

**BIURO INŻYNIERSKIE ARKADIUSZ PEREMICKI**  
**59-920 Bogatynia ul. Warszawska 15/10**

**biuro 1: Bogatynia, ul. Kościuszki 26**  
**( budynek główny GS- II piętro)**  
**biuro 2: Zgorzelec, ul. Lubańska 9a**  
**( Hala PGE TURÓW ZGORZELEC-II piętro)**

**tel. +48 884 907 259**  
**email: biuro@Peremicki.pl**

---

## **PROJEKT TECHNICZNY**

TYTUŁ PROJEKTU:

### ***BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ***

Obiekt: **przyłącze wodociągowe**

Adres: **59-970 Miedziana**  
**dz. nr 323/3, 323/4 (Jedn. ewid. 022505\_2, Sulików;**  
**Obr. 022505\_2.0004, Miedziana; AM-1)**

Inwestor: **Gmina Sulików**  
**ul. Dworcowa 5**  
**59-975 Sulików**

Jednostka opracowująca: **Biuro Inżynierskie**  
**Arkadiusz Peremicki**  
**ul. Warszawska 15 / 10**  
**59-920 Bogatynia**

Opracowanie: **mgr inż. Paweł Bodziony**  
**specjalność instal.**  
**nr upr. 349 / DOŚ / 15**

Data opracowania: **08.12.2020 r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<b>I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>3</b>
<b>II. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>4</b>
1. CEL OPRACOWANIA.....	4
2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	4
3. OPRACOWANIA I DOKUMENTY ZWIĄZANE.....	4
4. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
<b>III. OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>5</b>
1. STAN ISTNIEJĄCY.....	5
2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY.....	5
3. WARUNKI GRUNTOWE I WODNE.....	5
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	5
4.1. Sieć wodociągowa, przyłącze wodociągowe.....	5
4.2. Roboty ziemne.....	6
4.3. Montaż sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego .....	6
4.4. Próby szczelności.....	6
5.ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE .....	6
6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	9
7. UWAGI KOŃCOWE.....	9
<b>IV.RYSUNKI.....</b>	<b>10</b>
<b>V. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>15</b>

## I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Paweł Bodziony  
ul. Hermanowska 38/16  
54-314 Wrocław  
Nr ewid. upr. 349/DOŚ/15

Zgodnie z art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
( Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7  
lipca 2020 r. w sprawie jednolitego tekstu ustawy- Prawo budowlane) oświadczam, że  
projekt techniczny:

**Budowa przyłącza wodociągowego  
do budynku świetlicy wiejskiej  
( dz. nr 323/3, 323/4 (Jedn. ewid. 022505\_2, Sulików;  
Obr. 022505\_2.0004, Miedziana; AM-1)**

Data sporządzenia: **08.12.2020 r.**

Inwestor: **Gmina Sulików  
ul. Dworcowa 5  
59-975 Sulików**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

.....

## II. DANE OGÓLNE

### 1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań budowlanych i instalacyjno-materiałowych w zakresie koniecznym do zrealizowania budowy przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy wiejskiej w Miedzianej, dz. nr 323/3, 323/4 (Jedn. ewid. 022505\_2, Sulików; Obr. 022505\_2.0004, Miedziana; AM-1

### 2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

### 3. OPRACOWANIA I DOKUMENTY ZWIĄZANE

- ✓ Mapa do celów projektowych skala 1:500;
- ✓ Projekt budowlany przedmiotowego budynku świetlicy wiejskiej;
- ✓ Uzgodnienia z inwestorem;
- ✓ Aktualne normy i przepisy;
- ✓ Wizja w terenie i pomiary własne;
- ✓ Techniczne warunki przyłączenia wydane przez Międzygminną Spółkę Wodno-Kanalizacyjną „SUPLAZ” sp.zo.o. w Sulikowie

### 4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy wiejskiej z rur PEHD100 SDR17 PN10 Dz Ø32mm o długości 16,40 m.

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana w Miedzianej, dz. nr 323/3, 323/4 (Jedn. ewid. 022505\_2, Sulików; Obr. 022505\_2.0004, Miedziana; AM-1

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 323/3 jest działką , na której projektowana jest budowa budynku świetlicy wiejskiej Dz. nr 323/4 to działka stanowiąca dojazd i dojazd do sąsiedniej posesji.

#### 2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY

Projektowane przyłącze wodociągowe  $\varnothing 32$  należy wpiąć do istniejącej sieci rozdzielczej  $\varnothing 110$  wykonanej z rur PE znajdującej się w granicach działki nr 323/4. Szczegóły wg części rysunkowej ( rys. WKS-01).

#### 3. WARUNKI GRUNTOWE I WODNE

Projektowane przyłącza zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych. Przyjęto I kategorię geotechniczną.

#### 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

##### 4.1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe PE  $\varnothing 32$  należy wykonać poprzez wpięcie do sieci (ozn. na mapie W1) za pomocą opaski przyłączeniowej Hawle lub AVK z żeliwa sferoidalnego DN110/32. Od miejsca wpięcia przyłącze domowe wykonać z rur PE100 SDR11 PN16 Dz  $\varnothing 32$  mm.

