

30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1 +48 600 830 082 biuro@protechnicon.pl www.protechnicon.pl	
---	--

35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4 +48 (17) 850 17 00 urzadz@podkarpackie.pl www.podkarpackie.pl	Zarząd Województwa Podkarpackiego reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów
---	---

Projekt Budowlany

Tom II Projekt architektoniczno-budowlany
Tom II.3 Branża sanitarna – sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec – Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica

ADRES

Województwo podkarpackie, powiat dębicki, gmina Dębica,
 m. Brzeźnica, 39-207 Brzeźnica, ul. Dębicka / Mielecka

EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

— jednostka ewidencyjna 180304_2 Dębica:
 — obręb 0002 Brzeźnica — dz. nr: 943/1, 70/1, 70/3, 956/1, 70/4, 83, 84,
 939/8, 939/9, 939/7, 939/2, 941, 68, 253, 1012/15, 286/3, 949, 282/3, 279/2,
 279/1, 276/4, 276/1, 276/3, 273/4, 273/1, 273/3, 267, 944/10, 944/11, 246

OBIEKT BUDOWLANY

Sieć wodociągowa
Sieć kanalizacji sanitarnej

KATEGORIA OBIEKTU

XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
<u>FUNKCJA</u>	<u>IMIE, NAZWISKO I NR UPRAWNIENI</u>	<u>SPECJALNOŚĆ</u>	<u>DATA</u>	<u>DATA</u> <u>AKTUALIZACJI</u>	<u>PODPIS</u>
Projektant	mgr inż. Marcin Tylek MAP/0152/POOS/07	SANITARNA	04.2025	10.2025	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Tracz MAP/0271/POOS/04	SANITARNA	04.2025	10.2025	

ETAP

TOM

DATA

EGZ.

PB**II.3****10.2025**

.....

SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

dla zamierzenia budowlanego pn.

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec –
Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica”

SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH
UWARUNKOWANIACH

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY -----

PROJEKT WYKONAWCZY

MATERIAŁY PRZETARGOWE

ORGANIZACJA RUCHU

PROJEKT BUDOWLANY

Część podlegająca sprawdzeniu

1 Projekt zagospodarowania terenu

2 Projekt architektoniczno-budowlany

II.1 Projekt architektoniczno- budowlany b. drogowa

II.2 Projekt architektoniczno- budowlany b. mostowa

**II.3 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna
– sieci wodociągowa i kanalizacja sanitarna**

II.4 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna –
kanalizacja deszczowa

II.5 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna –
sieć gazowa

II.6 Projekt architektoniczno-budowlany
b. elektroenergetyczna – oświetlenie

II.7 Projekt architektoniczno-budowlany
b. elektroenergetyczna – kolizje sieci
elektroenergetycznych

II.8 Projekt architektoniczno-budowlany b. teletechniczna

3 Załączniki do projektu budowlanego

Część niepodlegająca sprawdzeniu

4 Projekt techniczny

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. Wstęp	5
1.1. Informacje ogólne	5
1.2. Materiały źródłowe, podstawa formalna i prawna	6
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	6
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	6
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	7
4.1. Układ konstrukcyjny i forma obiektu	7
4.2. Kolorystyka i wykończenie obiektu	7
4.3. Dostosowanie formy architektonicznej do wymagań w opracowaniach planistycznych	7
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	7
5.1. Charakterystyka stanu istniejącego	7
5.2. Charakterystyka stanu projektowanego	8
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	9
6.1. Opinia geotechniczna	9
6.2. Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna	9
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne	9
8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	10
9. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	10
10. Uwagi	10
CZĘŚĆ GRAFICZNA	11
1 Orientacja	
2 Plan sytuacyjny	
3.1 Profil podłużny sieci wodociągowej	
3.2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej	

Strona celowo pusta

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Informacje ogólne

1.1.1. **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie pn.:

***Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec –
Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszko-rowerowej w miejscowości Brzeźnica***

Inwestorem dla powyższego zadania jest:

**Zarząd Województwa Podkarpackiego
al. Łukasza Cieplińskiego, 35-010 Rzeszów
reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Rzeszowie
ul. T. Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów**

Jednostką projektową dla powyższego zadania jest:

**ProtechniCon Sp. z o. o.
z siedzibą w 30-443 Kraków, ul. Marcika 25D/1**

Użytkownikiem sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest:

**Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Brzeźnicy
39-207 Brzeźnica, ul. Źródłana 4**

Przedsięwzięcie w całości zlokalizowane jest na terenie województwa podkarpackiego, powiat dębicki, gmina Dębica, jednostka ewidencyjna nr 180304_2 Dębica, obręb 0002 Brzeźnica. Numeracja działek zgodnie z kartą tytułową Projektu Budowlanego.

1.1.2. **Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest umowa między Inwestorem, a jednostką projektową.

