

**P R O J E K T**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

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.**

Załącznik nr .....<sup>2</sup>.....  
do decyzji /pisma/

z dnia .....<sup>12. 12. 2022</sup>.....

znak .....<sup>ABR. 6143. 2. 437. 2022. JF</sup>.....

Z up. STAROSTY

*Handwritten signature: Joanna Fidelus*  
mgr Joanna Fidelus  
Zastępca Dyrektora Wydziału Architektury,  
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

INWESTOR: ,  
1  
:

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ. MAREK ŚLIWA *MS*

PROJEKTOWAŁ :

MGR INŻ. BARBARA PAWELEK-ŚLIWA *BS*

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.

**STAROSTA BRZESKI**  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 20 -

## 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 niniejszy Projekt architektoniczno-budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gnojnik, listopad 2022 rok

*mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
oraz kierowania robot. budowlanymi nr ewid.  
110/2002  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

.....  
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 niniejszy Projekt architektoniczno-budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brzesko, listopad 2022 rok

*mgr inż. Agata Milewska*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robot. budowlanymi nr ewid.  
MAP/0591/PWBS/17  
.....  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.  
mgr inż. Agata Milewska  
upr. nr MAP/0591/PWBS/17

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 20 -

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	4
6. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	5
7. SKRZYŻOWANIE Z ISTN. UZBROJENIEM TERENU .....	5
8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	6
9. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	6
10. ZAGADNIENIA BHP I P. POŻ.....	6
11. UWAGI.....	7

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

RYS. NR 2. PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	9
RYS. NR 3. PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU .....	10

## CZEŚĆ OPISOWA

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

Rodzaj obiektu budowlanego: sieć kanalizacji sanitarnej.  
Kategoria obiektu: XXVI.

**STAROSTA BRZESKI**  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 20 -

### 2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

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

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowany jest na podstawie:

- umowy zawartej z Inwestorem,
- uzgodnień z Inwestorem i właścicielami działek,
- dokumentacji geotechnicznej,
- warunków technicznych wydanych przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.,
- Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- mapy zasadniczej do celów projektowych,
- pomiarów wysokości terenu,
- obowiązujących norm i przepisów.

### 4. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem budowę i przebudowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Ø300 z rur kamionkowych nastąpi z jednej strony poprzez nabudowanie na istniejącym kanale Ø300 z rur kamionkowych - studni S1 z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe o średnicy 1200 mm wykonanej metodą opuszczaną (studniarską), a z drugiej strony poprzez włączenie do istniejącej studni S4.

Teren, na którym projektowany jest odcinek sieci kanalizacji sanitarnej to plac z kostki brukowej budynku usługowego, place manewrowy również z kostki brukowej, droga dojazdowa do posesji z nawierzchni asfaltowej i kostki brukowej.

Na omawianym terenie występuje zabudowa budynkami usługowymi, a w sąsiedztwie budynkami jednorodziennymi. Nadziemną infrastrukturę techniczną stanowią sieci elektro-energetyczne oraz telekomunikacyjne. Podziemną infrastrukturę stanowią sieci i przyłącza wodociągowe, sieci i przyłącza gazowe, kable teletechniczne, sieci i przyłącza kanalizacyjne oraz c. o..

### 5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z paragrafem 5 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 nr 118 poz. 463) geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę dokumentacji geotechnicznej opracowanej w lipcu 2013 roku dla budowy budynku handlowo-usługowego na działce nr 1263 w m. Brzesko.

Działka 1263 w m. Brzesko leży w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego. Głębokie podłoże budują utwory mioseńskie strefy wewnętrznej, są to ilowce i piaskowce, zaliczane do warstw chodenickich i grabowieckich. Bezpośrednie podłoże budują utwory akumulacji wodno-lodowcowej, które cechuje niewielka zmienność litologiczna. Powstały one w czasie zlodowacenia środkowo polskiego. Na działce 1263 tworzą je warstwy piasków i glin pylastych.

W pobliżu trasy budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wykonano dwa otwory geologiczne do głębokości 7 m p. p. t. Teren, na którym jest projektowana sieć jest zróżnicowany pod względem warunków gruntowo-wodnych. Podłoże budują grunty niespoiste piaski drobne, miejscami ze żwirem oraz grunty spoiste pyły, gliny pylaste i piaszczyste. Są to utwory czwartorzędowe, leżą one na łożach trzeciorzędowych. Piaski występują bezpośrednio pod nasypami i są średniozagęszczone. Piaski zalegają od powierzchni do ok. 3 m głębokości. W piaskach występują wkładki pyłów i glin. Poniżej piasków leżą gliny pylaste o miąższości ok. 1 m. Poniżej występują ropy mioceńskie. Zwierciadło wód gruntowych napotkano w otworze nr 3 na głębokości 4 m (odcinek S1-S2). Zwierciadło wody w podłożu może ulegać silnym wahaniom w zależności od warunków atmosferycznych.

