

---

## Spis treści

OŚWIADCZENIE.....	3
I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3. ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE.....	5
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	5
5. ROBOTY ZIEMNE.....	6
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	6
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6
II. ZAŁĄCZNIKI.....	8
1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	8
2. ZAŚWIADCZENIE DO IZBY IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA...9	
3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI.....	10
4. UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	11
III. SPIS RYSUNKÓW.....	12
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	12
2. PROFIL.....	13
3. STUDNIA WODOMIERZOWA.....	14
4. PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP.....	15

---

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa pn.

**Termomodernizacja oraz remont budynku pełniącego funkcje społeczno - kulturalne  
w Trzebyczce na działce nr ew. 110 /2.**

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, zawartą umową z Inwestorem oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Projektant:**

**mgr inż. Seweryn Urbański**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
**nr ewidencyjny SLK/3876/POOS/11**

---

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa z Inwestorem,
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne wydane przez PROMAX sp z o.o. znak: L.dz./995/PW/2016
- obowiązujące normy i normatywy,
- wizja lokalna,
- mapa do celów projektowych

### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany przyłącza wodociągowego do budynku pełniącego funkcje społeczno – kulturalne w Trzebyczce na działce nr ew. 110 /2.

Projekt przyłącza wodociągowego obejmuje odcinek od włączenia do istniejącego sięgacza zlokalizowanego na działce inwestora do studzienki wodomierzowej i dalej do budynku. Przyłączyć z nowo projektowaną instalacją wodociągową.

Studzienkę wodomierzową wraz z osprzętem wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Należy stosować studnie mrozoodporne i wodoodporne. Bezwzględnie należy stosować się do postanowień zawartych w załączonych warunkach technicznych.

### **.3. WARUNKI GEOLOGICZNE ORAZ POZIOM WÓD GRUNTOWYCH**

Dla trasy projektowanego przyłącza nie przeprowadzono wierceń geologicznych, stąd dane na temat warunków gruntowo – wodnych przyjęto w oparciu o informacje uzyskane od okolicznych mieszkańców.

W przeważającej części występują utwory piaszczyste i gliniaste. Grunty zalegające należą do kategorii III i IV, sporadycznie może wystąpić inny rodzaj gruntu. Odwodnienie wykopów w przypadku pojawienia się wody gruntowej należy wykonywać igłofiltrami rozstawionymi jednorzędowo lub dwurzędowo. Zaleca się przeprowadzenie robót w okresie suchym. W przypadku intensywnych opadów i pojawienia się wody gruntowej może zająć konieczność obniżenia zwierciadła wody za pomocą pompowania w otwartym wykopie

---

### 3. ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE

Rozwiązanie projektowe budowy przyłącza wodociągowego zaprojektowano w oparciu o wytyczne Inwestora.

Istniejącą infrastrukturę stanowią: istniejący wodociąg, do którego następuje włączenie, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne oraz telekomunikacyjne.

**Roboty z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

### 4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego nastąpi do istniejącego sięgacza znajdującego się na działce inwestora. Na przyłączy należy zabudować wodoodporną i mrozoodporną studzienkę wodomierzową. Studzienkę wyposażać w następującą armaturę (patrząc od sieci wodociągowej): zawór grzybkowy przelotowy prosty DN32, wodomierz skrzydełkowy JS2,5 DN20, zawór grzybkowy przelotowy prosty DN32, zawór antyskażeniowy EA251 DN32, zawór grzybkowy przelotowy prosty DN32.

Przyłącze wodociągowe o długości 17,62 m zaprojektowano z rur PE100 Ø 40/3,7 mm SDR 11. Przejście projektowanego przyłącza pod fundamentem budynku wykonać poprzez założenie rury ochronnej z płozami dystansowymi Ø 110 mm.

Do budowy przyłącza wodociągowego należy zastosować rury PE odpowiednio oznakowane taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę prowadzić na wysokości 50 cm pod poziomem gruntu.

Zagłębienie przyłącza wodociągowego wynosi 1,70 m, licząc od poziomu terenu do osi rurociągu. Trasę przyłącza wodociągowego przedstawiono na rys. nr 1 i 2. W przypadku konieczności wypłykania przewodu, przewód należy ocieplić obsypką izolacyjną lub matami izolacyjnymi.

Wszystkie połączenia należy wykonać za pomocą zgrzewu elektrooporowego.

Do pomiaru ilości wody będzie służył węzeł wodomierzowy, zlokalizowany w studzienice wodomierzowej. Wodomierz dobrano dla budynku jednorodzinnego, uwzględniając zamontowane standardowe przybory sanitarne. Nominalny strumień objętości:  $Q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy przeprowadzić próbę szczelności wg obowiązującej normy. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka instalacji. Ciśnienie próbne wynosi nie mniej niż 1,0MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-B-10725. Wykonany odcinek należy dokładnie przepłukać i zdezynfekować po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności.

**Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami i posiadać aprobatę techniczną.**

---

**Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień i warunkami technicznymi załączonymi do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.**

## **5. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać kontrolne wykopy celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie.

Po zakończeniu robót należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i całość robót zgłosić do odbioru.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonywać przy temperaturze otoczenia min. 5°C. Opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak, aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur.

Należy wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych przewodów z tworzyw sztucznych z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać piaskiem grubości 30 cm.

Po zasypaniu wykopu należy zapewnić zagęszczenie gruntu 98 %.

Wszystkie nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Umocnienie wykopów wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych (wyprasek) z zachowaniem zasad BHP.

## **6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu (projektowane przyłącze wodociągowe) mieści się w całości w granicach działek, po których została zaprojektowana inwestycja. Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na działki sąsiadujące.

## **7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Rury i uzbrojenie przyłącza wodociągowego</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura PE100 Ø 40/3,7 mm SDR 11 (do ściany budynku)	18 m
3	Rura ochronna z płozami dystansowymi stal Ø 108 mm	5,00 m
5	Rura stalowa DN32	3m
7	Kompletny zestaw wodomierzowy	1 szt.

---

**UWAGI:**

- Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu oraz właściciela drogi na dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac, celem pełnienia nadzoru.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i obowiązującymi przepisami bhp.
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.
- W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów oświetleniowych i elektrycznych (w odległości mniejszej niż 1,0 m) należy zabezpieczyć je odciągami przed powaleniem.
- Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznych do instalacji wodociągowej.
- Dopuszcza się przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji zastosowanie materiałów innych od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.
- Wszelkie zmiany dokumentacji należy uzgadniać z projektantem.

## II. ZAŁĄCZNIKI

### 1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



SLK/OKK/7131/3876/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Sewerynowi Urbański**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 15 maja 1978 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3876/POOS/11  
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Seweryn Urbański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Seweryn Urbański  
Bienia 8/64  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

---

## 2. ZAŚWIADCZENIE DO IZBY IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7D5-Y4P-2QG \*

Pan Seweryn Urbański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7641/12

adres zamieszkania ul. Bienia 8/64, 42-200 Częstochowa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.