1.1.3. **Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji zezwalającej na realizację przedsięwzięcia (decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej).

Zakres opracowania obejmuje część opisową i rysunkową.

Część opisowa niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego wykonana została na podstawie § 20. ust. 1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 ze zmianami).

Ze względu na to, że niniejsze zamierzenie budowlane nie dotyczy budynku, a w szczególności budynku mieszkalnego wielorodzinnego, obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego, pominięto zawartość opisu technicznego wymaganą § 20. ust. 1 pkt 6-8 oraz pkt 10-11 ww. rozporządzenia.

1.2. Materiały źródłowe, podstawa formalna i prawna

Podano w projekcie zagospodarowania terenu.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty budowlane branży sanitarnej – sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej realizowane w ramach przedsięwzięcia zostały zaliczone do następującej kategorii:

Kategoria obiektu budowlanego	Obiekty realizowane w ramach przedsięwzięcia
Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	<ul style="list-style-type: none">- budowa sieci wodociągowej PE dn90mm oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej PE dn75mm dostosowanej do rozwiązań drogowych rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 985.- rozbiórka istniejącej, nieczynnej po wybudowaniu nowego odcinka sieci wodociągowej dn 80 mm oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej dn 75 mm kolidującej z projektowanymi rozwiązaniami drogowymi oraz obiektami towarzyszącymi.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej podlegające budowie oraz rozbiórce będzie włączone do systemu tych sieci zarządzanego przez Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o. w Brzeźnicy.

Użytkowanie tych sieci będzie polegało na transporcie wody w celu dostarczenia jej mieszkańcom oraz odbiór ścieków sanitarnych, przy zagwarantowaniu nieprzerwanej pracy sieci, w dostatecznej ilości (wydajności), pod wystarczającym ciśnieniem oraz o odpowiedniej jakości.

Praca sieci będzie podlegała monitorowaniu m.in. w celu wykrywania nieszczelności i zapobiegania awariom przewodów i urządzeń sieciowych.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

4.1. Układ konstrukcyjny i forma obiektu

Nie dotyczy.

4.2. Kolorystyka i wykończenie obiektu

Nie dotyczy.

4.3. Dostosowanie formy architektonicznej do wymagań w opracowaniach planistycznych

4.3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Inwestycja będzie realizowana w trybie udzielenia Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID) – wobec czego nie obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji.

• Rury PE100 SDR17 dn90x5,4mm (wodociąg W1)	37,9 m
• Rura ochronna (przewiert) PE100 RC SDR17 dn180x10,7mm	27,0 m
• Rury PE100 SDR17 dn75x4,5mm (kanał sanitarny tłoczny KS1)	58,5 m
• Rura ochronna dn110mm	12,0 m
• Zasuwy DN80 – wymiana istniejących zasuw	2 szt.

5.1. Charakterystyka stanu istniejącego

Aktualnie w rejonie planowanej inwestycji sieć wodociągowa (wraz z przyłączami) przebiega równolegle do drogi wojewódzkiej nr 985, głównie po jej północno-zachodniej stronie, zasilając budynki zlokalizowane wzdłuż drogi i przekracza drogę wojewódzką w km ok. 0+160,5 kilometrażu lokalnego drogi wojewódzkiej.

W związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 985, rozbiórki oraz budowy i zabezpieczenia wymaga odcinek sieci wodociągowej DN 80 stal na odcinku przekroczenia drogi wojewódzkiej i projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej.

W rejonie planowanej inwestycji przebiega także sieć grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej wraz przepompowniami ścieków. Sieć ta zapewnia odbiór ścieków sanitarnych z budynków usytuowanych po obydwu stronach drogi wojewódzkiej.

W km 0+159,2 (kilometrażu lokalnego) drogę wojewódzką i projektowaną ścieżkę pieszo-rowerową przecina kanał sanitarny grawitacyjny $\varnothing 200\text{mm}$, którego nie planuje się przebudowywać.

Na północ od projektowanej kładki pieszo-rowerowej przebiega kanał sanitarny tłoczny, który koliduje z projektowanym rowem drogowym oraz nowym nasypem ścieżki, wobec czego konieczna jest rozbiórka istniejącego i odcinkowa budowa nowego kanału.

Sieci i przyłącza administrowane są przez Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o. w Brzeźnicy.

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanych przewodów należy za pomocą przekopów kontrolnych zlokalizować przebieg uzbrojenia obcego. Prace te należy prowadzić w sposób ręczny pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.

5.2. Charakterystyka stanu projektowanego

W związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 985 polegającej na budowie ścieżki pieszo-rowerowej, projektuje się budowę nowych i rozbiórkę istniejących sieci na kolizyjnych odcinkach na podstawie warunków technicznych wydanych przez Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o. w Brzeźnicy.

