

# PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA I PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ  
NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W MIEJSCOWOŚCI BRZESKO,  
GMINA BRZESKO.**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

ADRES: **BRZESKO, GMINA BRZESKO.**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: **120202\_4.0001.1263,  
120202\_4.0001.897/3.**

INWESTOR:

!J

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ. MAREK ŚLIWA 

PROJEKTOWAŁ :

MGR INŻ. BARBARA PAWELEK-ŚLIWA 

upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, MOIIB nr MAP/IS/6894/02.

SPRAWDZIŁ :

MGR INŻ. AGATA MILEWSKA


upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych bez ograniczeń, MOIIB nr MAP/IS/0101/18.

GNOJNIK, PAŹDZIERNIK-LISTOPAD 2022 ROK. 

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że Projekt techniczny zamierzenia budowlanego pn.: Budowa i przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 1263 i 897/3 w miejscowości Brzesko, gmina Brzesko” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Gnojnik, listopad 2022 rok

  
.....  
mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa

upr. nr 110/2002

---

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że Projekt techniczny zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa i przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 1263 i 897/3 w miejscowości Brzesko, gmina Brzesko” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Brzesko, listopad 2022 rok

  
.....  
mgr inż. Agata Milewska

upr. nr MAP/0591/PWBS/17

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	4
4. SKRZYŻOWANIE Z ISTN. UZBROJENIEM TERENU .....	4
5. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW.....	5
6. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.....	6
7. ZAGADNIENIA BHP I P. POŻ.....	7
8. UWAGI.....	8

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

RYS. NR 1. PLAN SYTUACYJNY.....	9
RYS. NR 2. PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	10
RYS. NR 3. PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU .....	11
RYS. NR 4. STUDNIA DN 2500/1200.....	12
RYS. NR 5. STUDNIA DN 1200.....	13

## III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA ..	15
2. ZAŚWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTA .....	16
3. KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO..	17
4. ZAŚWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....	18
5. OPINIA W ZAKRESIE WPŁYWU BUDOWY I EKSPLOATACJI PROJEKTOWANEGO KANAŁU .....	19

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu budowlanego: sieć kanalizacji sanitarnej.

Kategoria obiektu: XXVI.

### 2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa i przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 1263 i 897/3 w m. Brzesko, gmina Brzesko (Identyfikator działek: 120202\_4.0001.1263, 120202\_4.0001.897/3).

### 3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Trasa projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej przebiega przez działki 1263 i 897/3 i zaznaczona jest na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 na rys. 1 w opracowaniu pn.: Projekt zagospodarowania terenu. Zaprojektowano sieć kanalizacyjną z rur kamionkowych przeciskowych i kielichowych  $\varnothing 300$  o łącznej długości 47,9 m (spełniające wymagania normy EN 295).

Ze względu na występowanie warstwy ilów od ok. 3 m do 7 m p. p. t. oraz zwierciadła wody gruntowej na głębokości ok. 4 m p. p. t. zaprojektowano ułożenie rurociągu w gruncie metoda bezwykopową przy zastosowaniu przewiertu maszyną do wierceń poziomych np. WPS-60 oraz wykopów otwartych. Dopuszcza się zmianę technologii wykonania robót na poszczególnych odcinkach. Rurociąg ułożyć zgodnie z profilem podłużnym (rys. nr 2).

Na trasie projektowanej kanalizacji zaprojektowano 3 studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe. Wszystkie studnie wykonać metodą opuszczaną (studniarską). Studnię S1 zaprojektowano o średnicy  $\varnothing 1200$ . Studnię S1 zabudować na istniejącym kanale  $\varnothing 300$  z rur kamionkowych. Studnia S1 stanowić będzie komorę odbiorczą dla przewiertu odcinka S1 -S2. Studnie S2 i S3 stanowić będą komory startowe i wykonane będą z kręgów  $\varnothing 2500/1200$ . Ostatni krąg zastosować z nożem. Krąg osadzić 0,5 m poniżej projektowanej rzędnej dna studni (miejsce pod maszynę do wierceń poziomych). Kinety i spoczniki wykonać na budowie. Przejścia szczelne w studniach osadzić po zakończeniu przewiertów na budowie przy zastosowaniu wysokiej jakości klejów i zapraw. Zastosować włazy typu ciężkiego z logiem RPWiK. Zamykane na zamek.