Przyłącze wodociągowe układać zgodnie z trasą zaznaczoną na planie sytuacyjnym, na głębokości ok. 1,40-1,60 m od poziomu terenu ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej. W przypadku odcinek przyłącza ułożony na głębokości mniejszej niż 1,2 m należy zaizolować termicznie keramzytem. Przy przejściu przez konstrukcję budynku należy stosować przejście ochronne - rurę stalową  $\varnothing 76,1 \times 3,6$  mm z łańcuchem uszczelniającym ŁU-2 (5 ogniw).

Przyłącze wodociągowe należy zakończyć konsolą wodomierzową zlokalizowaną max. 1,0m za wejściem przyłącza do budynku. Zamontować zestaw wodomierzowy. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi: wodomierz główny, filtr do wody , zawór zwrotny antyskażeniowy min. klasy EA, reduktor ciśnienia zawory odcinające kulowe . Zgodnie z wydanymi TWP - Spółka dostarczy i zamontuje wodomierz.

##### UWAGA:

Głębokość ułożenia przyłącza zależeć będzie od głębokości ułożenia istniejącego uzbrojenia technicznego terenu, które należy zweryfikować przed przystąpieniem do jego budowy.

Miejsce wpięcia projektowanego przyłącza do istniejącego odczepu stanowić będzie granicę odpowiedzialności SUPLAZ za dostawę wody.

#### **4.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne pod projektowane przyłącza należy wykonać sposobem mechanicznym z dokopem ręcznym. Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokość max. 1,0 m.

Ściany pionowe wykopu należy zabezpieczyć umocnieniem zapewniającym bezpieczną realizację projektowanych robót np. wypraski stalowe lub obudowy szalunkowe boks typu SBH. Można nie stosować zabezpieczenia wykopu pod warunkiem wykonania skarpowania ścian wykopu o bezpiecznym kącie pochylenia dla danego gruntu nie powodującego klina odłamu. W odległości min. 1,0 m zachować strefę bezpieczeństwa i nie składować materiałów budowlanych. W trakcie realizacji robót nie zasypany wykop wygradzać taśmą ostrzegawczą. Przed taśmą umieścić tablicę ostrzegawczą informującą o głębokich wykopach.

Przy skrzyżowaniach z pozostałym uzbrojeniem technicznym terenu stosować ochronę przed uszkodzeniem, stosować przekopy kontrolne ręczne, w rejonie kabli i przewodów prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym.

#### **4.3. Montaż przyłącza wodociągowego**

Do wykonania podbudowy i zasyпки rurociągu można zastosować piaski drobnoziarniste lub pospółkę. Rury przyłącza wodociągowego z PE układać na podsypce z piasku grubości 15-20 cm, następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm nad górę rury. Piasek powinien być wolny od kamieni. W terenie zielonym do zasypania przewodów można stosować grunt rodzimy, wierzchnią warstwę gr. 20 cm powinna stanowić ziemia na trawniki. W obrębie nawierzchni utwardzonych / przewidywanego ruchu kołowego / należy wykonać zasyпки przyłączy piaskiem do poziomu terenu, na bieżąco zagęszczając poszczególne warstwy.

W obrębie działki drogowej należy odtworzyć konstrukcję nawierzchni dla kategorii KR1.

W trakcie robót -na wysokości 30 cm nad rurą przyłącza -ułożyć taśmę lokalizującą i ostrzegawczą o szerokości 20 cm z wtopioną wkładką metalową.

#### **4.4. Próby szczelności**

Przed wykonaniem wpięcia do sieci wodociągowej należy wykonać próbę szczelności w oparciu o aktualne przepisy. Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach wypełnione wodą z roztworem chloru przyłączy należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

### **5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

---

#### **5.1. Informacje ogólne**

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy . Materiały te muszą spełniać wymagania warunków technicznych , posiadać atesty PZH do kontaktu z wodą pitną oraz być dopuszczone do stosowania na terenie Polski. Wszystkie przewody, armatura i urządzenia muszą być przystosowane do pracy przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1 MPa i temperaturze medium w granicach 0°C do 20°C.

## **5.2. przyłącze wodociągowe**

### **Rurociąg**

- ✓ PE100 SDR11 PN16 Dz Ø32 mm – 16,40+2,00m;

### **Wpięcie W1**

- ✓ Opaska przyłączeniowa Hawle lub AVK z żeliwa sferoidalnego DN110/32;
- ✓ Zasuwa do przyłączy domowych ze złączem ISO do rur PE z żeliwa sferoidalnego;
- ✓ Opaska do nawiercania HAWLE HAWEX, żeliwna z gwintem przyłączeniowym;
- ✓ Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych lub sztywna;
- ✓ Skrzynka uliczna do zasuw.

