

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU NA DZIAŁCE NR 2022/1 W SOBLÓWCE
PROJEKT	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
LOKALIZACJA	241714_2.0002.2022/1
INWESTOR	GMINA UJSOŁY UL. GMINNA 1 34-371 UJSOŁY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AgaMar Instal Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Markowska Juszczyna 465 34-382 Bystra NIP: 5521463277 tel. 570 195 990 agamarinstal@gmail.com
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Agnieszka Markowska Nr upr. MAP/0636/PBS/15 Nr izby SLK/IS/9605/16 Do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
DATA	LIPIEC 2026

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa.....	1	
Spis treści.....	2	
DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	3	
Oświadczenie projektanta.....	4	
Uprawnienia projektanta.....	5	
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY		
1. Podstawa opracowania.....	9	
2. Zakres opracowania.....	9	
3. Dane ogólne budynku.....	9	
4. Przyłącz wodociągowy.....	9	
5. Wymagane odległości przy prowadzeniu wodociągu.....	11	
6. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.....	11	
7. Próba szczelności wodociągu, odbiór przyłącza i wykonanie zasypki.....	11	
8. Oddziaływanie na środowisko	12	
9. Uwagi końcowe.....	12	
CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY		
Zagospodarowanie terenu.	skala 1:500	nr rys S-1
Profil podłużny przyłącza wodociągowego.	skala 1:100/100	nr rys S-2
Schemat zabudowy wodomierza.	bs	nr rys S-3

DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

INWESTYCJA: **Budowa przyłącza wodociągowego ze studni**

LOKALIZACJA: Sobkówka, działka nr 2022/1

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ : 241714_2.0002.2022/1

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

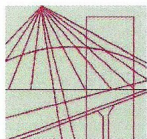
PROJEKTANT :

mgr inż. Agnieszka Markowska

Nr upr. MAP/0636/PBS/15

Nr izby SLK/IS/9605/16

Do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 grudnia 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0575/14

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 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), §10 i § 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

Pani Agnieszka Małgorzata Markowska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 16.12.1980 r. w Makowie Podhalańskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0636/PBS/15

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

[Signature]
[Signature]
[Signature]



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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

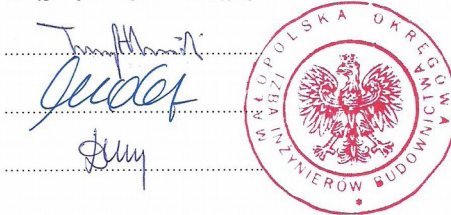
II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Markowska
os. Na Stawach 1/18
34-200 Sucha Beskidzka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-53U-GZI-2U4 *

Pani Agnieszka Markowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9605/16
adres zamieszkania Juszczyzna 465, 34-382 Bystra
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**PROJEKT
BUDOWLANY
PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora ,
- podkłady architektoniczne
- obowiązujące przepisy i normatywy .

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze zawiera projekt przyłącza wodociągowego ze studni na działce inwestora do budynku magazynu na działce 2022/1 w miejscowości Sobkówka.

3. DANE OGÓLNE BUDYNKU

Budynek istniejący podlegający remontowi na magazyn.

4. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

Projektowane przyłącze wodociągowe będzie służyło do zasilania budynku do celów bytowych. Przyłącz wodociągowy zostanie doprowadzony do pomieszczenia technicznego w którym zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy z odpowiednią armaturą.

Przyłącz projektuje się z rur PEHD100 SDR11 PN16, 40x3,7mm na 1,6 Mpa z armaturą na w/w ciśnienie.

Przyłącz wodociągowy projektuje się z istniejącego studni na działce Inwestora. Łączna długość przyłącza wynosi 20,0m.