Wykopy powyżej 1,20 m zaliczamy do **II kategorii geotechnicznej**.

## 6. 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 Ø 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 metodą bezwykopową przy zastosowaniu przewiertu maszyną do wierceń poziomych oraz metodą wykopów otwartych.

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 opuszczną (studniarską). Studnię S1 zaprojektowano o średnicy Ø 1200. Studnię S1 zabudować na istniejącym kanale Ø 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 Ø 2500/1200. Ostatni krąg zastosować z nożem. Krąg osadzić 0,5 m poniżej projektowanej rzędnej dna studni (miejsce pod maszyną 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.

## 7. 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.

## 8. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja w trakcie budowy oraz eksploatacji nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze. W czasie budowy należy zwrócić uwagę na emitowany hałas przez sprzęt głównie koparki i środki transportu, a także agregaty prądotwórcze, maszyny do wierceń. Inwestycja nie wymaga opracowania Raportu Oddziaływania na Środowisko.

Od projektowanej inwestycji znajdują się:

- Bratucicki Obszar Chronionego Krajobrazu – nr centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP: PL.ZIPOP.1393.OCHK.347 – ok. 1 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.OCHK.282 – ok. 2,5 km;
- Wiśnicko-Lipnicki Park Krajobrazowy nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PK.65 – ok. 8 km;
- Natura 2000 Nowy Wiśnicz PLH120048 (obszar siedliskowy) nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH 120048.H – ok. 10 km;
- Puszcza Niepołomska nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB120002.B, Natura 2000: PLB120002 (obszar ptasi) – ok. 14 km.

## 9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Faza realizacji inwestycji:

Brak konieczność wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

Wpływ obiektu na glebę wystąpi tylko w czasie budowy. Konieczna jest bezwzględna ochrona ziemi przed zanieczyszczeniami odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych.

Brak wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Faza użytkowania obiektu: Brak

## 10. 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.

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. poz.

Przy zbliżeniu tras istniejącej infrastruktury podziemnej i projektowanego rurociągu roboty ziemne będą wykonywane ręcznie pod nadzorem administratora sieci obcych.

## 11. 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 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.

mgr inż. Agata Miłowska

Opracował mgr inż. Barbara Pawełek – Śliwa

MAP/0591/PWBS/17  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bezopracowania.

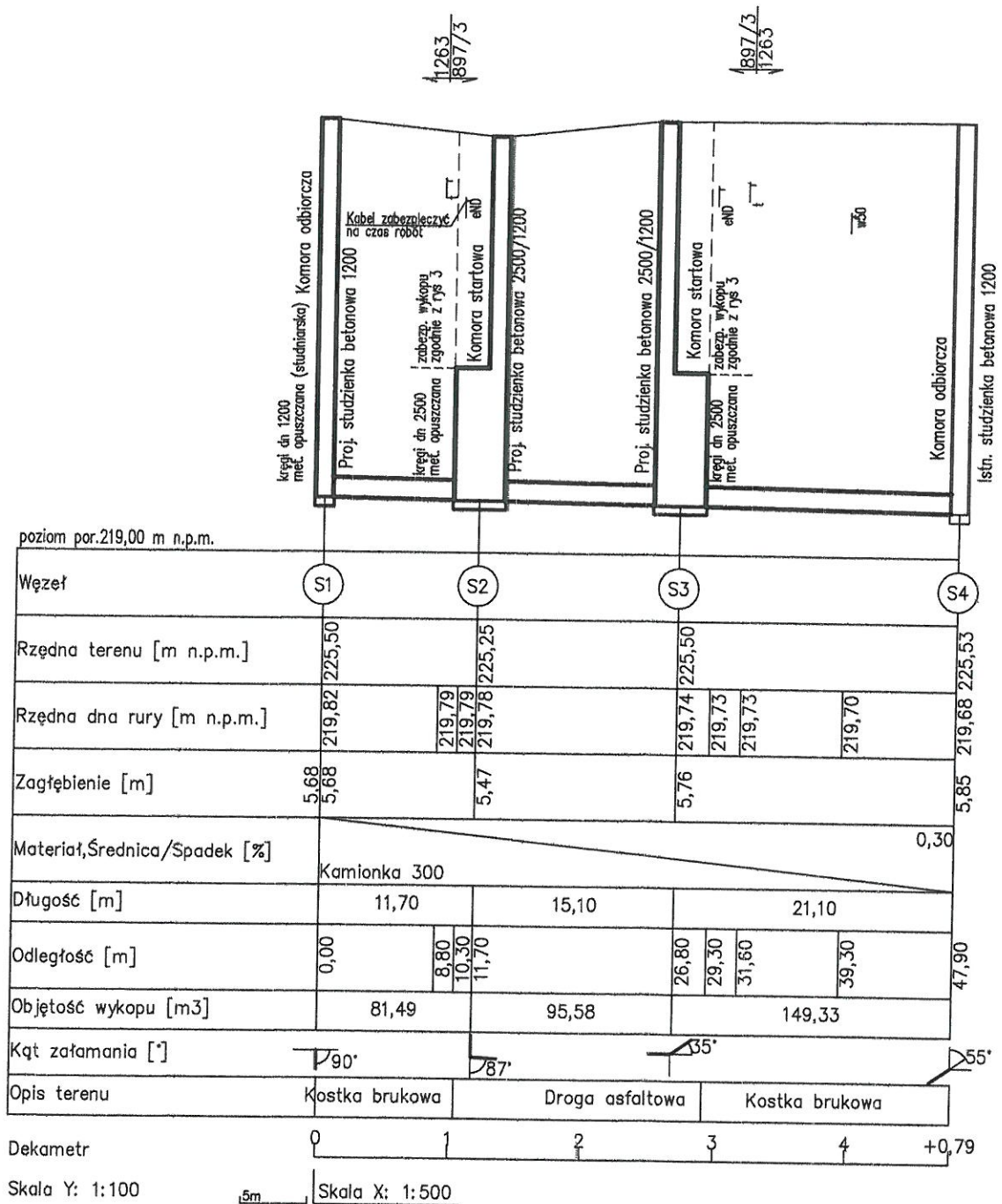
mgr inż. Barbara Pawełek - Śliwa

7  
Opracowanie projektu budowlanego do pozwolenia na budowę 110/2002  
bez opłacenia robót budowlanych 04.04.2013/DW05/05  
Instalacje sanitarne i kanalizacyjne

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 20 -

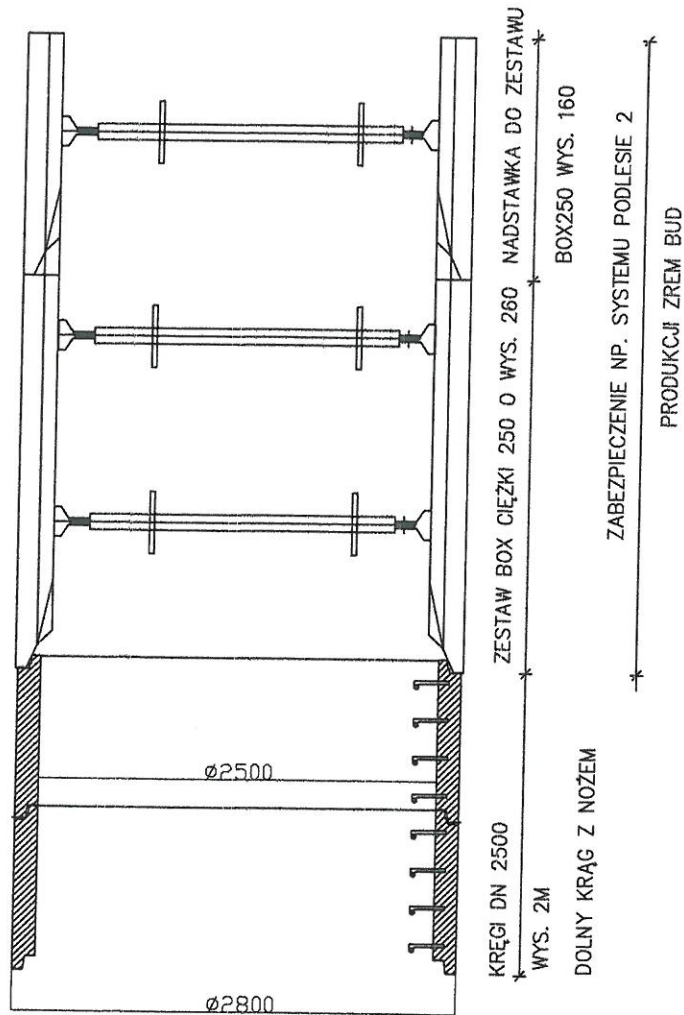
## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU







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.

Objekt:		PROJEKT BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W M. BRZESKO .	
Temat rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SANITARNEGO.			
Identyfikator działek:		SKALA	
120202_4.0001.1263, 120202_4.0001.897/3.		1:500/100	
Projektował: mgr inż. Barbara Pawełek-Silwa 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: <i>BP</i>	
Sprawdził: mgr inż. Agata Milewska upr. Nr MAP/0561/PWBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis: <i>A</i>	
		10.2022	
		RYS. NR 2	



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

Obiekt: PROJEKT BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 1263, 897/3 W M. BRZESKO .	
Temat rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU - ZABEZPIECZENIE.	
Identyfikator działek: 120202_4.0001.1263, 120202_4.0001.897/3.	SKALA 1:50
Projektował: mgr inż. Barbara Pawetek-Słwa 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 3