### **Zasyпки rurociągów w wykopach otwartych**

#### **Koryto odwadniające**

- ✓ Głębokość posadowienia – min. 0,5m poniżej ZWG;
- ✓ Materiał -żwir płukany 6-28 mm w otulinie z geowłókniny technicznej;

#### **Ława wzmacniająca ( w uzasadnionej konieczności)**

- ✓ Materiał ziarnisty – żwir 2-63mm;
- ✓ Miąższość warstwy - 20 cm;
- ✓ Ułożenie geowłókniny w poziomie gruntu rodzimego;
- ✓  $I_s > 0,95$ ;

#### **Podsypka**

- ✓ Materiał ziarnisty (żwir, piasek, kruszywo) o maksymalnej wielkości cząstek:
- ✓ 15 mm dla  $DN < 100$ ;
- ✓ 20 mm dla  $100 < DN < 300$ ;
- ✓ 30 mm dla  $300 < DN < 600$ .
- ✓ Miąższość warstwy min. 10 cm;
- ✓ Wskaźnik uziarnienia  $U > 5$ ;
- ✓ Nie zagęszczona (w przypadku zastosowania ławy wzmacniającej  $I_s > 0,95$ ).

#### **Obsypka wstępna**

- ✓ Materiał ziarnisty (żwir, piasek, kruszywo) o maksymalnej wielkości cząstek:
- ✓ 15 mm dla  $DN < 100$ ;
- ✓ 20 mm dla  $100 < DN < 300$ ;
- ✓ 30 mm dla  $300 < DN < 600$ .
- ✓ Miąższość warstwy –  $0,5 \cdot DN$  rurociągu;
- ✓ Wskaźnik uziarnienia  $U > 5$ ;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD 90-95%.
- ✓ Zagęszczenie ubijakiem nożnym lub ręcznym o liczbie przejść -3 na warstwę.

### **Obsypka**

- ✓ Materiał ziarnisty (żwir, piasek, mieszaniny żwir-piasek) o maksymalnej wielkości cząstek:
- ✓ 15 mm dla  $DN < 100$ ;
- ✓ 20 mm dla  $100 < DN < 300$ ;
- ✓ 30 mm dla  $300 < DN < 600$ .
- ✓ Miąższość warstwy – gr.  $0,5 \cdot DN$  rurociągu + 30cm;
- ✓ Wskaźnik uziarnienia  $U > 5$ ;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD 90-95%.
- ✓ Zagęszczenie ubijakiem nożnym lub ręcznym o liczbie przejść -3 na warstwę ( $0,5 \cdot DN$  rurociągu + 15cm+15cm).

### **Zasyпка**

- ✓ Materiał ziarnisty (piasek, żwir, tłuczeń, żużel) o maksymalnej wielkości cząstek:
- ✓ 22 mm dla  $DN \leq 200$ ;
- ✓ 40 mm dla  $200 < DN < 600$ .
- ✓ Miąższość warstwy – gr. 30cm;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD 90-95% warstwami co 15cm;
- ✓ Do wykonania zasyпки można wykorzystać grunt rodzimy, jeśli należy do grupy od 1 do 2 wg tab.4 normy PN-ENV 1046.

### **Zasyпка główna**

- ✓ Materiał ziarnisty (piasek, żwir, tłuczeń, żużel) o wielkości cząstek  $< 300$ mm, lecz nie większe jak  $2/3$  grubości warstwy zagęszczanej;
- ✓ Miąższość warstwy – do poziomu -0,50 poniżej poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD  $> 95\%$ .
- ✓ Do wykonania zasyпки można wykorzystać grunt rodzimy, jeśli należy do grupy od 1 do 2 wg tab.4 normy PN-ENV 1046.

### **Zasyпка uzupełniająca**

- ✓ Materiał ziarnisty (piaski, żwiry, tłucznie, żużle) o wielkości cząstek  $< 300$ mm, lecz nie większe jak  $2/3$  grubości warstwy zagęszczanej;
- ✓ Miąższość warstwy – od poziomu -0,50 do -0,25 poniżej poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni z kostki brukowej (do -0,29 poniżej poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni asfaltowych);
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD  $> 100\%$ .
- ✓ Do wykonania zasyпки można wykorzystać grunt rodzimy, jeśli należy do grupy od 1 do 2 wg tab.4 normy PN-ENV 1046.

### **Zasyпка główna i uzupełniająca - teren zielony**

- ✓ Materiał ziarnisty (piaski, żwiry, tłucznie, żużle) o wielkości cząstek  $< 300$ mm, lecz nie większe jak  $2/3$  grubości warstwy zagęszczanej;
- ✓ Miąższość warstwy – do poziomu terenu;



- ✓ Zagęszczenie mechaniczne SPD > 95%.
- ✓ Do wykonania zasypki można wykorzystać grunt rodzimy, jeśli nie należy do grupy od 5 do 6 wg tab.4 normy PN-ENV 1046.

#### **Zasypki armatury**

##### **Obsypka**

- ✓ Materiał ziarnisty (żwir, piasek, mieszaniny żwir-piasek) o maksymalnej wielkości cząstek:
- ✓ 20 mm dla  $100 < DN < 300$ ;
- ✓ Wskaźnik uziarnienia  $U > 5$ ;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne  $Is > 1,02$  warstwami co 30cm;

##### **Obsypka filtracyjna**

- ✓ Materiał ziarnisty (żwir) o wielkości cząstek od 2 do 16 mm;
- ✓ Zagęszczenie mechaniczne  $Is > 1,02$  warstwami co 30cm;

#### **6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

---

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów budowy przyłączy powinien być zgodny z:

- ✓ **Warunkami z uzgodnienia branżowego projektu przyłącza wydanego przez Międzygminną Spółkę Wodno-Kanalizacyjną „SUPLAZ” sp.zo.o. w Sulikowie;**
- ✓ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.-montażowych - Instalacje Sanitarne;
- ✓ Instrukcjami montażowymi zastosowanych materiałów i elementów do budowy przyłączy wydanych przez ich producentów;
- ✓ Aktualnymi normami branżowymi;
- ✓ Obowiązującymi przepisami BHP.