Bilans wody ze względu na punkty czerpalne w budynku

Zgodnie z PN-92/B-01706 "Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu" przepływ obliczeniowy wody zimnej i ciepłej określono zgodnie ze wzorem :

$$q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Rodzaj punktu czerpalnego		q_n	Ilość urządzeń	$\sum q_n$
Płuczka zbiornikowa		0,13	1	0,13
Pralka automatyczna		0,25	1	0,25
Zawór czerpalny		0,30	1	0,30
Bateria do	umywalka	0,07	1	0,14
			$\sum q_n =$	0,82

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 0,682 \times (0,82)^{0,45} - 0,14 = 0,48 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

DOBÓR WODOMIERZA

Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN 20,

Urządzenie pomiarowe wodomierz, do wody zimnej, wraz z zaworami przelotowymi oraz zaworem antyskażeniowym zamontować w budynku

Zestaw wodomierzowy, w skład którego wchodzi:

- ◆ zawór kulowy Ø20 mm przed wodomierzem,
- ◆ wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN20
- ◆ zawór kulowy Ø20 mm (za wodomierzem) z odwodnieniem,
- ◆ zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA
- ◆ inne złączki i kształtki.

Zabudowę węzła wodomierzowego wykonać zgodnie PN-91/M-54910

ROBOTY ZIEMNE

Rury przyłącza wodociągowego projektuje się ułożyć na podsypce piaskowej grub. 0,20m i obsypce piaskowej 0,30m zagęszczonej do 95% (SP). Rury ułożone będą na głębokości 1,3 m p.p.t

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie (w miejscu włączenia do istniejącego wodociągu). Prace ziemne wykonywane w chodniku z masy bitumicznej wykonać metodą wykopu . Część prac będzie wykonywana na terenie zielonym, należy usunąć warstwę humusu. Humus i nadkład czasowo zdjęty z terenu wykopów będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Po trasie przyłącza ok 0,5m nad rurą wodociągową należy ułożyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.

Przejście wodociągu przez ścianę budynku wykonać jako szczelne.

Skrzyżowania z przeszkodami

Na trasie projektowanego przyłącza nie występuje kolizja z infrastrukturą.

5. WYMAGANE ODLEGŁOŚCI PRZY PROWADZENIU WODOCIĄGU

Odległość skrajni przewodów wodociągowych od urządzeń podziemnych

i naziemnych powinna wynosić:

♦ od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych	0,8 m
♦ od przewodów kanalizacyjnych	1,4 m
♦ od pasa drzew	2,0 m
♦ od słupów oświetleniowych, telekomunikacyjnych	2,0 m
♦ od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych	2,0 m
♦ od ogrodzeń	1,5 m
♦ od gazociągów średniego ciśnienia	1,5 m

6. PRZYWRÓCENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO

Teren zielony. Odtworzenie terenu poprzez plantowanie.

7. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU, ODBIÓR PRZYŁĄCZA I WYKONANIE ZASYPKI.

Przewód powinien być poddany badaniom we zakresie szczelności wg PN-81/B-10725, na ciśnienie próbne 1 MPa.

Woda z własnego ujęcia powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz.U. 2017 poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W razie konieczności należy zastosować odpowiednie urządzenia do uzdatniania wody.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłącze do odbioru technicznego.

Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płucząca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriobójczym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych. Odbiory techniczne wg PN-81/B-10725. Wodociągi.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy:

- wykonać zasypkę do poziomu 30 cm nad wierzch rury, zasypkę należy zagęścić poprzez ubijanie,
- wykonać zasypkę górnej części wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym.

8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Wykonanie projektowanego przyłącza wodociągowego nie wpłynie na stan wód ani stan gleb. Prace będą realizowane na głębokościach do 1,30m. Nie przewiduje się prac, które by miały negatywny wpływ na istniejące wody gruntowe ani studnie. Roboty ziemne nie spowodują zagrożenia dla istniejącej infrastruktury. Ziemia z wykopów składana będzie w miejscu do tego przeznaczonym i zabezpieczonym. Roboty wykonane będą pod nadzorem uprawnionej osoby. Po wykonaniu prac teren zostanie przywrócony do stanu nie gorszego niż pierwotny.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie naniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno- wysokościowym.
- W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić kierownika budowy, odkopane urządzenie zabezpieczyć.
- Montowane materiały i urządzenia muszą posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności producenta.
- Całość robot należy wykonać zgodnie z powyższą dokumentacją, obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano- montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe .
- **przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.**

