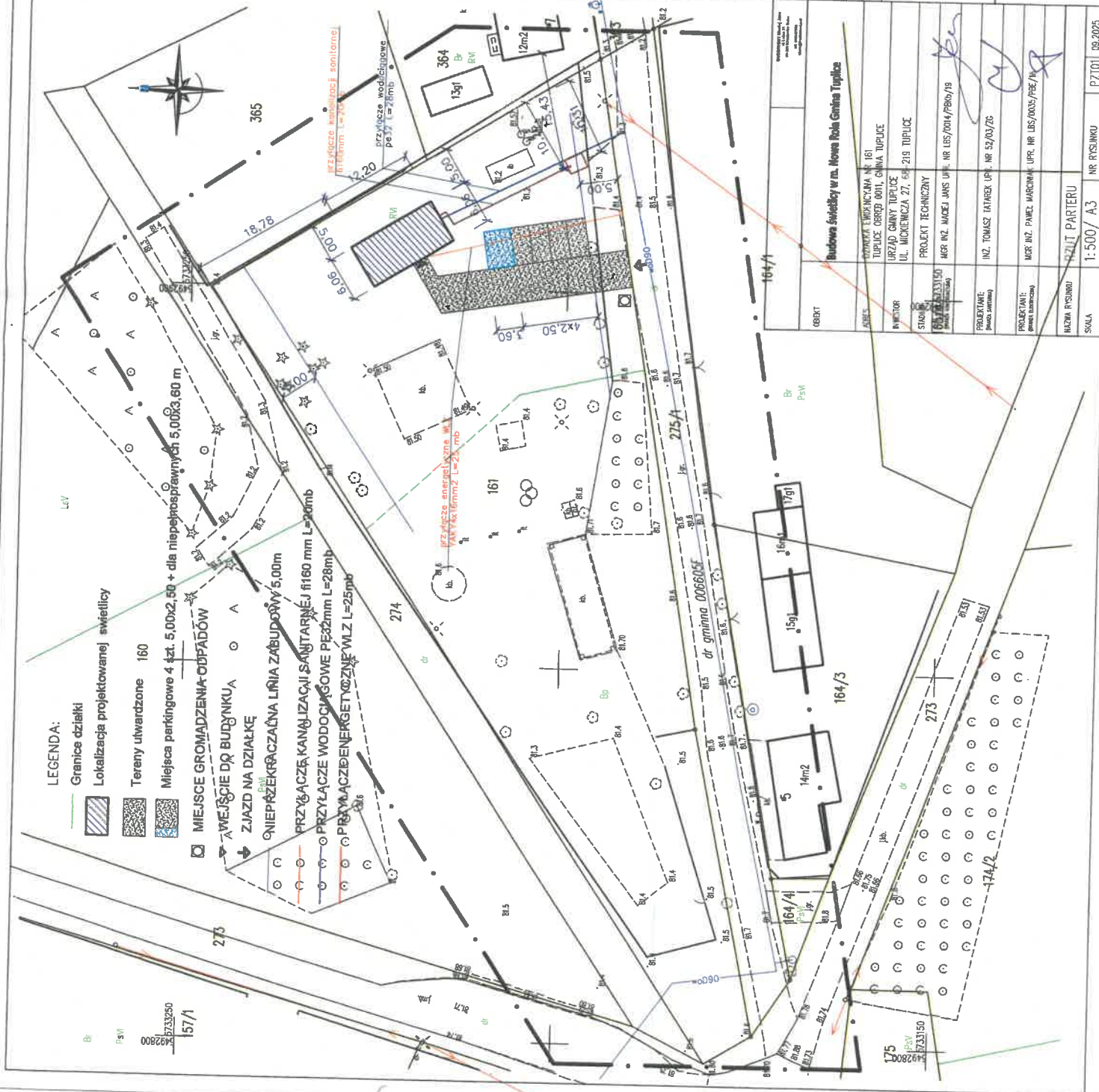
$$s \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I^2 \cdot t}{1}} = \frac{1}{115} \cdot \sqrt{\frac{16321}{1}} = 1,1 \text{ mm}^2 \Rightarrow 1,5 \text{ mm}^2$$

d) dopuszczalny spadek napięcia

$$s \geq 200 \cdot \frac{I \cdot l \cdot \cos \varphi}{\gamma \cdot \Delta U_{\text{nk}} \cdot U} = 200 \cdot \frac{24,6 \cdot 30 \cdot 0,94}{36 \cdot 1 \cdot 400} = 9,6 \text{ mm}^2 \Rightarrow 10 \text{ mm}^2$$