#### **7. UWAGI KOŃCOWE**

---

- ✓ Budowa przyłącza ma odbywać się pod nadzorem osoby uprawnionej i być prowadzona według wytycznych technicznych wybranego producenta instalacji;
- ✓ Przed zasypaniem instalacji zlecić wykonanie inwentaryzacji uprawnionemu geodecie celem naniesienia pomiaru na mapę sytuacyjno-wysokościową.

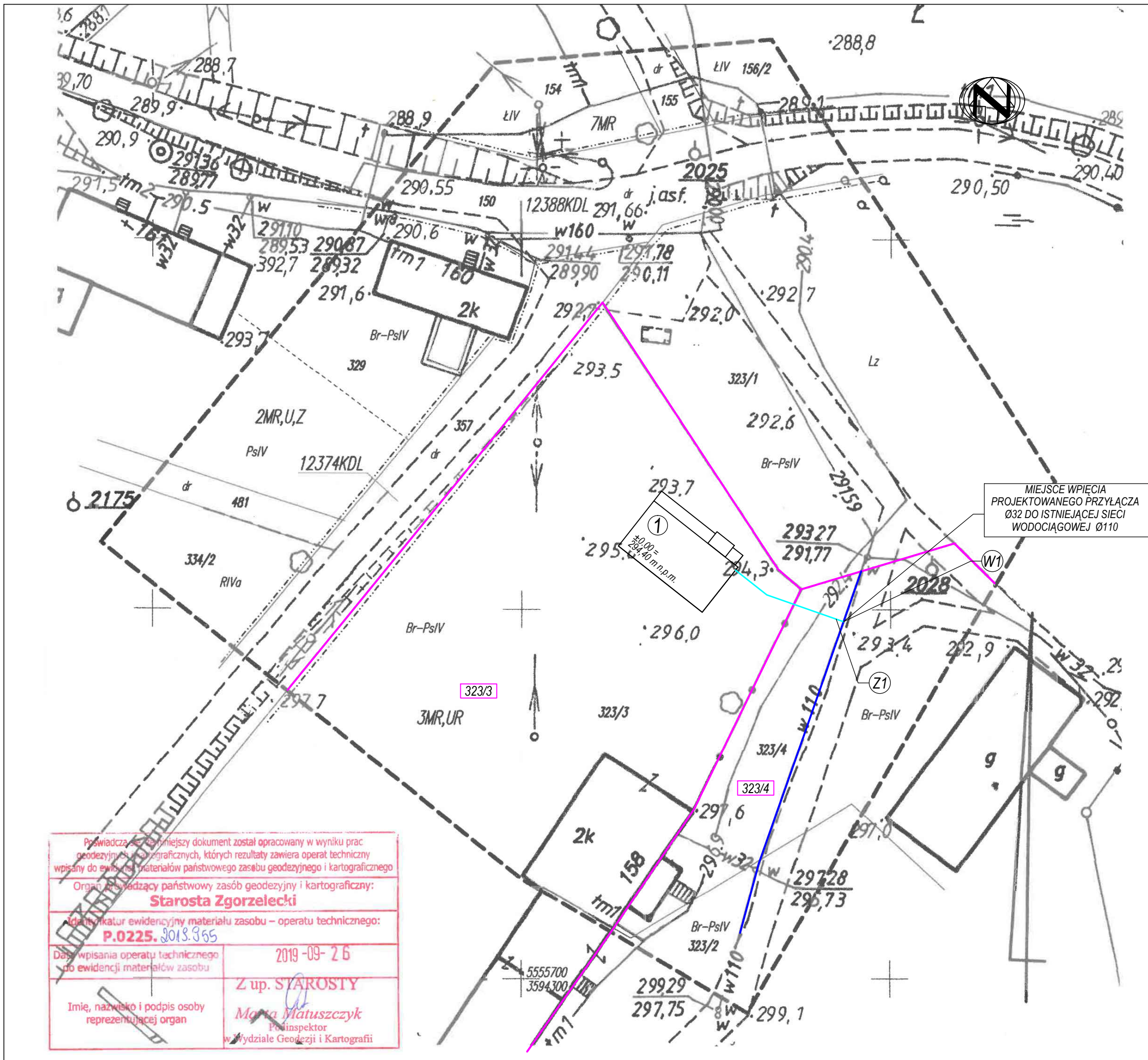
PROJEKTANT:

.....

