

Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643

EGZ. **1**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE LINII KOLEJOWEJ NR 13 RELACJI KRUSZE-PILAWA W KM OK. 9+877 W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	143408_2 POŚWIĘTNE		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0004 DĄBROWICA, 143408_2 gmina POŚWIĘTNE		
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	Działka nr ew. 238		
INWESTOR	GMINA POŚWIĘTNE UL. KRÓTKA 1 05-326 POŚWIĘTNE		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Adam Wardęcki WAM/0046/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	25.08.2022 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Aleksandra Baran WAM/0035/POOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	25.08.2022 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	3
2. Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia wpisu do Izby Inż. Bud.	4

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu	10
---	----

Szczytno, 25.08.2022 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany:**

Budowy sieci wodociągowej na obszarze linii kolejowej nr 13 relacji Krusze-Pilawa w km ok. 9+877 w miejscowości Dąbrowica, gm. Poświętne

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Opracowujący branży sanitarnej:

Sprawdzający branży sanitarnej:

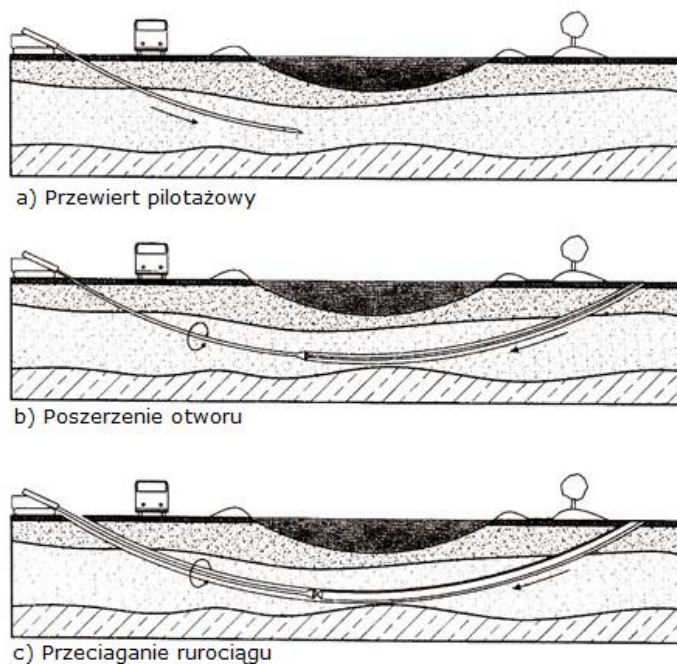
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

zgodnie z §20 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679)

1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Przekroczenie obszaru PKP S.A. zostanie wykonane bezwykopową metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej. Sieć wodociągowa w miejscu przejścia pod obszarem linii kolejowej nr 13 wykonana zostanie na głębokości min. 2,5 m p.p.t. liczonej od powierzchni torowiska do górnej krawędzi rury osłonowej. Komory robocze do wykonania przewiertu zostaną zlokalizowane poza obszarem PKP S.A.

Poniżej przedstawiono wyszczególniony schemat wykonania przewiertu (a, b, c):



Przewiert jest wykonywany przez specjalną głowicę sterowaną (żerdzie z pletwą). Głowicą steruje umieszczony w niej nadajnik z zaprogramowaną trasą, dzięki tej sondzie możliwa jest lokalizacja i poprawa trajektorii tak, aby przewiert był jak najbardziej dokładny. Po wykonaniu przewiertu montowana jest „głowica rozwiercająca”, która za zadanie ma poszerzyć otwór do średnicy, żeby zmieściła się w nim planowana rura. Ostatnim etapem jest wciąganie rurociągu – który jest zamontowany do głowicy rozwiercającej za pomocą łącznika (tzw. krętlika). Instalacja rury następuje podczas przeciągania rozwiertaka do wiertnicy.

Przyjęta metoda ułożenia wodociągu w technologii przewiertu sterowanego pod obszarem linii kolejowej nr 13 całkowicie wyklucza możliwość uszkodzenia przedmiotowego obszaru w/w linii.

W sporządzonej na potrzeby projektu budowlanego przez inż. Grzegorza Prusika opinii geotechnicznej stwierdzono, że na badanym terenie w gminie Poświętne występują proste warunki gruntowe.

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holoceny i plejstoceny. Do holocenu zaliczono nasypy niebudowlane, do plejstocenu włączono gliny piaszczyste i piaski gliniaste przewarstwione piaskami drobnymi w stanie twaroplastycznym i lokalnie piaszczystym. W podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne, dla których parametry określono metodą B korelacyjną na podstawie normy PN-81/B-03020 w oparciu o określony w badaniach stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych i stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych w zależności od występowania. Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za proste.

Udokumentowane w podłożu fundamentowym grunty rodzime z wyłączeniem holoceny gruntów organicznych posiadają dobre parametry nośności odpowiednie dla posadowienia projektowanej infrastruktury.

Głębokość przemarzania gruntów w badanym terenie wynosi 1,00 m zgodnie z normą PN – 81/B-03020.

Opracował:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*

Sprawdziła:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*