Budowa nowej i rozbiórka istniejącej sieci wodociągowej W1

Zaprojektowano budowę nowego odcinka sieci wodociągowej z rur PE 100 SDR17 dn90x5,4mm w km ok. 0+162,8 kilometrażu lokalnego drogi wojewódzkiej.

Nowy odcinek zaprojektowano równolegle do sieci istniejącej $\varnothing 80\text{mm}$ stal na odcinku o łącznej długości 37,9m. Przekroczenie istniejącej drogi wojewódzkiej projektuje się metodą bezwykopową (przewiertem) za pomocą rury ochronnej PE100 RC SDR 17 dn180x10,7mm o długości 27,0m.

Zgodnie z uzgodnieniem końcowym gestora sieci, w ramach inwestycji należy wykonać również wymianę istniejących zasuw odcinających zlokalizowanych przed i za przebudowywanym odcinkiem (2 szt. zasuw wraz z elementami sterującymi i skrzynkami ulicznymi).

Po wybudowaniu nowego odcinka wodociągu należy wykonać rozbiórkę lub zaślepić i pozostawić w gruncie, odcinek nieczynnej sieci wodociągowej $\varnothing 80\text{mm}$ stal na fragmencie o łącznej długości ok. 36,1m.

Budowa nowej i rozbiórka istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej KS1

Zaprojektowano budowę nowej kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 SDR17 dn75x4,5mm równolegle do projektowanego rowu przydrożnego od km ok. 0+229,0 do km ok. 0+278,5 kilometrażu lokalnego drogi wojewódzkiej na odcinku o długości 58,5 m.

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji sanitarnej należy wykonać rozbiórkę istniejącej, nieczynnej sieci kanalizacyjnej $\varnothing 75\text{mm}$ na odcinku o łącznej długości ok. 56,7m.

W związku z budową ścieżki rowerowej zachodzi konieczność zabezpieczenia istniejącego przyłącza wodociągowego zlokalizowanego w km ok. 0+375,4 kilometrażu lokalnego drogi wojewódzkiej. Zabezpieczenie planuje się wykonać przez montaż rury ochronnej dn110mm na odcinku o długości 12,0m.

W ramach inwestycji należy również wykonać regulację wysokościową istniejącej studni kanalizacji sanitarnej KSi3 wraz z przebudową zwieńczenia i wymianą włazu na wąż klasy D400.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

6.1. Opinia geotechniczna

Informacje w zakresie opinii geotechnicznej zawarto w punkcie 6.1 Tom II.2 Projekt architektoniczno-budowlany branża mostowej.

6.2. Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

6.2.1. Warunki gruntowo wodne i kategoria geotechniczna

W odniesieniu do projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*, **warunki gruntowo-wodne dokumentowanego terenu określono jako złożone.**

Obiekt zaliczono do **drugiej kategorii geotechnicznej** ze względu na prowadzenie wykopów poniżej 1,2m ppt.

6.2.2. Posadowienie

Dno wykopów w przebiegu trasy projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej w gruntach spoistych należy wypełnić gruntem sypkim (ława piaskowa), zagęszczając go do odpowiadających normom wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Zwraca się szczególną uwagę, aby grunty spoiste w wykopach, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, chronić przed przedostaniem się do nich wód atmosferycznych lub roztopowych (oraz wód z ewentualnych sączeń), które mogą spowodować ich rozmakanie, pęcznienie, uplastycznianie się (pogorszenie parametrów geotechnicznych), a w efekcie obniżenie ich nośności.

W celach ochrony projektowanych rur przewidziano zastosowanie zgodnie ze standardami podsypki (podłoża) o grubości 15cm i obsypki o grubości 30cm z piasku gruboziarnistego.

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie przeanalizowano w punkcie 8 Tom II.2 Projekt architektoniczno-budowlany branża mostowej.

9. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Prace związane z budową, przebudową i rozbiórką elementów kanalizacji deszczowej opisane zostały szczegółowo w powyższej części opracowania. Zakres robót budowlanych został uzgodniony z administratorem sieci i dostosowany do jego wymagań. Prace budowlane będą prowadzone w zgodzie z treścią uzgodnień.

10. Uwagi

Przed przystąpieniem do robót należy zlokalizować uzbrojenie terenu poprzez ręczne wykonanie przekopów kontrolnych i zabezpieczyć uzbrojenie w terenie w uzgodnieniu z gestorami urządzeń. Podczas realizacji należy zweryfikować rzędne wysokościowe ze stanem istniejącym. W przypadku rozbieżności należy wprowadzić odpowiednie zmiany w konsultacji z projektantem.

Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa podane zostały w *tomie formalno-prawnym*, stanowiącego część *Projektu Budowlanego*.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1 Orientacja
- 2 Plan sytuacyjny
- 3.1 Profil podłużny sieci wodociągowej
- 3.2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej

Strona celowo pusta