### 4. SKRZYŻOWANIE Z ISTN. UZBROJENIEM TERENU.

W przypadku skrzyżowania sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu - prace należy prowadzić ręcznie pod nadzorem eksploatatora. Wykonanie sieci na odcinkach, gdzie zachodzą kolizje - zgłosić do odbioru u Zarządcy infrastruktury.

Przy skrzyżowaniu z kablem teletechnicznym na kablu należy zamontować rurę osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza oś budowanego rurociągu.



W przypadku skrzyżowania z kablem elektrycznym na kablu należy zamontować rurę osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza oś budowanego rurociągu. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu do istniejących kalbi (w odległości mniejszej niż 2 m) należy wykonać ręcznie, pod nadzorem Tauron Dystrybucja.

Stosować się do uzgodnień zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Starosty Powiatowego w Brzesku GK-I.6630.1.645.2022.AO z dnia 02.11.2022 roku.

## **5. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW I ODBIORY.**

Po zakończeniu prac montażowych i uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości należy zbadać szczelność przewodów. Dopuszczenie do prób może nastąpić po otrzymaniu pisemnego oświadczenia wykonawcy stwierdzającego zgodność wykonawstwa z dokumentacją oraz przygotowanie rurociągów do prób. Badania szczelności należy przeprowadzić zgodnie z Polską Normą.

Badania szczelności dla kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Dopuszcza się wykonanie próby szczelności za pomocą powietrza wg PN-EN 1610. Próby szczelności wykonać w obecności przedstawiciela odbiorcy ścieków. Z wykonanej próby sporządzić protokół. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych i włączów jest przedłożony podczas spisania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypywania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Wymagane jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z art. 22 ustawy Prawo Budowlane, przy odbiorze technicznym częściowym przewodu kanalizacyjnego, zgłosić Inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

Przed odbiorem końcowym należy dokonać zamierzenia geodezyjnego budowanej kanalizacji przez uprawnionego geodetę.

Badania przy odbiorze końcowym polegają na zbadaniu zgodności dokumentacji ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną, zbadaniu zgodności protokołu odbioru badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu, zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy.

Teren po budowie przewodu kanalizacyjnego powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego. Wybudowany rurociąg poddać inspekcji TV w zakresie kontroli spadków oraz złączy.

## 6. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Przed przystąpieniem do budowy sieci należy wytyczyć trasę zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz dokonać ponownego pomiaru rzędnych dna, wlotu i wylotów istniejących studni kanalizacyjnych: zlokalizowanej na działce nr 1265/1 oraz S4. W przypadku rozbieżności wyników pomiaru w stosunku do rzędnych zamierzonych przez geodetę i zaznaczonych na mapie do celów projektowych należy dokonać korekty głębokości posadowienia studni i kanału.

W miejscu kolizji z inną infrastrukturą dokonać odkrywek, kabel elektryczny zabezpieczyć i podwiesić na czas wykonywania robót.

Wykopy wykonać zgodnie z:

- PN-B-10736:1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”,
- PN-92/B-10735 – „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- PN-EN 1610:2002 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-S-02205:1998 – „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”,
- PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt 9, Corbiti Instal Warszawa, wrzesień 2001r.,
- Instrukcjami montażowymi układania w gruncie kanałów, studzienek opracowaną przez Producentów,
- Wymaganiami warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty wykonywać w porze suchej. Planuje się, że 80% robót zostanie wykonanych mechanicznie a 20% ręcznie. Istniejące drogi i place manewrowe odtworzyć/przywrócić do stanu pierwotnego przed inwestycji (zgodnie z wymogami właścicieli posesji).

Przy wykopach otwartych w miejscu komór zachować głębokość wykopu zgodnie z profilem podłużnym zamieszczonym w projekcie architektoniczno-budowlanym. Szerokość wykopu minimum 0.4+dn studni. Komory startowe projektuje się w miejscu studni S2 i S3. Dolne 2m komory startowej stanowić będzie podstawa studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych dn 2500 osadzonych w gruncie metodą studniarską. Pozostałą wysokość wykopu zabezpieczyć szalunkami pełnymi typu box 2,5 m x 2,5 m z nadstawką. Szalunki winny wystawać min. 15cm ponad poziom terenu. Dokonać wymiany grunty w miejscu wykopów (wokół studni). Warstwy zagęścić ręcznymi ubijakami. Współczynnik zagęszczenia w miejscu ruchu kołowego powinien być równy 100 % zmodyfikowanej wartości Proctora ( $I_s=1,0$ ).