PROJEKT
BUDOWLANY
PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWY

- CZĘŚĆ GRAFICZNA

zakres opracowania zaznaczono linia przerywana koloru niebieskiego

Wykonano badanie KW BB1Z/00145455/0 dla dz. 2022/1 - ujawniono służebność:
ZASTRZEŻENIE O MOŻLIWOŚCI ODWOŁANIA DAROWIZNY DZIAŁKI NR 2022/1 W PRZYPADKU NIEWYKORZYSTANIA NIERUCHOMOŚCI
ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM I W TERMINIE OKREŚLONYM W ZARZĄDZENIU NR 119/12 Z DNIA 18 KWIEŹNIA 2012 R. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO,
NA JAKI NIERUCHOMOŚĆ TA ZOSTAŁA DAROWANA

Wykonał: 2026.06.03

[illegible]

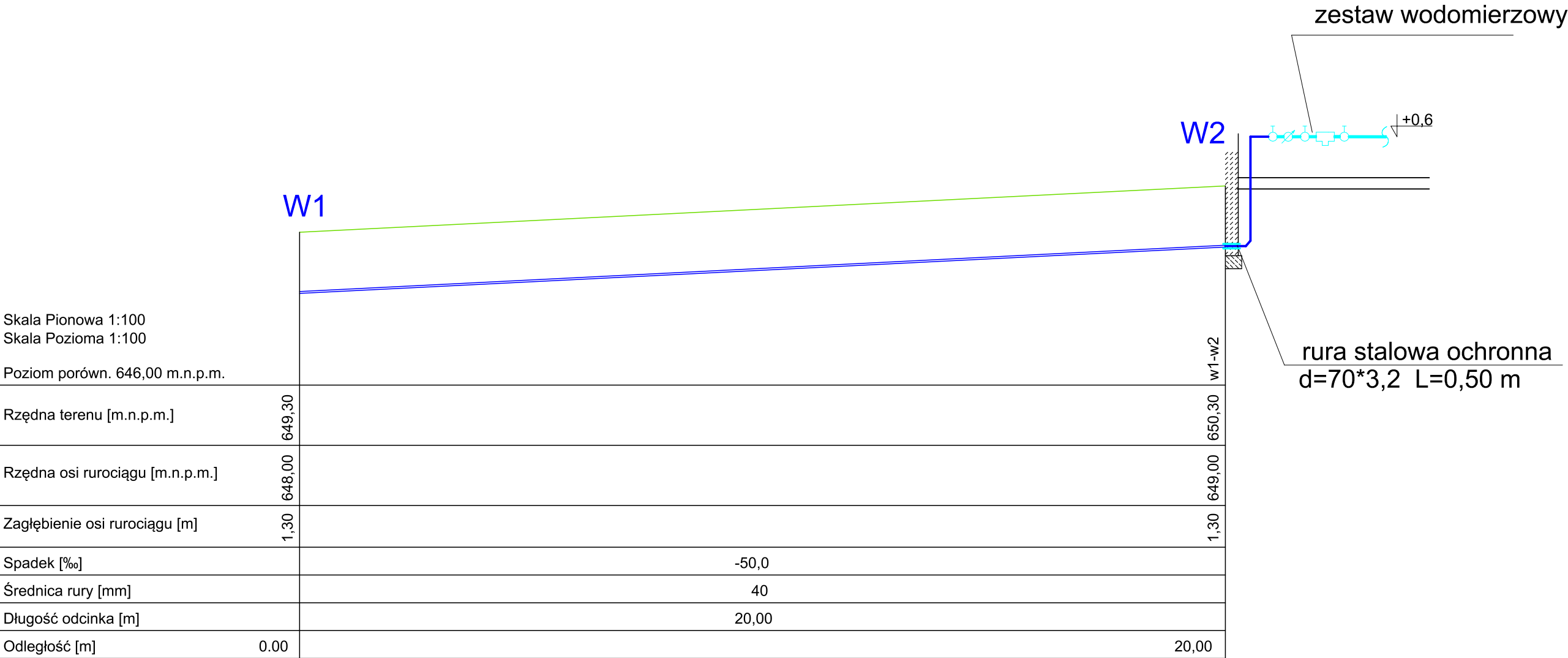
----- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
s.UT.1. s.MN.25 oznaczenia zgodne z MP7P