#### IV. RYSUNKI

##### Spis rysunków

Rys. nr W-01	Plan sytuacyjny	11
Rys. nr W-02	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	12
Rys. nr W-03	Schemat węzła wodomierzowego	13
Rys. nr W-04	Rzut przyziemia- instalacja wod kan	14



LEGENDA:

- 1 PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ-POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- W1 PROJEKTOWANE MIEJSCE WPIĘCIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
- Z1 ZASUWA ODCINAJĄCA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA W110;
- PE Ø32 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø32
- GRANICE DZIAŁEK
- 415 WYMIARY W CM
- N KIERUNEK PÓŁNOC
- 323/3 NR DZIAŁKI

UWAGA:  
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO W ZAKRESIE BRANŻY SANITARNEJ.

OBIEKT	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
ADRES	DZ. NR 323/3, 323/4 (JEDN. EWID. 022505_2, SULIKÓW; OBR. 022505_2.0004, MIEDZIANA; AM-1)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT INST. SANITARNE	MGR. INŻ PAWEŁ BODZIONY	INSTAL 349/DOS/15	08.12. 2020	
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		SKALA 1:500	NR RYS. W-01

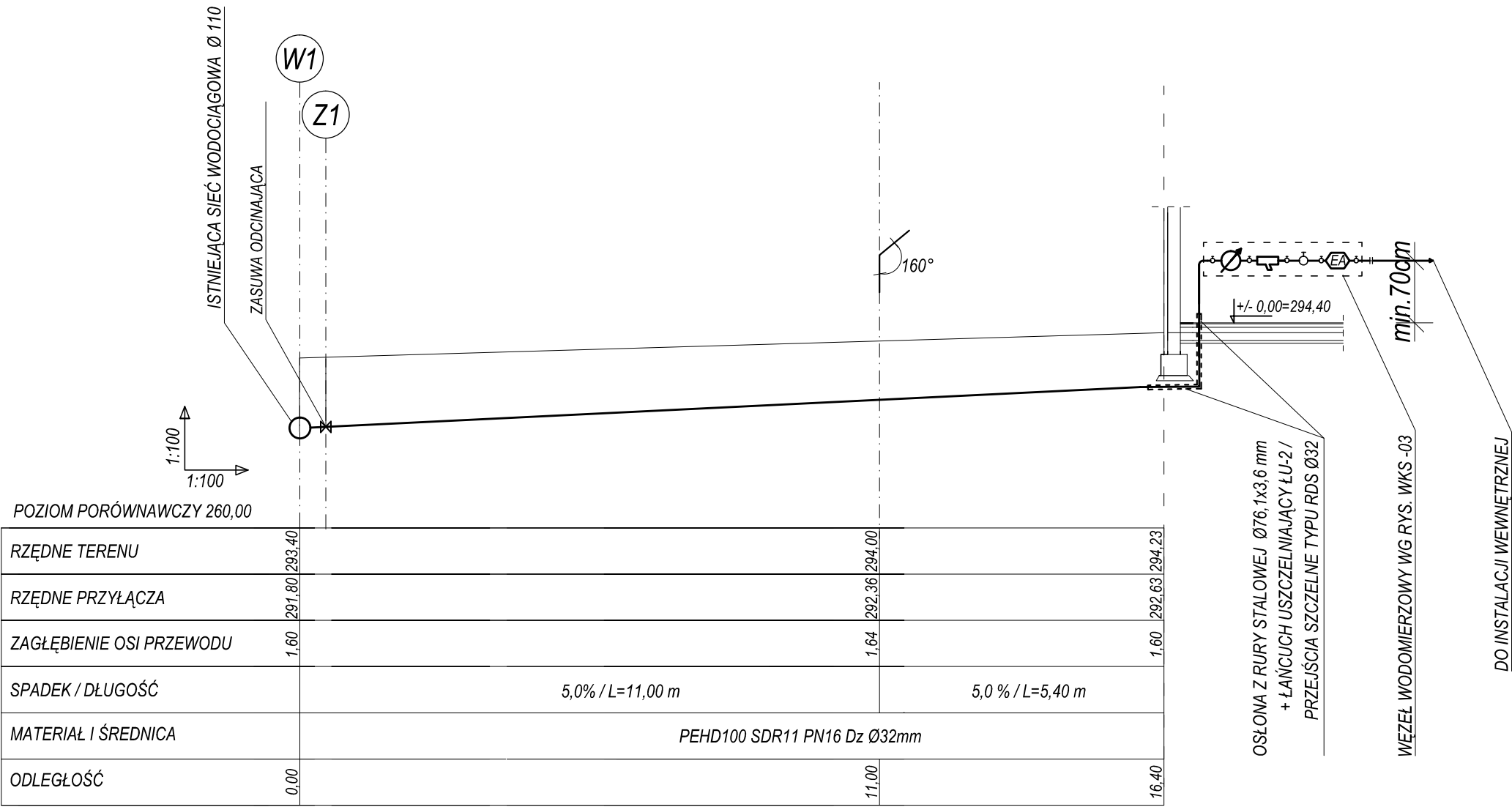
Poswiadcza, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ przewidujący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:  
**Starosta Zgorzelecki**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego:  
**P.0225.2019.955**