Rury kamionkowe przeciskowe projektuje się osadzić w gruncie metodą przewiertu poziomego przy zastosowaniu wiertnicy np. WPS-60 i wykopów otwartych. Pierwszy etap przewiertu to prace wstępne, czyli przygotowanie komór startowej i odbiorczej, posadowienie maszyny na zakładanej rzędnej, z odpowiednim spadkiem oraz ustawienie wiertnicy w osi poziomej. Następnie wykonywany jest przewiert za pomocą skręcanych żerdzi, które są wciskane w grunt, aż do momentu pojawienia się w komorze odbiorczej. Cały proces wiercenia sterowany jest za pomocą pilota. Drugi etap to rozwiercanie otworu do zakładanej średnicy za pomocą głowicy i wpychanie rur osłonowych. Powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz poprzez przenośniki ślimakowe. W komorze odbiorczej wypychane są żerdzie. Na końcu wciskane są docelowe rury, a wypychane rury osłonowe. Dopuszcza się zmianę technologii wykonania robót na poszczególnych odcinkach.

W przypadku wykopów otwartych zastosować szalunki pełne, a w razie konieczności zabić ściankę szczelną.

W przypadku pojawienia się wody w wykopie należy przewidzieć jej pompowanie z odprowadzeniem do istniejącej sieci kanalizacji opadowej po uzyskaniu zgody na od zarządcy tej sieci. Ilość godzin pompowania powinna być potwierdzona przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót dokonać oględzin pobliskich budynków i obiektów budowlanych, sporządzić dokumentację fotograficzną i opisową istniejących obiektów i budynków. W czasie trwania przewiertu i zabijania ścianki szczelnej monitorować pobliskie budynki i obiekty budowlane. Prace wykonać pod ścisłym nadzorem hydrogeologicznym.

Ścieki odprowadzane przez Can-Pack na czas zabudowy studni S1 oraz robót w studni S4 należy przepompować za pomocą przenośnej kontenerowej przepompowni ścieków. Zaleca się wykonywanie robót w miejscu studni S1 i S4 w dniach kiedy nie ma produkcji w zakładzie lub jest ona zmniejszona tak, aby napływ ścieków był niski.

#### Montaż studni

Przed rozpoczęciem montażu elementy studzienek kanalizacyjnych, uszczelki, włazy, zwieńczenia powinny być sprawdzone, czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone. Montaż rozpoczyna się od posadowienia w dnie wykopu kręgu z nożem metoda opuszczaną (studniarską). Niedopuszczalne jest przy montażu zakleszczenie i nie osiowe usytuowanie łączonych profili złączy. Przy montażu uszczelki w elementach studzienki należy stosować środki smarne, tzw. smary poślizgowe zalecane przez Producenta.

W przypadku stosowania pierścieni wyrównawczych należy łączyć je na zaprawę cementową wodoszczelną. Zaprawę o konsystencji gęsto plastycznej należy nakładać w formie warstwy o grubości 10-15 cm, na górną powierzchnię płyty pokrywowej. Następnie na tak przygotowanym złączu montować pierścień wyrównawczy. Po zakończonym montażu górna powierzchnia pierścienia wyrównawczego powinna leżeć w płaszczyźnie poziomej. Nadmiar zaprawy należy usunąć, a powierzchnie złącza wyrównać.

## **7. ZAGADNIENIA BHP I P. POŻ.**

Zapewnienie właściwych warunków bhp i p. poż. w okresie prowadzenia prac budowlanych należy do obowiązków Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest:

- wykonać i wdrożyć plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas trwania robót,
- opracować i wdrożyć instrukcję bezpiecznego wykonywania robót,
- zapewnić w zabezpieczonym i ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochrony odpowiedni do udzielenia pierwszej pomocy,
- ustalić procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza,
- wykonać wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie placu budowy,
- zapewnić odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz wykonać konieczne ogrodzenia ochronne, wykopy zabezpieczyć i oznakować,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce składowania materiałów i urobku oraz miejsce pracy i postoju maszyn,
- sporządzić projekt organizacji ruchu a w czasie trwania budowy oznakować sposób ruchu kołowego i pieszego.



Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, utrzymać w odpowiednim stanie technicznym sprzęt gaśniczy usytuowany w zabezpieczonym i ogólnie dostępnym miejscu.

Podczas prowadzenia prac należy bezwzględnie stosować przepisy bhp i p. poż. Przy zbliżeniu tras istniejącej infrastruktury podziemnej i projektowanego rurociągu roboty ziemne będą wykonywane ręcznie pod nadzorem administratora sieci obcych.

## 8. UWAGI.

- Przed przystąpieniem do robót dokonać geodezyjnego wytyczenia budowanego obiektu w terenie,
- W razie konieczności przebudowy urządzeń obcych – sposób ich przebudowy uzgodnić z właścicielami tych urządzeń,
- Stosować się do wydanych warunków przyłączenia L. dz. RPWiK/T/2348/1/2022/KP z dnia 02.08.2022 roku,
- Stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Starosty Powiatowego w Brzesku GK-I.6630.1.645.2022.AO z dnia 02.11.2022 roku,
- Przed przystąpieniem do robót wykonać dokumentację fotograficzną <sup>i opisową</sup> obiektów budowlanych i pobliskich budynków, a podczas prac monitorować ich stan,
- Prace wykonać pod ścisłym nadzorem hydrogeologicznym,
- Teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- Usunąć wady i usterki powstałe w czasie trwania budowy,
- Całość robót wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym,
- Całość robót podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- Zinwentaryzować geodezyjnie wybudowaną sieć. Pomiary geodezyjne wykonywać w otwartym wykopie.
- Umożliwia się zmiany w projekcie o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej. Wszystkie prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem instalacji prowadzić należy solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym nadzorem osób uprawnionych - oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Opracował: mgr inż. Barbara Pawełek – Śliwa

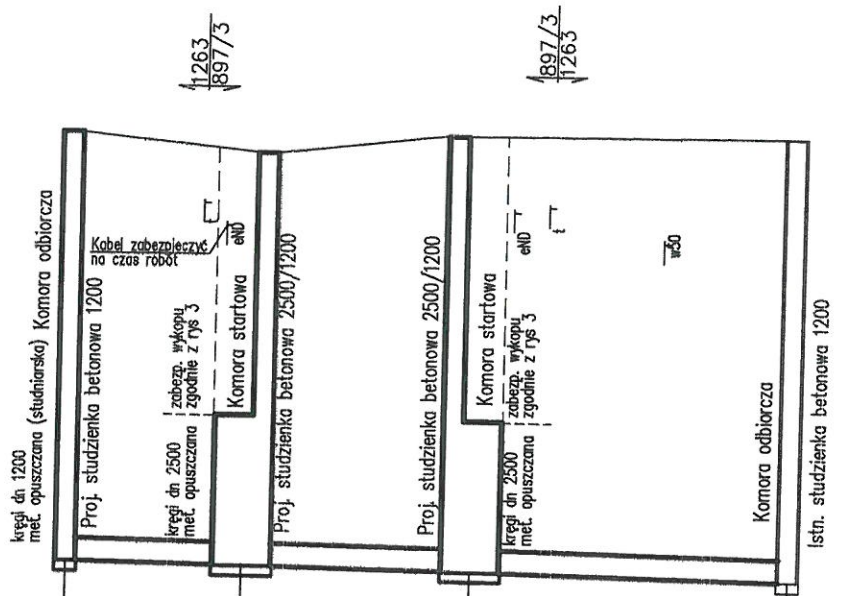
mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa  
uprawniona do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

mgr inż. Agata Milewska  
uprawniona do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU



PRZEWIERT POZIOMY      WYKOPY OTWARTE      PRZEWIERT POZIOMY

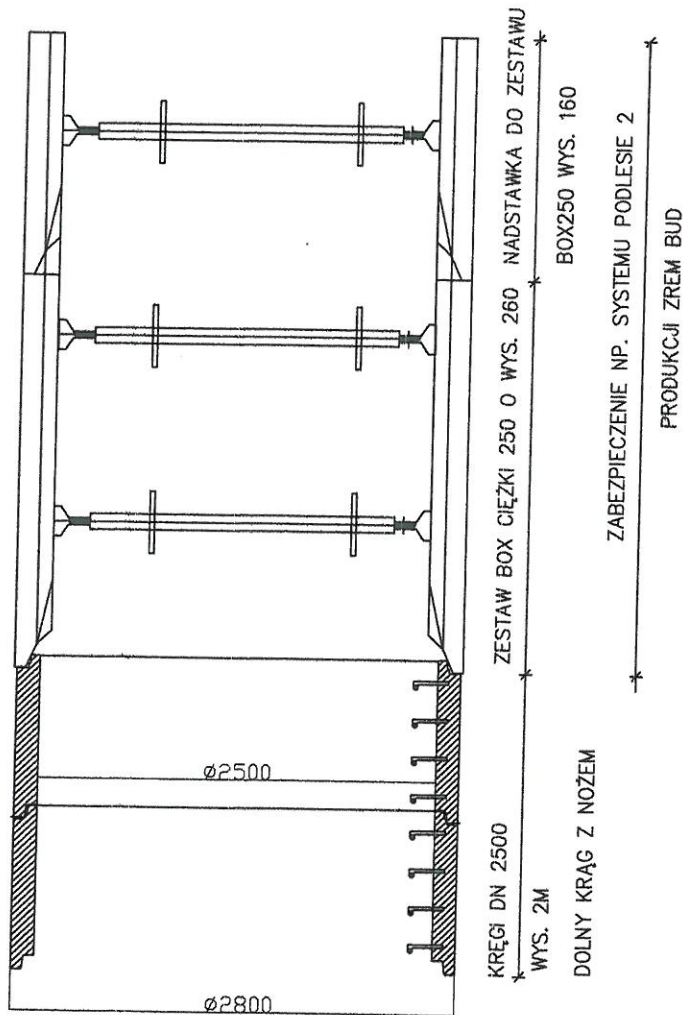


poziom por. 219,00 m n.p.m.



Węzeł	S1		S2		S3		S4	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	219,82		225,50		219,74		225,50	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	219,79		219,79		219,73		219,70	
Zagłębienie [m]	5,68		5,47		5,76		5,85	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	Kamionka 300							0,30
Długość [m]	11,70		15,10		21,10			
Odległość [m]	0,00	8,80	10,30	11,70	26,80	29,30	31,60	39,30
Objętość wykopu [m <sup>3</sup> ]	81,49		95,58		149,33			
Kąt załamania [°]	90°		87°		35°		55°	
Opis terenu	Kostka brukowa		Droga asfaltowa			Kostka brukowa		
Dekametr	0		1		2		3	
Skala Y: 1:100	0		1		2		+0,79	
Skala X: 1:500	0		1		2		3	

UWAGA:  
 NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE  
 INNYCH NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE ZOSTAŁY ZGŁOSZONE  
 DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI  
 W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.

Obekt:		PROJEKT BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W M. BRZESKO.	
Temat rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SANITARNEGO.	
Identyfikator działek:		120202_4.0001.1263, 120202_4.0001.897/3.	SKALA 1:500/100
Projektował: mgr inż. Barbara Pawetek-Sliwa upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis:		10.2022
Sprawdził: mgr inż. Agata Milewska upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis:		RYS. NR 2



UWAGA:  
STUDNIĘ ZAPUŚCIĆ 0,5 M PONIŻEJ PROJ. RZĘDNEJ DNA KANAŁU.

<b>Obiekt:</b> PROJEKT BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W M. BRZESKO .	
<b>Temat rysunku:</b> PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU - ZABEZPIECZENIE.	
<b>Identyfikator działek:</b> 120202_4.0001.1263, 120202_4.0001.897/3.	<b>SKALA</b> 1:50
<b>Projektował:</b> mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	<b>Podpis:</b>  10.2022
<b>Sprawdził:</b> mgr inż. Agata Milewska upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	<b>Podpis:</b>  RYS. NR 3

### III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU





# WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/33/02

Kraków, dnia 25 września 2002 r.

## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 110/2002

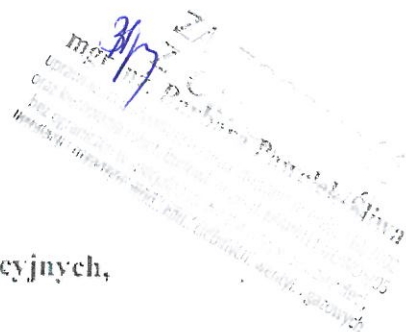
Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Pawelek -Śliwa - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

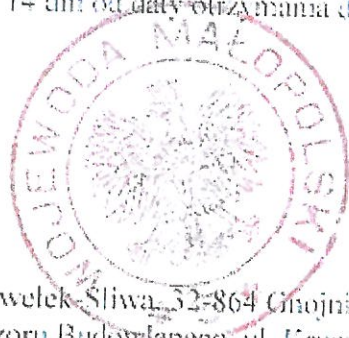
Pani mgr inż. Barbarze PAWELEK-ŚLIWA  
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”  
urodzonej dnia 29 listopada 1971 r. w Brzesku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie:  
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.



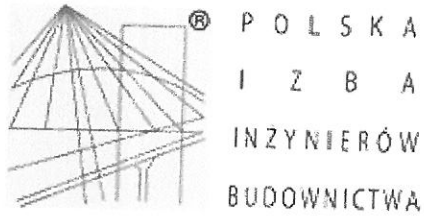
Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Otrzymują:

1. mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa, 52-864 Ciojnik 272
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Z up. Wojewody Małopolskiego  
mgr inż. arch. Sławomir Gądryś  
Zastępca Wojewody  
Wydziału Rozwoju Regionalnego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-1PV-XX2-J7V \*

Pani Barbara Cecylia Pawełek-Śliwa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6894/02  
adres zamieszkania Gnojnik 543, 32-864 Gnojnik  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

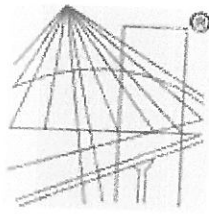
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-2BS-WYE-7C1 \*

Pani Agata Milewska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/18  
adres zamieszkania ul. Wyspowa14, 32-800 Brzesko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**OPINIA W ZAKRESIE WPŁYWU BUDOWY I EKSPLOATACJI  
PROJEKTOWANEGO KANAŁU - ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W M. BRZESKO - NA ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
POŁOŻONY NA DZIAŁCE NR 1263**

Opinia dotyczy ewentualnego wpływu kanału projektowanej sieci sanitarnej przebiegającej w pobliżu budynku handlowo-usługowego położonego na działce nr 1263 w Brzesku.

Informacje dot. wzajemnych relacji projektowanego kanału i budynku:

Projektowany kanał otacza istniejący budynek z kilku stron (od strony wschodniej, północnej i północno-zachodniej).

1. Od strony wschodniej projektowany kanał sanitarny przebiega wzdłuż budynku na długości ok. 5 m, i w odległości 3,0 m od jego ściany. Od strony północnej proj. kanał przebiega równoległe do ściany budynku w odległości 7,0 m. Najmniejsza odległość odcinka kanału przebiegającego „skośnie” w stosunku do budynku wynosi 3,6 m i 5,0 m od północno-zachodnich narożników ww. Budynku.
2. Projektowany kanał położony jest na głębokości ok. 5,74 m w stosunku do poziomu  $\pm 0,00$  istniejącego budynku (poziom podłogi kondygnacji parteru).
3. Istn. budynek handlowo-usługowy to obiekt częściowo podpiwniczony, posiadający 3 kondygnacje nadziemne. Pod częścią podpiwniczoną (północna część budynku) obiekt posadowiony jest na płycie fundamentowej żelbetowej gr. 35 cm.
4. Poziom posadowienia płyty fundamentowej założony jest na głębokości - 3,10 m w stosunku do poziomu  $\pm 0,00$  budynku.
5. Różnica pomiędzy posadowieniem kanału i płyty fundamentowej wynosi 2,64 m.
6. Kąt wyznaczony pomiędzy spodnią krawędzią kanału i płyty fundamentowej wynosi  $21,3^\circ$  (dla odległości 7,0 m pomiędzy kanałem i płytą) oraz  $45,4^\circ$  (w przypadku odległości kanału od narożnika płyty fundamentowej)

Posadowienie proj. kanału sanitarnego poniżej poziomu posadowienia budynku nie wpłynie negatywnie na konstrukcję i posadowienie istniejącego budynku pod warunkiem realizacji budowy kanału zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami w tym dotyczącymi zabezpieczeń ścian wykopów w trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz prawidłowym wykonaniem warstw zasypowych wykopów, po ułożeniu przewodów pomiędzy studniami.

Projektant obiektu	mgr inż. arch. <b>GRZEGORZ JACHYM</b>
Specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń, do projektowania w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych z wyłączeniem fund. głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
Numer uprawnień	UAN-I-7342/214/94
Data	Listopad 2022 r.



PODPIS ZAUFANY

GRZEGORZ  
JACHYM

17.11.2022 14:31:00 [GMT+1]

Document signed electronically  
podpisem zaufanym