Rozstrzygające są wymagania b) i d) – dobrano kabel YAKY 4x16 mm²

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500



Nazwa miejscowości		Dzielnica		Jednostka ewidencyjna		Obiekt ewidencyjny		Sekcja mapy		Nazwa układu współrzędnych		Nazwa układu płaskich wysokości		Oznaczenie i informacja o źródłach danych		Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest umieszczony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.		Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji branż.		Granice i numery działek nanieśiono na podstawie mapy ewidencyjnej. Dane dotyczące granicy działki nr 161 wzdłuż drogi nr 274 nie spełniają kryteriów obowiązujących standardów i nie przewiduje się projektowania w odległościach mniejszych niż 4m od niej. Dane dotyczące pozostałych granic działki nr 161 pochodzą z pomiarów bezpośrednich w terenie i spełniają pod względem dokładności kryteria obowiązujących standardów technicznych. Powszechnie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera powyższe zweryfikowany oparł techniczny. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.		Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji		Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Data opracowania mapy							
NOWA ROLA		161		081109_2		TUPLICE		081109_2.0011		NOWA ROLA		5.162.20.06.4.3		PL-ETRF2000		PL-KRON86-NH		nie badano		o o		zadrzewienie		Starosta Żarski		Protokół Weryfikacji		Nr GK.6640.1075.2025_1		z dnia 06-10-2025		Szymon Michen nr upr.19214		GK.6640.1075.2025		27-09-2025	

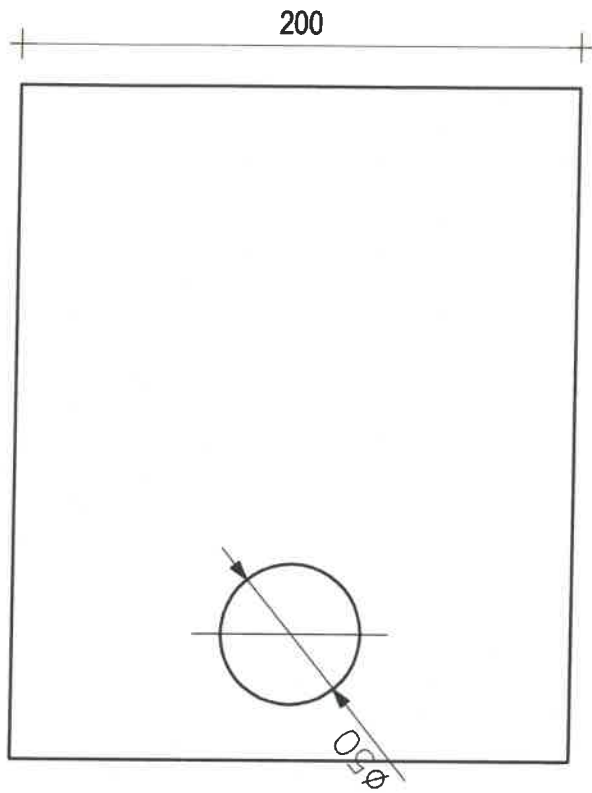
MICHEN
DOMINAR GEODETA UPRAWNIONY SZYMON MICHEN
68-208 LERNICA UL. BIAŁA 59
tel. 60802570
NIP: 5241429815 REGON: 97118832
Nr uprawnień: 19214
nazwa wykonawcy prac

GEODETA UPRAWNIONY
Szymon Michen
uprawnienia nr 19214
wydane przez Prezesa Urzędu Geodezji Państwowej
z dnia 19.09.2019 r.

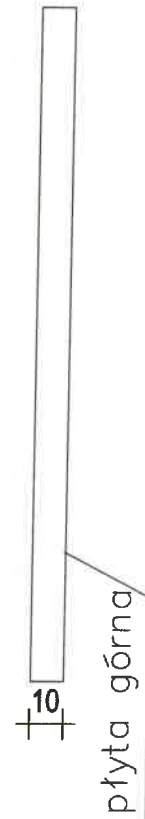
Imię i nazwisko, nr uprawnień kierownika prac

RZUTY ZBIORNIKA 1:25

RZUT GÓRY



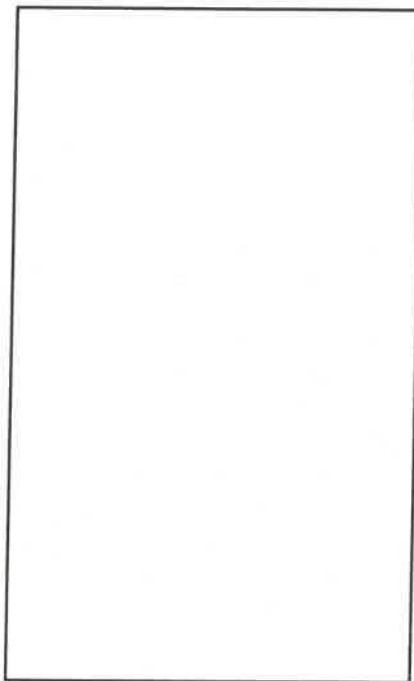
240



145

240

RZUT BOKU



		 Urząd Techniczny ul. Wolności 2 68-219 Tuplice tel. 71 73 10 100 www.techniczny.tuplice.pl	
OBIEKT	BUDOWA ŚMIECZICY WEJSKIEJ W M. NOWA ROLA GMINA TUPŁICE		
ADRES	DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 161 OBRĘB 0011, GMINA TUPŁICE		
INWESTOR	URZĄD GMINY TUPŁICE UL. MICKIEWICZA 27, 68-219 TUPŁICE		
WYKONAWCA	PROJEKT BUDOWLANY	PODPIS	
PROJEKTANT: (PEŁNIA KONTROLACJĘ)	MGR INŻ. MACIEJ JANKS LPIR. NR LBS.0014/PBK.19		
NAZWA RYSUNKU	RZUT ZBIORNIKA		
SKALA	1:25/ A4	NR RYSUNKU	ZB02 09.2025