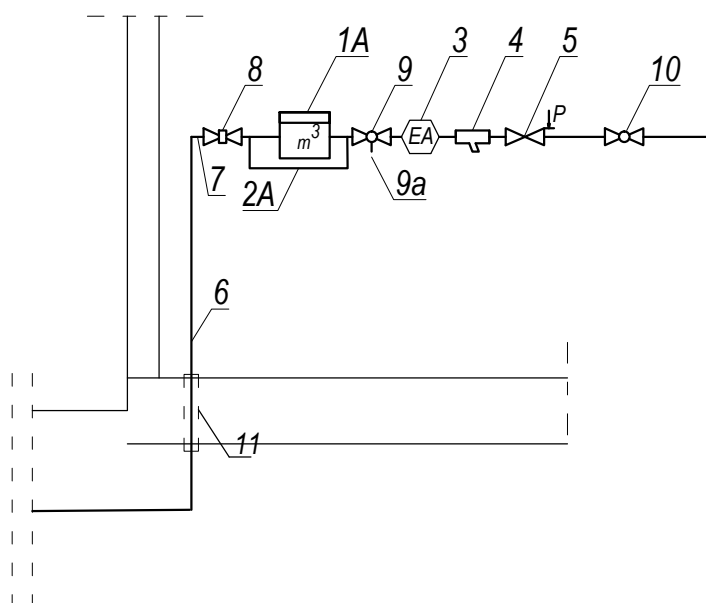
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
**2019-09-26**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  
**Z up. STAROSTY**  
**Marta Matuszczyk**  
Podinspektor  
w Wydziale Geodezji i Kartografii



OBIEKT	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW				
ADRES	DZ. NR 323/3, 323/4 (JEDN. EWID. 022505_2, SULIKÓW; OBR. 022505_2.0004, MIEDZIANA; AM-1)				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT INST. SANITARNE	MGR. INŻ PAWEŁ BODZIONY	INSTAL 349/DOS/15	08.12. 2020		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		SKALA 1:100	NR RYS. W-02	

## SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO



### LEGENDA:

- 1A- WODOMIERZ GŁÓWNY
- 2A- KONSOLA WODOMIERZOWA DN 20 L=380mm (425mm);
- 3- ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY ZZA klasy EA
- 4- FILTR SIATKOWY ;
- 5- REDUKTOR CIŚNIENIA ;
- 6- RURA 32 PE100\_SDR11 PN16
- 7- ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PE/stal ;
- 8- ZAWÓR GRZYBKOWY ;
- 9- ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ZE SPUSTEM
- 9a- SPUST WODY Z ZAWORU KULOWEGO;
- 10- ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ;
- 11- PRZEJŚCIA SZCZELNE TYPU RDS Ø32

### UWAGA 1 :

INSTALACJĘ WODOCIAĞOWĄ, WYKONANĄ Z MATERIAŁÓW PRZEWODZĄCYCH PRĄD ELEKTRYCZNY, NALEŻY PRZED I ZA WODOMIERZEM POŁĄCZYĆ PRZEWODEM METALOWYM, ZGODNIE Z POLSKĄ NORMĄ DOTYCZĄCĄ UZIEMIENI I PRZEWODÓW OCHRONNYCH.

OBIEKT	PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE			
INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
ADRES	DZ. NR 323/3, 323/4 (JEDN. EWID. 022505_2, SULIKÓW; OBR. 022505_2.0004, MIEDZIANA; AM-1)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT INST. SANITARNE	MGR. INŻ PAWEŁ BODZIONY	INSTAL 349/DOS/15	08.12. 2020	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO		SKALA 1:100	NR RYS. W-03





## V. ZAŁĄCZNIKI

### SPIS ZAWARTOŚCI

Zał. nr 1- Kserokopie zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego i uprawnień budowlanych Projektanta .....	16
Zał. nr 2- Techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej .....	19

**ZAŁ. NR 1- KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY  
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO I UPRAWNIENI BUDOWLANYCH PROJEKTANTA**



Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

**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. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Piotr Bodziony**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 2 czerwca 1983 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny 349/DOŚ/15**

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

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA, 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Piotr Bodziony  
Ul. Hermanowska 38/16  
54-314 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzyńska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczek



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

**Pan Paweł Piotr Bodziony**

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Skład orzekający OKK**

  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Obiegowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzyńska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-LF2-ARN-VA9 \*

Pan Paweł Piotr Bodziony o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0150/16  
adres zamieszkania ul. Hermanowska 38/16, 54-314 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## ZAŁ NR 2 - TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

Sulików, dnia 14.10.2020 r.

Międzygminna Spółka Wodno-Kanalizacyjna  
„SUPLAZ” sp. z o.o.  
ul. Poczтовая 7A  
59-975 Sulików  
KRS 0000248490  
NIP 615-19-43-263

tel. 075 721 07 22

### **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ**

26/SUPLAZ/W/MIE/2020

**Sz. P. Robert Starzyński**  
**Wójt Gminy Sulików**  
**Ul. Dworcowa 5**  
**59-975 Sulików**

Na podstawie § 14 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego, poz. 441 z dnia 17.01.2019 r.) oraz w związku z Pana wnioskiem, który wpłynął do Spółki dnia 12.10.2020 r., zarejestrowanym pod nr 26/SUPLAZ/W/MIE/2020, Międzygminna Spółka Wodno-Kanalizacyjna „SUPLAZ” Sp. z o.o. w Sulikowie informuje, że przyłączy wodociągowe dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości **Miedziana** na działce geodezyjnej nr 323/3 należy projektować według następujących zasad:

#### **Warunki ogólne:**

1. Otrzymać pisemne zezwolenie od właściciela dz. nr 323/1 lub 323/4 na przeprowadzenie prac związanych z wpięciem i umieszczeniem w granicach jego działki przyłącza wodociągowego  $\varnothing$  32.
2. Na wykonanie przyłącza wodociągowego zaleca się opracować projekt budowlano-wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.
3. Trasę projektowanego przyłącza uzgodnić w formie pisemnego opracowania z „SUPLAZ” Sp. z o.o. w Sulikowie.
4. 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac dokonać w Starostwie Powiatowym w Zgorzelcu, zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę.
5. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić „SUPLAZ” Sp. z o.o. na 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia wykonania wykopów.

#### **Warunki przyłączenia:**

6. Wpięcie przyłącza wodociągowego zaleca się dokonać opaską przyłączeniową lub nawiertką  $\varnothing$  110/32 do istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 zlokalizowanej w działce nr 323/1 lub 323/4. Miejsce wpięcia wskazane na mapie poglądowej załączonej do warunków. Na włączeniu zamontować niezależną zasuwę odcinającą o średnicy przyłącza wraz z obudową do zasuw i skrzynką uliczną z pierścieniem betonowym podporowym. Armaturę osadzić na podstawach betonowych aby swoim ciężarem nie obciążała wodociągu.
7. Wykop do przyłącza w miejscu wpięcia wykonać ręcznie w celu wyeliminowania zagrożenia uszkodzenia sieci zasilającej.
8. Przyłączy wodociągowe do budynku zaleca się wykonać rurą PE  $\varnothing$  32 PN 16 prowadząc je od sieci zasilającej pod wskazane przez inwestora miejsce i zakończyć zaworem odcinającym. Wejście do budynku wykonać przy użyciu rury osłonowej. Rury PE zalecamy łączyć przez zgrzewanie elektrofuzyjne lub elektrooporowe. Trasę przyłącza oznakować tabliczką na trwałym obiekcie architektonicznym.
9. Przewód wodociągowy położyć w wykopie na głębokości nie mniejszej niż głębokość przemarzania gruntu + 40 cm zachowując spadek w kierunku włączenia. Dopuszcza się niedotrzymanie warunku głębokości posadowienia jeżeli przewód zostanie odpowiednio zaizolowany termicznie.
10. Rurę PE układać na podsypce piaskowej o grubości 10-20 cm a następnie obsypać warstwą piasku na wysokość 15-20 cm.
11. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur z polietylenu PE100 SDR 11; PN16  $\varnothing$  32x3,0. Nad przewodem wodociągowym na wysokości ok. 30-40 cm należy ułożyć taśmę lokalizacyjno- ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką aluminiową.
12. Materiały do wykonania przyłącza powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim. (pracownik Spółki „SUPLAZ” ma prawo do sprawdzenia atestów używanych materiałów).

13. Wykonawca przyłącza wodociągowego powinien posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie instalacji sieci wodociągowej.
14. Ułożenie i zasypanie rur, jak również wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej powinno się odbyć przy udziale pracownika Spółki „SUPLAZ” w Sulikowie.
15. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia będzie wynosić nie mniej niż 0,1 MPa.
16. Zapewnia się dostawę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ilości nie mniejszej niż 0,1 m<sup>3</sup> na dobę.
17. **Przyłącze zgłoszone do odbioru po zasypaniu wykopu nie będzie odebrane.**
18. **Po wybudowaniu przyłącza należy zgłosić je do odbioru przedkładając następujące dokumenty:**
  - 1) inwentaryzację geodezyjną z naniesionym przyłączem,
  - 2) protokół próby szczelności i odbioru wykonany przez osobę uprawnioną.
- Uwagi końcowe:**
19. Wodomierz należy lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku (**maksymalnie 1 m od ściany po długości przewodu**) lub w studziencie przy budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN- EN 1717:2003.
20. Instalacja wodomierza zostanie wykonana przez „SUPLAZ” Sp. z o. o. w Sulikowie.
21. Po wybudowaniu i odebraniu przyłącza zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłączy oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny.
22. Niniejsze warunki należy załączyć do opracowania przedkładanego do uzgodnienia.
23. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Przedsiębiorstwa.

Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

Sprawę prowadzi:  
Anna Węckowska  
tel. 75 721 0722

  
Przes Zarządu  
„SUPLAZ” Sp. z o.o.  
Mariola Podanowska

Z poważaniem



# MAPA POGLĄDOWA

Zakład Urban. Geodezyjno-Kartograficzny

"GEOBIURO"

ul. B. J. 12B m. 11, 15-007 Zgornice

tel. 76 171600, e-mail: geoburo@poczta.onet.pl

Regon 20204127, NIP 516-10-00 034

WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE

POWIAT: ZGORZELECKI

JEDN. EWIDENCYJNA: 022005\_2, SULIKÓW

ODRĘB: 022005\_2.0004, MIEDZIANA

MIEJSCOWOŚĆ: MIEDZIANA

DZIAŁKA: 323/3

SEKCJA: 451.112.221

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

(POWIEKSZONO ZE SKALI 1:1000)

Numer ewidencyjny zgłoszenia:

GK.6640.876.2019

Układ współrzędnych płaskich: 1985 sfera IV

Układ wysokościowy: Kronstadt

ZAKRES AKTUALIZACJI

GRANICE DZIAŁEK ZOSTAŁY SKATOWANE:

- dla dr. 5133 - na podstawie czynności ewidencyjnych gminnych

- dla parcelowanych działek - na mocy ewidencji w skali 1:500

- bez przeprowadzenia badania granic oraz 349 aktualizacji bez danych EGI

Mapa sporządzona pod wykonanie projektu obiektu kubatorskiego.

MAPA WYKONANA BEZ UŻYCIENIA OCENIAŁO

Zgornice, 10.03.2019 r.

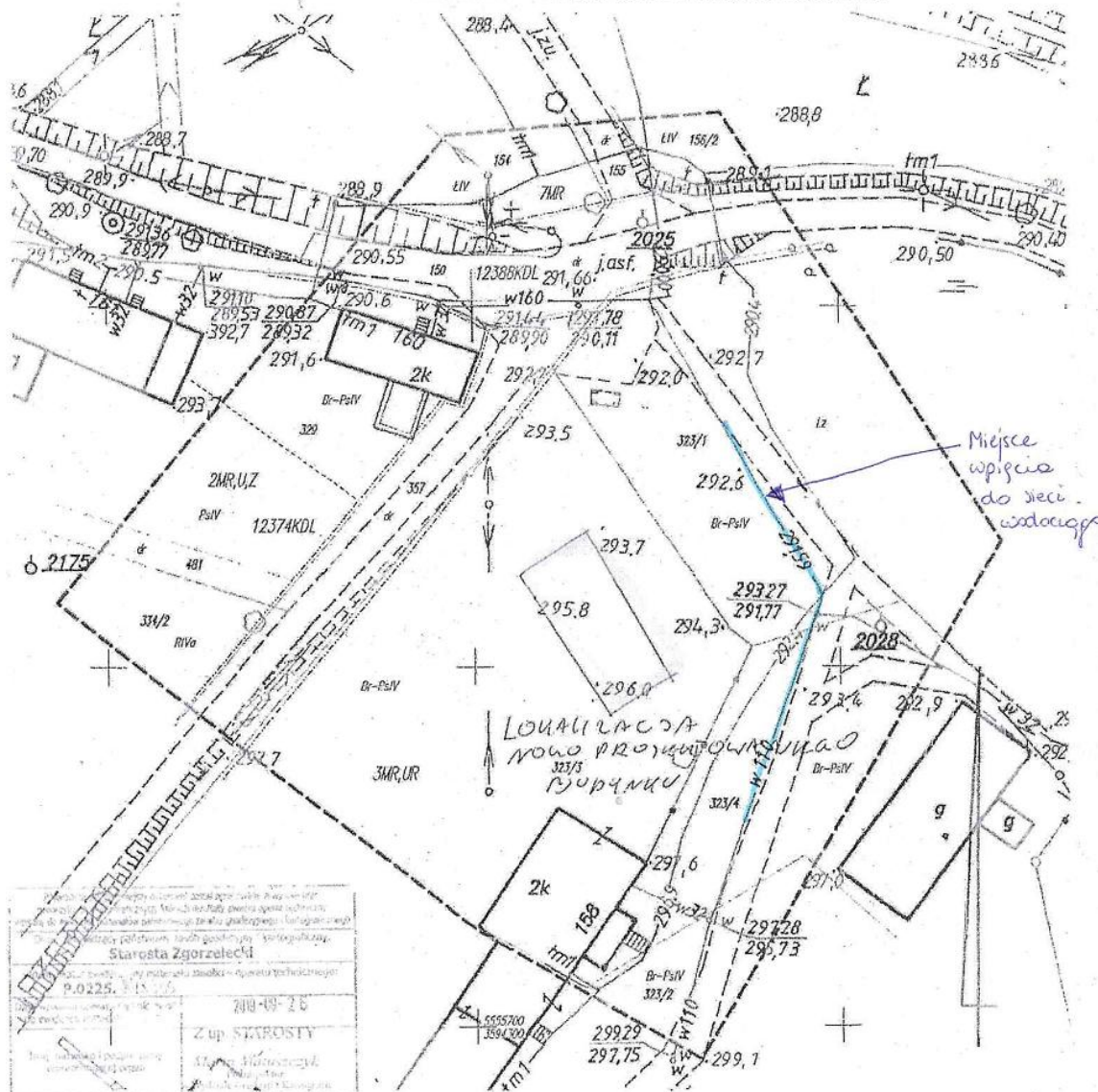
mgr inż. Piotr Baran

Geodeta Urzędowy Nr rej. 17192

tel. kom. 604 892 552

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie - art. 48, ust. 1, § 13.3. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

- Linie rozgraniczające przemieszczanie terenu zgodnie z planem zagosp. przestrzennego



Starosta Zgorzelecki  
P.0225.15.15  
2019-09-26  
Z up. STAROSTY  
mgr inż. Piotr Baran  
Geodeta Urzędowy Nr rej. 17192