

  		
INWESTOR:		Zarząd Województwa Podkarpackiego Al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Promost Consulting sp. z o.o. sp. k. Ul. Jana Niemierskiego 4 35-307 Rzeszów
NR UMOWY:	592/243/WDT/2/2021 z dnia 04.10.2021 r.	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa i budowa drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa od km około 5+645,74 do km około 7+426,57 wraz z odcinkami nawiazania oraz rozbiórką, budową, przebudową niezbędną infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych”	
ADRES INWESTYCJI:	Województwo: podkarpackie, Powiat: rzeszowski, Gmina: Hyżne, Miejscowość: Dylągówka, Identyfikatory działek ewidencyjnych wg załącznika nr A do TOM D.1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłociągowe;	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ CZĘŚCI PROJEKTU I NR TOMU:	PROJEKT TECHNICZNY	
NR TOMU / ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW	D.3 D.3.3	BRANŻA SANITARNA PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja, Specjalność	Imię i nazwisko, zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Inżynieria sanitarna do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Andrzej Król Branża Sanitarna	SWK/0169/POOS/09	09.2022	
Asystent projektanta	Robert Górecki Branża Sanitarna		09.2022	
Asystent projektanta	Marek Grdeń Branża Sanitarna		09.2022	
Projektant sprawdzający Inżynieria sanitarna do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Emil Markiewicz Branża Sanitarna	SWK/0045/POOS/10	09.2022	
Rzeszów, wrzesień 2022 r.				

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

SPIS TOMÓW

TOM D	PROJEKT TECHNICZNY
TOM D.1	BRANŻA DROGOWA
TOM D.2	BRANŻA MOSTOWA
TOM D.3	BRANŻA SANITARNA
TOM D.3.1	Odwodnienie drogi
TOM D.3.2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowych
TOM D.3.3	Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
TOM D.4	BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM D.4.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych
TOM D.4.1.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów
TOM D.4.1.2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych nn/SN – sieci prywatne
TOM D.4.2	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego
TOM D.5	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM D.5.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych
TOM D.5.2	Budowa kanału technologicznego
TOM D.6	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
TOM D.7	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA
TOM D.8	PROJEKT GEOTECHNICZNY

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że niniejsze opracowanie – Projekt Budowlany dla całego zamierzenia budowlanego zostało wykonane zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja, Specjalność	Imię i nazwisko, zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Główny projektant, Inżynierjna drogowa do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Marcin Szeremeta, Branża Drogowa	PDK/0148/POOD/13	09.2022	

OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU:

Funkcja, Specjalność	Imię i nazwisko, zakres opracowania	Nr uprawnień
Projektant, Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Andrzej Król, Branża Sanitarna	SWK/0169/POOS/09
Sprawdzający Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Emil Markiewicz Branża Sanitarna	SWK/0045/POOS/10

SPIS ZAWARTOŚCI

	Wyszczególnienie	Strona
I	CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2.	OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	8
2.	STAN ISTNIEJĄCY	9
3.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	9
	3.1. PODŁOŻE GRUNTOWE	9
	3.2. WARUNKI WODNE	10
	3.3. GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA	10
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
	4.1. ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI	10
	4.2. ZAKRES ZMIANY W ZAGOSPODAROWANIU PASA DROGOWEGO I TERENU PRZYLEGŁEGO	10
	4.3. PRZEBIEG W PLANIE SYTUACYJNYM WRAZ Z UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM	11
	4.4. SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACJA SANITARNA – ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE, KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE	11
	4.5. PROJEKTOWANE ROZBIÓRKI	13
	4.6. ROBOTY POWIĄZANE Z PRZEBUDOWAMI SIECI WOD.-KAN.	13
	4.7. ROBOTY ZIEMNE	13
	4.8. WYMAGANE ODBIORY I PRÓBY TECHNICZNE	14
	4.9. ODWODNIENIE WYKOPÓW	14
	4.10. ROBOTY TOWARZYSZĄCE	15
5.	DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	17
6.	INFORMACJA W ZAKRESIE ODSTĘPSTWA O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.	17
7.	WNIOSKI KOŃCOWE	17
II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
III	ZAŁĄCZNIKI: 1) ZAŁĄCZNIK B: Kopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa	B.1-B.15

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania przedmiotowego projektu są następujące dokumenty:

- [1] Umowa nr 592/243/WDT/2/2021 z dnia 04.10.2021 r. zawarta pomiędzy Zarządem Województwa Podkarpackiego – Podkarpackim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie a Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k.,
- [2] Mapa do celów projektowych, opracowana przez firmę GLOB-KART Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr inż. Daniel Ruszała,
- [3] Projekt koncepcyjny pn. *„Opracowanie koncepcji projektowej i opinii geotechnicznej dla zadania polegającego na budowie nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna - Rzeszów - Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi, w ramach zadania pn.: „przebudowa/rozbudowa dróg wojewódzkich nr 878 na odc. Tyczyn – Dylągówka, nr 877 na odc. Dylągówka – Szklary oraz nr 835 na odc. Szklary – Dynów” - S.C. „Attila” M. Królicki, W. Józwiak, wrzesień 2020 r.,*
- [4] Opinia geotechniczna wraz z Dokumentacją badań podłoża gruntowego z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża gruntowego w ramach zadania pn.: *„Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi”* wykonana przez GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński dla Promost Consulting Sp. z o. o. Sp. k., listopad 2021,
- [5] Projekt geotechniczny w ramach zadania pn.: *„Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi* wykonana przez Promost Consulting Sp. z o. o. Sp. k., maj 2022,
- [6] Projekt robót geologicznych na rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich podłoża gruntowego w ramach zadania pn.: *„Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi”* wykonana przez GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński dla Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k., grudzień 2021 r.,
- [7] Dokumentacja badań podłoża gruntowego w ramach zadania pn.: *Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna - Rzeszów - Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi, w ramach zadania pn.: „Przebudowa/rozbudowa dróg wojewódzkich nr 878 na odc. Tyczyn – Dylągówka, nr 877 na odc. Dylągówka – Szklary oraz nr 835 na odc. Szklary – Dynów”* wykonana przez GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński dla Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k., listopad 2021r.,
- [8] Dokumentacja geologiczno - inżynierska w ramach zadania pn.: Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna - Rzeszów - Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi, w ramach zadania pn.: „Przebudowa/rozbudowa dróg wojewódzkich nr 878 na odc. Tyczyn

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

– Dylągówka, nr 877 na odc. Dylągówka – Szklary oraz nr 835 na odc. Szklary – Dynów” wykonana przez GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński dla Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k.,

[9] Prognoza i analiza ruchu wykonana przez Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k.,

AKTY PRAWNE:

- [10] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U. z 2020 roku, poz. 1333 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi,
- [11] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku, poz. 1363 z późn. zm.),
- [12] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 roku, poz. 1609 z późn. zm.),
- [13] Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz.U. z 2021 roku, poz. 1376 z późn. zm.),
- [14] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2016 roku, poz. 124 z późn. zm.),
- [15] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2020 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63/2000 poz. 735 z późn. zm.),

INNE:

- [16] Polskie Normy powołane w przepisach techniczno-budowlanych,
- [17] Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED), Transprojekt Warszawa 1979 – 1982,
- [18] Zeszyt nr 9. - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne Cobrti Instal; Warszawa, sierpień 2003,
- [19] Zeszyt 3 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI Instal; Warszawa, wrzesień 2001
- [20] Warunki techniczne wydane przez gestorów sieci,

2. OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych przy rozbudowie i budowie drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa od km około 5+645,74 do km około 7+426,57 wraz z odcinkami nawiązania oraz rozbiórką, budową, przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie podkarpackim, w powiecie rzeszowskim, na terenie miasta Tyczyn oraz gminy Tyczyn - w miejscowości Kielnarowa. Obejmuje następujące obręby ewidencyjne:

- 181614_4.0001 TYCZYN,
- 181614_5.0005 KIELNAROWA

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie podkarpackim, w powiecie rzeszowskim, na terenie miasta Tyczyn oraz gminy Tyczyn - w miejscowości Kielnarowa.

Przedmiotowa inwestycja przebiega po nowym śladzie oraz częściowo w śladzie istniejącej drogi wojewódzkiej nr 878. Początek opracowania zlokalizowany jest w km 5+736,57, natomiast koniec w km 7+464,46.

Lokalizację terenu będącego przedmiotem opracowania przedstawiono na poniższym rysunku



Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji

Istniejące sieci wodociągowe i kanalizacyjne zlokalizowane są na całej długości projektowanej drogi – w przebiegach równoległych lub poprzecznych.

Celem przebudowy i/lub zabezpieczenia jest dostosowanie lokalizacji do obowiązujących przepisów branżowych sanitarnych oraz wymagań zarządców sieci. Prace mają na celu

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

zapewnienie niekolizyjnych przebiegów, zabezpieczenie (mające na celu zarówno ochronę rurociągów jak i projektowanej drogi) oraz zapewnienie właściwego zagłębienia tych sieci.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar, przez który przebiega odcinek drogi objęty projektem obejmuje w większości tereny o funkcjach komunikacyjnej, rolniczej, nieużytków, terenów zieleni urządzonej w ogrodach przydomowych oraz mieszkaniowej. W rejonie lokalizacji inwestycji – w jej sąsiedztwie – przeważają tereny o charakterze mieszkaniowym, w mniejszej części rolniczym i nieużytków. Równoległe do drogi po jej południowej stronie przebiega ciek naturalny – rzeka Strug. Rzeźba terenu charakteryzuje się na falistą oraz pagórkowatą.

Istniejące zagospodarowanie

W rejonie zainwestowania występują następujące rodzaje uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna;
- sieci wodociągowe;
- sieci gazowe;
- kable telekomunikacyjne i teletechniczne;
- kable oświetleniowe;
- kable energetyczne;
- słupy energetyczne.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowe i wodne w strefie realizacji inwestycji określono na podstawie:

- 1) Opinii geotechnicznej,
- 2) Dokumentacji badań podłoża gruntowego z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża gruntowego,
- 3) Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej z rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich podłoża gruntowego,

W opracowaniach przedstawiono szczegółowo warunki gruntowe i wodne dla terenu objętego projektem. Poniżej przedstawiono skrócony opis warunków. Szczegółowy opis zawarto w TOM B.7 - OPINIA GEOTECHNICZNA.

3.1. Podłoże gruntowe

Podłoże gruntowe terenu badań do zbadanej głębokości 7,0 – 16,5 m p.p.t. charakteryzują zróżnicowane warunki gruntowo-wodne. Inwestycja przecina dolinę rzeczną oraz jest częściowo zlokalizowana w obrębie obszaru zagrożonego podtopieniami. Dodatkowo w podłożu występują grunty słabonośne – grunty organiczne oraz osady spoiste w stanie miękkoplastycznym. W dolinie rzecznej oraz na obszarach potencjalnie zagrożonych podtopieniami przyjęto skomplikowane warunki gruntowo-wodne. Na obszarach poza doliną rzeczną, gdzie w podłożu zalegają grunty słabonośne, przyjęto złożone warunki gruntowo-wodne. Projektowaną inwestycję zaliczyć można do II lub III kategorii geotechnicznej,

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych i stopnia złożoności warunków gruntowo-wodnych.

Nawiercone grunty należą do dwóch serii litologiczno – genetycznych. Ujęte zostały w warstwy geotechniczne, dla których wyznaczono charakterystyczne wartości parametrów fizyko-mechanicznych. Grunty warstwy IA i IB (osady organiczne) oraz warstwy IC (miękkoplastyczne osady spoiste) należą do gruntów słabonośnych i nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego. Grunty warstwy ID posiadają obniżone wartości parametrów geotechnicznych ze względu na plastyczny stan występowania. Pozostałe grunty charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów fizyko-mechanicznych i będą stanowić dogodne podłoże budowlane.

3.2. Warunki wodne

Naporowe zwierciadło nawiercono w otworach nr M2, M3, M9, M13, M15, M16, M18 i M20, na głębokości 3,3 – 15,7 m p.p.t., stabilizujące się na gł. 2,0 – 3,1 m p.p.t., wyznaczając poziom piezometryczny w granicach rzędnych 209,3 – 211,8 m n.p.m. Dodatkowo odnotowano liczne sączenia w obrębie gruntów spoistych, na zróżnicowanych głębokościach, od 1,0 do 9,0 m p.p.t.

3.3. Grupa nośności podłoża

Analizując powyższe informacje, w ramach określenia grupy nośności podłoża należy stwierdzić, iż na obszarze inwestycji występują grunty bardzo wysadzinowe w dobrych warunkach wodnych. Podłoże należy przyporządkować do grupy nośności G4.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Zakres robót przewidzianych do realizacji

Zakres budowy i przebudowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje:

- przebudowę odcinków sieci wodociągowych,
- przebudowę odcinków sieci kanalizacyjnych,
- przewiert sterowane odcinków rurociągów,
- likwidację odcinków istniejących sieci,
- likwidację przyłączy wodociągowych i przykanalików do wyburzanych budynków,
- montaż i wymianę uzbrojenia sieci,
- zabezpieczenie sieci istniejących i nowoprojektowanych,
- roboty towarzyszące.

4.2. Zakres zmiany w zagospodarowaniu pasa drogowego i terenu przyległego

Ponieważ sposób i zakres zagospodarowania terenu w obrębie budowanej drogi ulegnie zmianie, również przebudowywane sieci będą wymagały dostosowania do nowego stanu. Sieci zostaną przebudowane tak, aby przebiegi wzdłużne dla rurociągów miały miejsce poza nawierzchnią asfaltową, w pasach zieleni, względnie w chodnikach (tam gdzie występują i będzie to nieuniknione). Przejścia poprzeczne zostaną wybudowane pod kątem zbliżonym do 90 stopni i zabezpieczone rurami ochronnymi. Funkcjonalność układów zostanie zachowana ale budowa rurociągów będzie miała wpływ na zagospodarowanie terenu w ich obrębie, w szczególności przez utrzymanie niezagospodarowanych pasów (stref) terenu

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

zapewniających późniejszą, nieutrudnioną eksploatację (dostęp do nich). Nowe elementy zlokalizowane w pasie drogowym, w liniach rozgraniczających teren inwestycji, muszą być tak lokalizowane aby zachować wymagane przepisami odległości od przebudowanych sieci, wymagane kąty skrzyżowań i zabezpieczenia.

4.3. Przebieg w planie sytuacyjnym wraz z układem komunikacyjnym

Przejścia poprzeczne pod projektowanymi drogami zaprojektowano w rurach ochronnych. Przebudowywane zostaną sieci stalowe i PE oraz PVC. Na nowoprojektowanych odcinkach rurociągów PE należy stosować rury ochronne PE, do których rurociągi należy wprowadzać na płozach - centrycznie). Końcówki rur ochronnych należy uszczelniać manszetami.

W przypadku rurociągów jedynie zabezpieczanych - należy stosować dwudzielne rury ochronne, stalowe. Wodociągi (przekładane) należy prowadzić z zagłębieniem nie mniejszym niż 1,60 m.

W związku z inwestycją drogową przewidziano wyłącznie przebudowy odcinków kolidujących z drogowym zagospodarowaniem terenu bądź uniemożliwiające budowę dróg.

Likwidacje sieci wodociągowych i przyłączy wraz z armaturą oraz przykanalików związane są z wyburzeniami bądź kolizyjnymi przebiegami, uniemożliwiającymi zachowanie sieci w stanie aktualnym.

4.4. Sieci wodociągowe i kanalizacja sanitarna – rozwiązania funkcjonalne, konstrukcyjne i materiałowe

Zaprojektowano wykonanie odcinków układów kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC-U SN8 i SN12 wykonanych z litego materiału w systemie grawitacyjnym. Ponadto przewiduje się wykonanie odcinków kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur i kształtek PE100 SDR17

Sztywność rur i kształtek SN8 i SN12,5 kN/m²; SLW 60.

Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

Wybór materiału kanałów został dokonany z uwzględnieniem pożądaných parametrów hydraulicznych, prędkości przepływu, spadków, poziomu wód gruntowych, rodzaju gruntu. Mając na uwadze maksymalne i minimalne przykrycia, obciążenia, oraz przepływy ścieków – dokonano doboru dla rur jak wyżej.

Przewiduje się wymianę odcinków kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz wymianę i remonty studni w obrębie projektowanego pasa drogowego. Dla istniejących układów – nowe odcinki zostaną wykonane z zachowaniem rzędnych zapewniających funkcjonalność tych układów w odniesieniu do stanu istniejącego (zagłębienia i spadki zdeterminowane dalszym przebiegiem sieci oraz planowanej inwestycji drogowej (zmiana obciążeń i przykryć). Odcinki sieci wod-kan pod nawierzchnią utwardzoną (droga) zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi PE100 SDR17,6 na płozach dystansowych wykonanych z PE. Rury te zaleca się wyprowadzić minimum 1,5 m poza granicę pasa drogowego.

Na projektowanych kanałach z rur PVC-U przewiduje się (zgodnie w wydanych warunkami technicznymi) wykonanie studni rewizyjnych PE/PP DN400-425 (studnie inspekcyjne) z rur dwuwarstwowych, karbowanych, o sztywności obwodowej co najmniej SN8 zwieńczonych stożkiem betonowym lub teleskopem przejazdowym oraz wykonanie studni betonowych z włazem szczelnym.

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Studnie należy stosować zgodnie z profilami podłużnymi.

W przypadku studni betonowych – należy stosować studnie połączeniowe, przelotowe o średnicy 1,20 m w konstrukcji prefabrykowanej lub mieszanej monolityczno – prefabrykowanej (z elementów betonowych). Dopuszcza się z stosowanie elementów stożkowych tylko w terenach nie narażonych na ruch kołowy. Zastosowane płyty i inne elementy konstrukcyjne studni powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917 (dla elementów do zainstalowania w obszarach dróg przeznaczonych dla wszystkich rodzajów pojazdów kołowych. Elementy studni muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13336 dla prefabrykatów betonowych i żelbetowych.

Stosowane studnie muszą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN1610. Zewnętrzne powierzchnie studzienki należy zabezpieczyć powłoką z materiału bezpiecznego ekologicznie. Przejścia kanałów przez ściany studzienki wykonać z zastosowaniem systemowych przejść szczelnych (zgodnie z materiałem kanałów).

Istniejące studnie kanalizacyjne, na odcinkach kanałów, które nie będą demontowane, należy oczyścić, uzupełnić ubytki, odtworzyć ich izolacje na całej powierzchni odkrycia w związku z robotami drogowymi. Na studniach należy wymienić włazy uliczne (na opisane powyżej). Należy dokonać oceny stanu technicznego i wymienić na nowe elementy tego wymagające.

Przebudowę istniejących sieci wodociągowych zaprojektowano z rur PEHD PE100RC SDR11/SDR17

Należy zachować minimalne zagłębienie rurociągów wynoszące 1,6 m. W przypadku montażu przewodu wodociągowego z mniejszym przykryciem należy go ocieplić termicznie matami z pianki polietylenowej /gr. 25mm/ lub keramzytem /o grubości warstwy 20 cm/, na całej długości wypłyenia z przykryciem papą.

Rury PE100 przewodowe wodociągowe łączyć przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowo. W przypadku łączenia rurociągów PE ze stalowymi należy stosować łączniki przejściowe PE/stal.

Na wodociągach przewidziano zamontowanie zasuw odcinających, klinowych, typu E2, mm miękko-uszczelniające, z gładkim i pełnym przelotem z żeliwa sferoidalnego, zgodnie z EN 1563, na PNOM= 1 MPa.

Obudowy zasuw zakończyć skrzynkami ulicznymi do zasuw. Teren wokół skrzynki należy umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych (40 x 40 cm) lub obrukować kostką betonową.

Hydranty nadziemne o śr. 80 mm. Odległość zasuw od hydrantu powinna wynosić minimum 1,00 metra zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ.U. 2009 nr 124 poz. 1030). Króciec do samoodwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru o granulacji 2 – 16 mm i wym. 0,30 x 0,30 x 0,30 cm. Kolor hydrantu czerwony tzw. „strażacki”. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne – powłoka z farby epoksydowej. Projektuje się zamontowanie hydrantów ppoż. Ø80 mm. Będą to hydranty nadziemne na PNOM.=1 MPa.

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego (przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody), w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż 10 dm³/s (dla hydrantu nadziemnego DN 80).

Przedmiotowa sieć została przebudowana ze względu na kolizję z projektowaną drogą, zgodnie z wymaganiami Gestora sieci, który jest jej właścicielem i ponosi za nią pełną odpowiedzialność.

Z uwagi na ciężar armatury – pod zasuwami i hydrantami należy stosować bloczki podporowe. W przypadku skrzynek żeliwnych – betonowe opaski pod skrzynki.

Po wykonaniu przewód wodociągowy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi w/g PN-86/B-09700. Oznakowaniu podlegają załamania trasy przewodu w planie, zasuw, itp. Na wysokości 30 - 40cm nad przewodem wodociągowym ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą o szerokości 0,1 do 0,2 m, z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

4.5. Projektowane rozbiórki

W związku z budową drogi, istniejące odcinki wodociągów zostaną trwale zlikwidowane, a nowe rozwiązania, przejmą całkowicie funkcję istniejących dotychczas sieci. Odcinki wodociągów, oznaczone na mapach sytuacyjnych (przekreślone) w całości zostaną usunięte, łącznie z ich uzbrojeniem. Ewentualne uzbrojenie i zdemontowane rurociągi przekazać, w uzgodnieniu z Inwestorem, na stan Zarządcy sieci.

W przypadku likwidacji części rurociągu (w obrębie projektowanego pasa drogowego), pozostałą część – nie wydobywaną z ziemi – należy zamulić i zaślepić.

4.6. Roboty powiązane z przebudowami sieci wod.-kan.

Roboty montażowe i demontażowe prowadzić z maksymalnym ograniczeniem uciążliwości, w szczególności, należy zapewnić ciągłość dostaw wody pitnej poprzez wykonanie tymczasowych obejść, jeśli zajdzie taka konieczność.

W przypadku trudności z wykonaniem obejść, dopuszcza się wykonanie tymczasowych podłączeń z innych sieci wodociągowych w rejonie zainwestowania. Rozwiązanie takie należy uzgodnić z Zarządcą tych sieci. O uciążliwościach i przerwach w dostawach wody, należy z wyprzedzeniem powiadomić odbiorców. W sytuacjach awaryjnych należy zapewnić dowóz wody. Należy do minimum ograniczyć okres wykonywania wodociągu i wykonania przebiegu przyłączy.

4.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- normą: PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”,
- rozporządzeniem RMI z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - ze szczególnym zwróceniem uwagi na rozdział 10 - Roboty ziemne; §144 i §145.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy sprzętem ręcznym wykonać tzw. wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz jego inwentaryzacji geodezyjnej.

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy natychmiast powiadomić o tym fakcie projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o możliwości rozpoczęcia prac. Należy również zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu uzbrojenia. Na całej długości projektowanych kanałów i wodociągów przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz wykopów szerokoprzestrzennych (w przypadku rzeczywistej potrzeby). Szerokość wykopu przyjąć min. $D+0,8m$, gdzie D – zewnętrzna średnica rurociągu / kanału, natomiast na łukach min. $D+1,0m$.

Odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą "Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze" oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przewody oraz uzbrojenie układać na podsypce z piasku /z wyłączeniem piasku pylastego i gliniastego/. Podsypka piaskowa winna być zagęszczona niezwłocznie po wbudowaniu. Wskaźnik zagęszczenia podłoża i podsypki powinien być nie mniejszy niż **98-99%** zmodyfikowanej próby Proctora.

Wykop nad przewodem do wysokości 30cm należy zasypać gruntem piaszczystym. Wymagane jest w tej strefie zagęszczenie takie jak obsypki wokół rury.

4.8. Wymagane odbiory i próby techniczne

Wykonanie i odbiór robót montażowych przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, warunkami technicznymi wykonania sieci kanalizacyjnych, instrukcjami producenta stosowanych materiałów.

Wykonanie i odbiór robót montażowych wodociągów przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, warunkami technicznymi wykonania sieci wodociągowych, instrukcjami producenta stosowanych materiałów oraz normą PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie wynoszące 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0MPa. Wodociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Wodociąg wymaga dezynfekcji (chlorowanie). Z prób szczelności sporządzić protokół. Montaż rur i układanie w wykopie należy tak wykonać, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza rur.

4.9. Odwodnienie wykopów

W rejonie prowadzonych robót należy liczyć się z możliwością podniesienia się poziomu wód gruntowych po intensywnych opadach atmosferycznych i w okresie wiosennym po roztopach. Okresowo warunki gruntowo – wodne należy traktować jak niekorzystne, wymagające ciągłego odwadniania wykopów. Należy założyć odwadnianie doraźne – za pomocą pomp przeponowych lub inne metody odwadniania (igłofiltr try itp.). Sposób odwodnienia na każdym odcinku roboczym należy dobierać indywidualnie, w zależności od rzeczywistych potrzeb oraz panujących warunków atmosferycznych.

Przewidziano wykonanie odwodnienia powierzchniowego (w przypadku zaistnienia konieczności odwadniania wykopów).

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Dla odwodnienia powierzchniowego, w dnie wykopów należy ułożyć jeden rząd sączków drenarskich o średnicy 10 cm w obsypce filtracyjnej grubości min. 20 cm złożonej z mieszaniny żwiru i piasku w proporcji 2:1. Drenażem tym wody drenażowe spływać będą grawitacyjnie do studzienek zbiorczych wykonanych z kręgów betonowych o średnicy 0,80 m rozmieszczonych w dnie wykopów. Zgromadzona woda w studzienkach będzie odpompowana pompami o napędzie spalinowym, poprzez studzienki osadnikowe z kręgów o średnicy 0,80 m rurociągiem tymczasowym o średnicy 100 - 200 mm, wykonanym z rur ułożonych na powierzchni terenu. Za odbiorniki służyć będą istniejące rowy odwadniające lub odcinki nowowykonanych rowów lub kanałów. Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypką celem zabezpieczenia gruntu przed stałym odwodnieniem sączki drenarskie i obsypkę (drenaż) należy przerywać np. ekranami z żelbetonu lub dobrze ubitej gliny plastycznej co ca 20,0 - 25,0 mb.

Charakterystyka odwodnienia powierzchniowego

- 1.) Warstwa drenażowa gr. 20 cm
 - 2.) Sączki drenarskie f 10 cm
 - 3.) Rurociąg tymczasowy f 150 mm - L = ca 150,00 mb.
 - 4.) Pompy spalinowe - 2 kpl.* 150,0 m odc. roboczy;
 - 5.) Ilość godzin pompowania: do ustalenia na budowie, w zależności od rzeczywistych potrzeb.
- Realizacja projektowanej inwestycji winna przebiegać w okresie pogody bezdeszczowej.

W przypadku wystąpienia odmiennych warunków atmosferycznych oraz warunków gruntowo-wodnych w wykopach, należy liczyć się ze zmianą sposobu odwodnienia lub z całkowitym zaniechaniem odwadniania wykopów. Zmiana sposobu odwodnienia może spowodować jednak wzrost kosztów, dlatego należy dążyć do prowadzenia prac budowlano-montażowych w optymalnych warunkach pogodowych. Należność dla wykonawcy za pompowanie wody powinna być rozliczana w sposób uzgodniony z Inwestorem.

4.10. Roboty towarzyszące

Z uwagi na możliwość wystąpienia kolizji z sieciami, np. niezainwentaryzowanymi – w przypadku kolizji należy wykonać przełożenie sieci kolidujących z projektowanym kanałem i przykanalikami. Przełożenie należy wykonać w postaci obejścia typu 'U'.

Wszystkie sieci niezainwentaryzowane, a kolidujące z nowoprojektowanymi lub wymagające przebudowy po stwierdzeniu ich złego stanu technicznego (po dokonaniu odkrywek) należy przebudować i zabezpieczyć. Przewiduje się w takich przypadkach przebudowę – wymianę po śladzie istniejących sieci, z zagłębieniem umożliwiającym wyeliminowanie kolizji.

W związku z przewidzianymi robotami konieczne jest wykonanie robót nawierzchniowych oraz powiązanych - ziemnych w obrębie istniejącej drogi. W miarę możliwości roboty te należy skoordynować z robotami branży drogowej. Dla celów niniejszego opracowania założono jednak, że roboty branży sanitarnej będą prowadzone niezależnie i wykonanie robót w pasie drogowym (istniejących dróg) będzie niezbędne.

- W celu umożliwienia budowy kanałów sanitarnych i wodociągów – należy dokonać rozbiórki nawierzchni drogowej (asfaltowej lub z kostki brukowej) na szerokości co najmniej równej szerokości wykonywanych wykopów, na istniejących

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

drogach w rejonie drogi projektowanej. W przypadkach – gdy technologicznie będzie to konieczne – należy szerokość rozbiórki nawierzchni zwiększyć.

- W związku z montażem kanałów i rurociągów – należy dokonać rozbiórki podbudowy drogi tak, aby możliwe było ułożenie sieci na projektowanych głębokościach. Rozbiórkę podbudowy wykonać na szerokości co najmniej równej szerokości projektowanych wykopów. W zależności od uwarunkowań technologicznych i gruntowych – zakres rozbiórki należy zwiększyć, tak aby możliwe było prowadzenie robót.
- W związku z prowadzonymi robotami należy dokonać demontażu tablic reklamowych, znaków, barier, elementów małej architektury itp., które kolidują z trasami projektowanych sieci. Wykonawca robót zabezpieczy zdemontowane elementy przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
- Elementy zdemontowane na czas robót – po zakończeniu prac, należy ponownie zamontować (o ile jest to konieczne i nie będzie wymagało ponownego demontażu w związku z robotami drogowymi lub innymi robotami branżowymi).
- Po zakończeniu robót montażowych należy odtworzyć podbudowę drogi w miejscach, gdzie została ona rozebrana.
- Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię poprzez wykonanie nawierzchni umożliwiającej bezpieczne poruszanie się po drodze do czasu wykonania właściwych robót drogowych realizowanych w oparciu o projekt branży drogowej. Ponieważ zakres i czas realizacji robót sanitarnych (wodociągi, kanalizacja sanitarna – przebudowa i zabezpieczenie) oraz drogowych mogą różnić się od siebie – zachowanie przejezdności dróg jest niezbędne.
- Ewentualne rozbiórki ogrodzeń należy prowadzić tak, by możliwe było ponowne ich zamontowanie. Teren w obrębie budowanych sieci, na działkach prywatnych (np. przy zajęciu czasowym) należy po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia elementów zdemontowanych – Wykonawca wykona nowe – na własny koszt.
- W przypadku zniszczeń krzewów, drzew, innych elementów zagospodarowania – należy przewidzieć odszkodowania dla właścicieli. Ogrodzenia zdemontowane na czas robót sanitarnych należy odtworzyć (przywrócić do stanu wyjściowego).
- Sieci teletechniczne, energetyczne i inne – nie podlegające przebudowie, należy zabezpieczyć na czas robót branży sanitarnej (np. podwieszenie itp.).
- Słupy telefoniczne i energetyczne w zbliżeniu do prowadzonych wykopów należy zabezpieczyć.
- **Drzewa i krzewy nie podlegające wycinie – należy zabezpieczyć tak, aby nie doszło do zniszczenia ich (zarówno systemu korzeniowego jak i części nadziemnej). Należy zapewnić nawadnianie i nie dopuścić do przesuszenia systemu korzeniowego.**
- Uwaga – odtworzenie nawierzchni oraz parametry (specyfikacja) zgodnie z opracowaniami branży drogowej – przez analogię.
- Na czas prowadzenia robót należy zapewnić ciągłość dojazdu do poszczególnych posesji oraz zapewnić tymczasowe przejścia dla pieszych (mostki itp.).

5. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Szczegółowe informacje zamieszczono w Projekcie Zagospodarowania Terenu tom A.1– pkt 9.

6. INFORMACJA W ZAKRESIE ODSZTĘPSTWA O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

Nie dotyczy

7. WNIOSKI KOŃCOWE

Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody Projektanta w ramach zleconego Nadzoru Autorskiego.

.....
PROJEKTANT

.....
SPRAWDZAJĄCY

Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi

**PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ELEMENT	Strona / Nr rys.
Profile podłużne – skala 1:100/500	1.1-1.4
Studnia kanalizacyjna przelotowa DN1200	2
Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia	3
Sposób przełożenia kolidujących niezinventaryzowanych sieci	4
Blok oporowy i opaska skrzynki zasuw	5
Hydrant przeciwpożarowy	6
Studzienka kanalizacyjna DN425	7

III. ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK B

Kopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa

- 1) Protokół z narady koordynacyjnej, znak PODGIK.430.511.2022 z dnia 17.08.2022 r.
- 2) Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „ECO-STRUG” Sp. z o. o. w Tyczynie znak DT.7100.192.2022.ZS, z dnia 05-05-2022 r.

Zestawienie:

Funkcja, Specjalność	Imię i nazwisko, zakres opracowania	Nr uprawnień	Str.
Projektant, Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Andrzej Król, Branża Sanitarna	SWK/0169/POOS/09	B7
Sprawdzający, Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Emil Markiewicz, Branża Sanitarna	SWK/0045/POOS/10	B11

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

ODPIS

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
35-069 RZESZÓW, UL. BERNARDYŃSKA 7
TEL. 17 23 00 823

Rzeszów, dnia 2022-08-17

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR PODGIK.430.511.2022**

Opis przedmiotu narady: **PB - sieci: elektroenergetyczna, gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna wraz z przyłączami w ramach zadania "Rozbudowa i budowa drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna - Rzeszów - Dylągówka" - zgodnie z legendą.**

Wnioskodawca: **Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. k.**
35-307 Rzeszów, ul. Jana Nimierskiego 4

Wniosek z dnia: 2022-07-21

Data wpływu wniosku: 2022-07-21

Inwestor: **Województwo Podkarpackie**
35-010 Rzeszów, Al. Ł. Cieplińskiego 4,
Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie
35-105 Rzeszów, ul. T. Boya Żeleńskiego 19a

Obiekt położony:
gmina **TYCZYN m.**, obręb **Tyczyn m.**
gmina **TYCZYN** , obręb **Kielnarowa**

**Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 17.08.2022

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne

Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci.

* Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA
1.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Andrzej Tur
2.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Jan Czech
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	Katarzyna Kozak
4.	PZDW w Rzeszowie	Halina Jajko
5.	PSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Jaśle	Paweł Kuźniar
6.	PGNIG SA, O/Sanok	Łukasz Porowski
7.	PGE RE-Rzeszów	Mariusz Migacz
8.	PGE RE-Leżajsk	Tomasz Szylar
9.	ST "WIST" Łąka	Grzegorz Barnat
10.	Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST	Robert Konkol
11.	GDDKiA Rzeszów	Grzegorz Kaczor
12.	EkoGłóg Sp. z o.o.	Andrzej Bruż
13.	UM Boguchwała	Bogdan Sierpiński
14.	GAZ-SYSTEM Tarnów	Tomasz Głód
15.	ORANGE Polska S.A.	Robert Szczęch
16.	EKO-STRUG Sp. z o.o.	Andrzej Legięć
17.	GOKOM INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.	Angelika Cież
18.	PGW Wody Polskie	Marek Porębski
19.	ZGWŚ Trzebownisko	Monika Karwasz
20.	MPWiK Rzeszów	Jolanta Walek
21.	ORSS	Marcin Stamm
22.	Skyware Sp. z o.o.	Bartłomiej Wydro

Stanowiska uczestników narady:

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie - **Opinia negatywna.** Na podstawie przedłożonych materiałów wnioskujemy, że rozwiązania projektowe lokalizacji i parametrów istniejących zjazdów publicznych w obrębie linii rozgraniczających inwestycję na odcinku drogi powiatowej Nr 1404 R ul. Orkana w Tyczynie są nienormatywne. Zaprojektowane sieci/przylączy są dostosowane do nienormatywnych rozwiązań drogowych
2. PSG - Rozpoczęcie prac ziemnych w rejonie istniejącej sieci gazowej należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rzeszowie z min. 7 dniowym wyprzedzeniem. Prace zanikowe podlegają odbiorowi przez pracownika Gazowni w Rzeszowie przed zasypaniem w celu spisania protokołu odbioru skrzyżowania. W przypadku wykonywania prac metodą przewiertu w obrębie istniejącego gazociągu należy przed rozpoczęciem takich prac wykonać odkrywkę ręczną w celu zweryfikowania posadowienia gazociągu odkrywkę zgłosić do odbioru w Gazowni w Rzeszowie
3. PGE RE-Rzeszów - Projekt techniczny (wykonawczy) uzgodnić w RE Rzeszów w zakresie zgodności z wydanymi warunkami usunięcia kolizji.
4. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - poza zasięgiem stref kontrolowanych sieci gazowych wysokiego ciśnienia należących do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
5. ORANGE Polska S.A. - Opiniujemy projekt na następujących warunkach:
Wykonać zalecenia zawarte w piśmie TTDSIKU-18596/22/RS z dnia 28.04.2022r.; projekt

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

budowlano-wykonawczy sieci telekomunikacyjnej uzgodnić branżowo w Orange Polska. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul.Dauna 66, email:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Kraków@orange.co

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor

Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

6. EKO-STRUG Sp.z o.o. - Opinia pozytywna, przebudowę infrastruktury prowadzić w sposób nie zakłócający prawidłowego działania systemu wodno-kanalizacyjnego.

Pozostali uczestnicy narady uzgodnili bez uwag.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Przemysław Rejman
Kierownik Zespołu
Obsługi Powiatowej Bazy GESUT

.....
przewodniczący narady koordynacyjnej

Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
„EKO-STRUG” Sp. z o.o.
38-020 Tyczyn, ul. Kościuszki 6
NIP 813-24-03-040 REGON 693473675
KRS 0000129387
DT.7100.192.2022.ZS

Tyczyn, dnia 5.05.2022 r.

PROMOST CONSULTING
wpłynęło dnia 18.05.22
l. dz. 04.16

PROMOST CONSULTING Sp. z o.o. Sp. K
ul. Jana Niemierskiego 4
35-307 Rzeszów

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy/zabezpieczenia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ramach inwestycji: „Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi.”

W odpowiedzi na złożony wniosek w przedmiotowej sprawie PGK „Eko-Strug” Sp. z o.o. informuje.

I. Zabezpieczenie/przebudowa uzbrojenia wod-kan.

1. Na terenie miejscowości Tyczyn i Kielnarowa w rejonie projektowanych robót posiadamy sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej), które zaznaczono na załączonych mapach odpowiednio kolorem niebieskim i brązowym.
2. Na terenie miejscowości Tyczyn w rejonie projektowanych robót przy ul. Wyzwolenia posiadamy przepompownię ścieków, oraz kabel eN zasilający w/w przepompownię.
3. Sieć wodociągowa wykonana jest z rur PE, PCV o średnicy od 32 do 110 mm.
4. Odcinki sieci wodociągowej, która przebiegają wzdłuż ulicy w miejscu inwestycji należy przełożyć poza obręb jezdni.
5. Podczas prowadzonych prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem wodociąg, hydranty, zasuw wodociągowe, oznakowania sieci wodociągowej. W przypadku podnoszenia poziomu terenu skrzynki zasuw.
6. Na przełożonych rurach wodociągowych przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.
7. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonana jest z rur PCV o średnicach od 160 do 250 mm, a sieć kanalizacji tłocznej z rur PE o średnicy 160 i 90 mm.
8. Rzędne włączów istniejących studni kanalizacji sanitarnej należy dostosować do projektowanej niwelety jezdni i chodnika.
9. Studnie kanalizacji sanitarnej znajdujące się jezdni lub zjazdach muszą być wykonane w wersji najazdowej tj. dla studni betonowych włązy żeliwne zaś dla studni z tworzywa teleskopy o nośności 40 ton.
10. Projektowane krawężniki nie mogą być lokalizowane na armaturze wodociągowej i kanalizacyjnej i w osiach wodociągów i kanałów sanitarnych.
11. Kabel eN zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
12. O uszkodzeniu podczas prowadzonych robót sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej bądź kabla eN zasilającego przepompownię ścieków należy natychmiast powiadomić nasze przedsiębiorstwo.
13. Powstałe z winy wykonawcy robót uszkodzenia naprawia wykonawca. W przeciwnym przypadku uszkodzenie naprawi przedsiębiorstwo a kosztami zostanie obciążony wykonawca.

II. Część ogólna.

1. Materiały zastosowane do budowy wodociągu i kanalizacji muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

2. Na projektowane uzbrojenie należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
3. Trasy projektowanego uzbrojenia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej w Starostwie Powiatowym w Rzeszowie.
4. Po otrzymaniu pozytywnej opinii na naradzie koordynacyjnej projekt należy uzgodnić branżowo w tutejszym przedsiębiorstwie. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w PGK "EKO-STRUG".
5. Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. Okres ważności warunków technicznych upływa po dwóch latach od daty ich wydania.
6. Roboty budowlane wykonywać może osoba lub firma posiadająca odpowiednie uprawnienia.
7. O terminie przystąpienia do budowy Inwestor powiadamia Przedsiębiorstwo przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem budowy podając dane personalne wykonawcy, nazwę firmy, adres i nr uprawnień budowlanych.
8. Przedsiębiorstwu przysługuje prawo kontroli wszelkich prac związanych z budową urządzeń zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków.
9. Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale Sieci tutejszego przedsiębiorstwa.
10. Do odbioru końcowego należy przedłożyć 1 egz. inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanego uzbrojenia wraz ze szkicem połowym.

Załącznik:

plan sytuacyjno-wysokościowy.


mgr inż. Zbigniew Such

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0031(2)/09

Kielce dnia 30.12.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Andrzejowi Król

magistrowi inżynierowi

kierunek: inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 2 sierpnia 1976 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0169/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Król
ul. Bęczkowska 56
25-411 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Józef Piwko



PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Andrzej Król

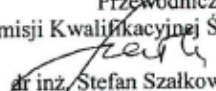
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/INN/600/367/10
MPI

Warszawa, 2010-01-22

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

ANDRZEJ KRÓL
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 30.12.2009 r. sygnatura akt SK-0054-0031(2)/09

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SWK/0169/POOS/09

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 214/10/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Król
ul. Bęczkowska 56
25-411 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. za



Z ul. Bęczkowska 56
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
Ryszard Churcho

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-YQZ-MU6-NJD *

Pan Andrzej Król o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0017/10

adres zamieszkania ul. Wileńska 12, 25-411 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2022-01-28 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0032(4)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Emilowi Tadeuszowi Markiewicz
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 8 kwietnia 1981 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0045/POOS/10**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Emil Tadeusz Markiewicz
os. Na Stoku 10/27
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek



PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Emil Tadeusz Markiewicz


**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pawelec

Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych


**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/1691/10
MPI

Warszawa, 2010-07-28

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

EMIL TADEUSZ MARKIEWICZ
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 28.06.2010 r. sygnatura akt SK-0054-0032(4)/10

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SWK/0045/POOS/10
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3335/10/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

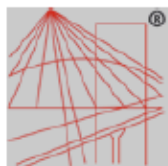
1. Pan Emil Markiewicz
os. Na Stoku 10/27
25-437 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOŚKÓW


Anna Jankowska

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-ZRK-2HP-U71 *

Pan Emil Tadeusz Markiewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0145/10

adres zamieszkania os. Na Stoku 10/27, 25-437 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-16 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 878 Stobierna – Rzeszów – Dylągówka od m. Tyczyn do m. Kielnarowa wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi

PROJEKT TECHNICZNY - TOM D.3.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-2LZ-55H-RXK *

Pan Emil Tadeusz Markiewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0145/10
adres zamieszkania os. Na Stoku 10/27, 25-437 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