— Projektowana trasa przyłącza
wodociągowego z rur
PEHD100 SDR11 40x3,7mm

**BUDYNEK OBJĘTY
OPRACOWANIEM**

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA: AgamR Instal Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Markowska Juszczyna 465 34-382 Bystra Tel. 570 195 990 agamarinstal@gmail.com		INWESTOR: GMINA UJSOŁY UL. GMINNA 1 34-371 UJSOŁY	
TYTUŁ INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU			
PROJEKT : PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI.			
LOKALIZACJA : działka nr 2022/1 Sobółwka			
TYTUŁ RYS. : Zagospodarowanie terenu.			
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Markowska nr. upr. MAP/0636/PBS/15		Branża SANITARNĄ	Data: Lipiec 2026 Nr rys.
		Skala: 1:500	S-1

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

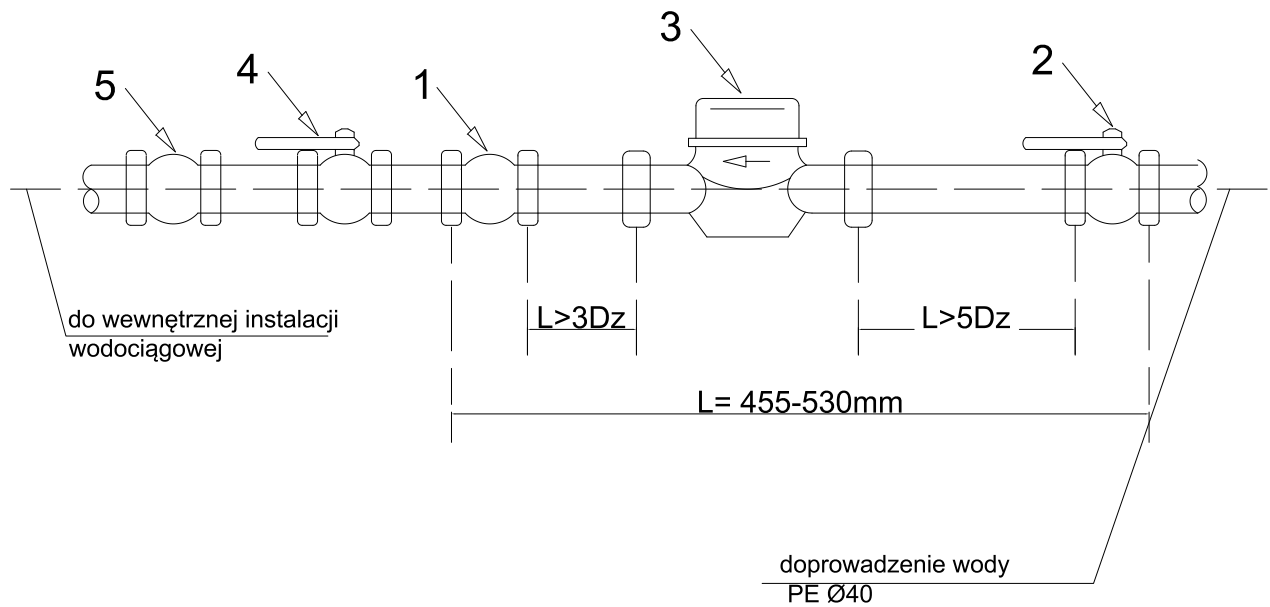


Projektowany przyłącz wodociągowy ze studni

Istniejący poziom terenu

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AgaMar Instal Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Markowska Juszczyna 465 34-382 Bystra Tel. 570 195 990 agamarinstal@gmail.com		INWESTOR: GMINA UJSOŁY UL. GMINNA 1 34-371 UJSOŁY	
TYTUŁ INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU			
PROJEKT : PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI.			
LOKALIZACJA : działka nr 2022/1 Sobółwka			
TYTUŁ RYS. : PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ZE STUDNI			
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Markowska nr. upr. MAP/0636/PBS/15		Branża SANITARNA	Data: Lipiec 2026
		Skala: 1:100/100	Nr rys. S-2

SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA



1. Zawór zwrotny
2. Zawór odcinający
3. Wodomierz DN20
4. Zawór odcinający z kurkiem spustowym
5. Zawór antyskażeniowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AgaMar Instal Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Markowska Juszczyna 465 34-382 Bystra Tel. 570 195 990 agamarinstal@gmail.com		INWESTOR: GMINA UJSOŁY UL. GMINNA 1 34-371 UJSOŁY	
TYTUŁ INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU			
PROJEKT : PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI.			
LOKALIZACJA : działka nr 2022/1 Sobłówka			
TYTUŁ RYS. : SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA.			
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Markowska nr. upr. MAP/0636/PBS/15		Branża SANITARNA	Data: Lipiec 2026
		Skala:	Nr rys. S-3

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTYCJA	REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU NA DZIAŁCE NR 2022/1 W SOBLÓWCE
PROJEKT	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
LOKALIZACJA	241714_2.0002.2022/1
INWESTOR	GMINA UJSOŁY UL. GMINNA 1 34-371 UJSOŁY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AgaMar Instal Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Markowska Juszczyna 465 34-382 Bystra NIP: 5521463277 tel. 570 195 990 agamarinstal@gmail.com
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Agnieszka Markowska Nr upr. MAP/0636/PBS/15 Nr izby SLK/IS/9605/16 Do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
DATA	LIPIEC 2026

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa.....	1
Spis załączników	2
ZAŁĄCZNIKI	
Informacja BIOZ.....	4

ZAŁĄCZNIKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: GMINA UJSOŁY
UL. GMINNA 1
34-371 UJSOŁY

Tytuł inwestycji: **PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI**

Identyfikator działki
ewidencyjnej: 241714_2.0002.2022/1

Projektant:
mgr inż. Agnieszka Markowska
upr. Bud. Nr MAP/0636/PBS/15

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Projektu technicznego przedmiotowej inwestycji
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 Dz.U. nr 120 poz1126

1.Zakres rzeczowy inwestycji

INSTALACJE SANITARNE

➤PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY ZE STUDNI

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka zabudowana, istniejący budynek podlegający remontowi. Teren częściowo zielony oraz nawierzchnia utwardzona, dojścia, dojazdy.

3.Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Działka jest zagospodarowana, elementy małej architektury. Istniejąca infrastruktura podziemna.

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót:

A) Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem:

a) robót montażowych:

- zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu
- ciężar, śliskie powierzchnie

b) robót rozbiórkowych:

Nie dotyczy

c) robót ziemnych:

- przysypanie, zasypanie,
- wpadnięcie do wykopu.

B) Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

- od wirujących części maszyn i urządzeń,
- podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych,
- przy wykonaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń,
- podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych,
- podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych, nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny

C) Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia,
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy,
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres,
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura,

- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem,
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

D) Zagrożenie pożarem

Zagrożenie pożarowe może wystąpić:

- podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych,
- na stanowiskach pracy,
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych
- składowanie materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:

- zwarcia w instalacji elektrycznej,
- nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych,
- zaproszenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych.

Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

E) Sytuacje nadzwyczajne

- klęska żywiołowa, katastrofa budowlana
- zalanie, podtopienie

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

Przed przystąpieniem do wymienionych robót, mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, kierownik budowy, kierownik danego rodzaju robót albo osoba przez niego upoważniona powinna poinstruować pracowników o:

- grożących niebezpieczeństwach,
- sposobach zapobiegania im,
- konieczności używania środków ochrony osobistej, stosownie do rodzaju wykonywanych robót (kaski, rękawice, okulary ochronne itd.),
- konieczności zachowania zwiększonej ostrożności, w tym ręcznego wykonywania wykopów, przy robotach w pobliżu przewodów, kabli, studzienek kanalizacyjnych i telefonicznych, słupów,
- konieczności zachowania szczególnej ostrożności w sąsiedztwie jezdni oraz na samej jezdni,
- konieczności używania sprzętu i narzędzi sprawnych technicznie i wyposażonych w stosowne zabezpieczenia,
- miejscu znajdowania się środków łączności,
- miejscu znajdowania się środków przeciwpożarowych (gaśnica, koc gaśniczy itd.),
- miejscu znajdowania się apteczki.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników.
- Należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- Bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami z zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. I. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- Do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- Zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- Tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników, na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- Pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o tym ryzyku poinformować pracowników,
- Należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz. U. nr 26 z 2003 r. poz. 313 z póź. zm.),
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej i przygotować miejsce pracy zgodnie z tym pozwoleniem,
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych.