

ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp.j.
ul. Wrocławska 69/8
55-093 Kiełczów
NIP: 896-150-49-93
REGON: 021310974
KRS: 0000361415



Kontakt:
71 314 20 65
601400 833
607 07 77 07
607 07 70 03
biuro@ecoteq.pl
www.ecoteq.pl

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. UL. WILLOWA 18, 55-330 MIĘKINIA
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA
NAZWA ZADANIA	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ. NR 156/6, 156/7, 156/12 W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI – SIECI KANALIZACYJNE I WODOCIĄGOWE
NUMER EWID. DZIAŁEK	DZ. NR 156/6, 156/7, 156/12, 156/8 AM-2 OBRĘB MROZÓW, GMINA MIĘKINIA

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT GŁÓWNY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Robert Flis	sanitarna 221/DOŚ/05	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA::	mgr inż. Ireneusz Bors	sanitarna 63/DOŚ/03	

KIEŁCZÓW, 15.06.2023 r.

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej do dz. nr 156/6,
156/7, 156/12 w miejscowości Mrozów, gmina Miękinia**

1. DANE OGÓLNE

1.1. DANE WEJŚCIOWE

- zlecenie inwestora,
- zapewnienie odbioru ścieków wydane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Miękinia;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych w skali 1:500 zaktualizowana geodezyjnie w granicach inwestowania;
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. INWESTOR

**ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.
UL. WILLOWA 18
55-330 MIĘKINIA**

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej dla budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej do dz. nr 156/6, 156/7, 156/12 w miejscowości Mrozów, obręb Mrozów, gmina Miękinia.

Zakres opracowania prac projektowych obejmuje:

- 3 przyłączy kanalizacji sanitarnej $\Phi 160$ PVC

wraz z udokumentowanym stanem formalno-prawnym inwestycji.

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

2.1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC $\emptyset 160$ litych jednowarstwowych klasy SN8 SDR34 i poprowadzić zgodnie ze spadkiem i zagłębieniami, jak na załączonych profilach.

- **dz. nr 156/6** – projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej doprowadzone do granicy działki nr 156/6 wpiąć do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\emptyset 200$, poprzez sięgacz doprowadzony do granicy działki nr 157/2 i 156/8. Przyłącze zakończyć na granicy działki nr 156/8 i 156/6 poprzez zastosowanie zaślepki $\emptyset 160$.
- **dz. nr 156/7** – projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej doprowadzone do granicy działki nr 156/7 wpiąć do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\emptyset 200$, poprzez sięgacz doprowadzony do granicy działki nr 157/2 i 156/8. Przyłącze zakończyć na granicy działki nr 156/8 i 156/7 poprzez zastosowanie zaślepki $\emptyset 160$.
- **dz. nr 156/12** – projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej doprowadzone do granicy działki nr 156/12 wpiąć do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\emptyset 200$, poprzez sięgacz doprowadzony do granicy działki nr 157/2 i 156/8. Przyłącze zakończyć na granicy działki nr 156/8 i 156/12 poprzez zastosowanie zaślepki $\emptyset 160$.

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Montaż winien odbywać się w zakresie temperatur od 5° C do 30° C. Podczas wykonywania przyłączy należy przestrzegać wytycznych producenta rur i studni.

Zastosowany materiał:

- **rury:** z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC), lite klasy S ciężkie, kielichowe z rdzeniem litym, niespienione (SDR 34, SN8),
- **kształtki:** z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC), kielichowe (SDR 34);

4. ROBOTY ZIEMNE

Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych o umocnionych ścianach. Rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału stosowanego na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu.

Obsypkę kanału należy wykonać z materiału ziarnistego (piasek, żwir) o max 15% pozostałości na sicie frakcji 0,75 mm. Zagęszczanie zasypki dokonywać warstwami o grubości 100 - 300 mm, aż do wysokości 300 mm powyżej powierzchni rury.

Stopień zagęszczenia powinien wynosić 90% skali zmodyfikowanego Proctora (MP). Stopień ten można uzyskać:

- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,2 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg) o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczania po obu stronach przewodu lub
- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg). Nad przewodem zalecana minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczania nad wierzchołkiem rury.

Odbiory techniczne wg:

PN-99/B-10736. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

PN-81/B-10725. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

5. UWAGI KOŃCOWE

Należy stosować się do wszystkich załączonych do dokumentacji projektowej uzgodnień, decyzji i opinii. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Teren realizacji robót należy zabezpieczyć i oznakować na czas trwania robót.

6. ODSZCZEGÓLNIENIA

Zgodnie z art. 36a ust. 6 Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego, a w przypadku uznania, że jest ono nieistotne, obowiązany jest zamieścić w projekcie budowlanym odpowiednie informacje dotyczące tego odstępstwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA:
ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. j.
UL. WROCŁAWSKA 69/8
55-093 KIEŁCZÓW
TEL.071-314-20-65

PROJEKTOWANIE I USŁUGI W BUDOWNICTWIE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.
UL. WILLOWA 18
55-330 MIĘKINIA

Temat opracowania:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA**

Nazwa zadania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ. NR 156/6,
156/7, 156/12 W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA**

Działając na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126) przedkładam następujące informacje:

1. **Zakres robót.** Roboty ziemne liniowe i jamiste o głębokości do 2,20 m wykonywane koparkami podsiębiernymi bez rozparć ścian pionowych oraz roboty montażowe.
2. **Istniejące obiekty budowlane** - W miejscu realizowanych inwestycji znajduje się teren zielony oraz jezdnia gruntowa. Istniejąca infrastruktura to sieć wodociągowa, energetyczna oraz telekomunikacyjna.
3. **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** – brak elementów zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi i mienia.
4. **Szczególne zagrożenie podczas realizacji robót** - brak
5. **Roboty niebezpieczne** – brak.

**INWESTYCJA, ZE WZGLĘDU NA SWOJĄ SPECYFIKĘ NIE WYMAGA SPORZĄDZENIA
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Skala 1 : 500
 Obiekt: Zadanie 6.2 Mrozów
 Jednostka ewidencyjna: Miękinia [021803_2]
 Obręb: 0016 MROZÓW
 Nr sekcji: 6.150.10.06, 6.150.10.07
 Nr działki: 106/21, 131/5, 133/3, 136/1, 188,
 211 i inne
 Mapę zaktualizowano na dzień: 18.05.2022
 Układ współrzędnych: „2000”
 Układ odniesienia: Kronstadt 86
 ID Pracy: GKK.6640.507.2022
 Data: 08.08.2022

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawa geodezyjnego i kartograficznego).

Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią bez prawnego

ustalania granic działek.

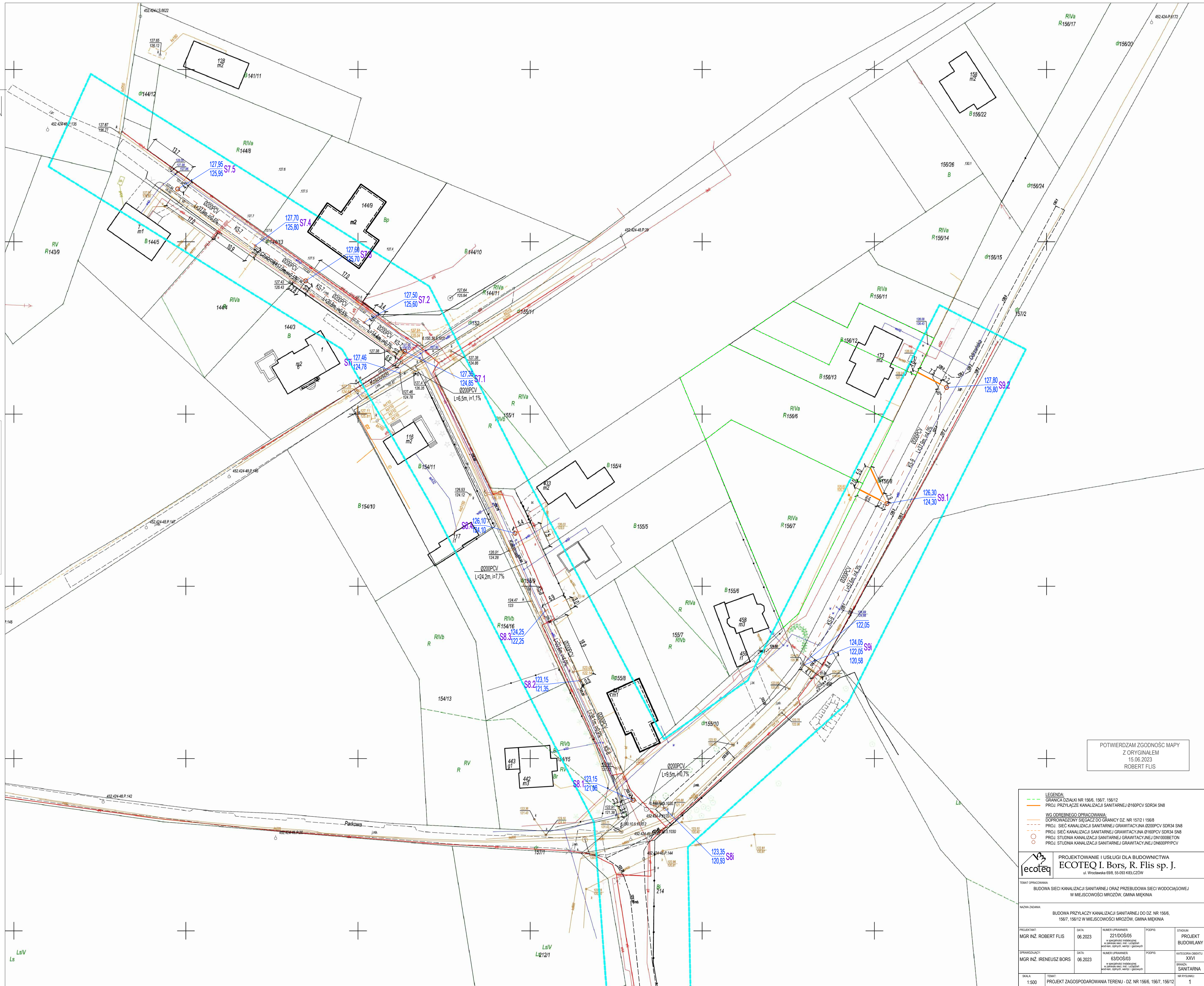
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Wykonawca: mgr inż. Tadeusz Rogiński, upr nr.
6169

02.02.2023 Zaktualizowano treść mapy o brakującą sieć teletechniczną i przyłącze elektroenergetyczne.

mgr inż. Tadeusz Rogiński
geodeta nr upr. 6169

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GKK.6640.507.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Sradzkiego
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAX Piotr Rogiński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GKK.6640.507.2022_20327 z dnia 05.10.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tadeusz Rogiński Nr uprawnień 6169
	mgr inż. Tadeusz Rogiński geodeta nr upraw. 6169



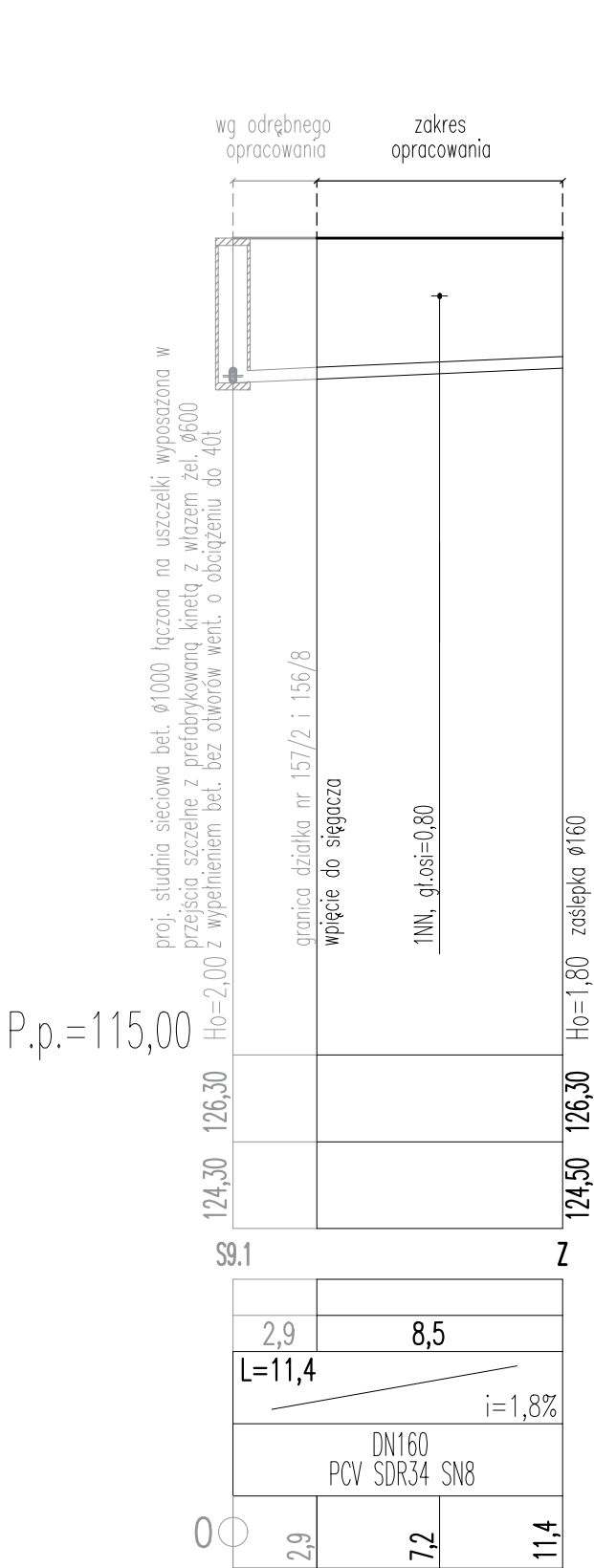
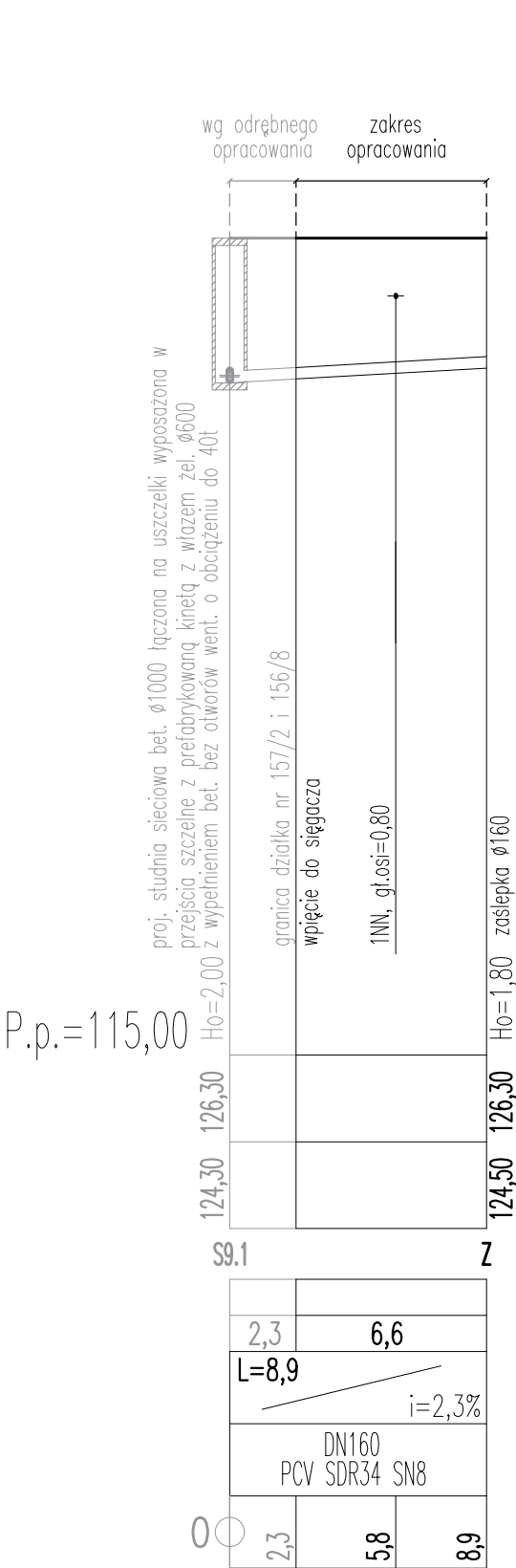
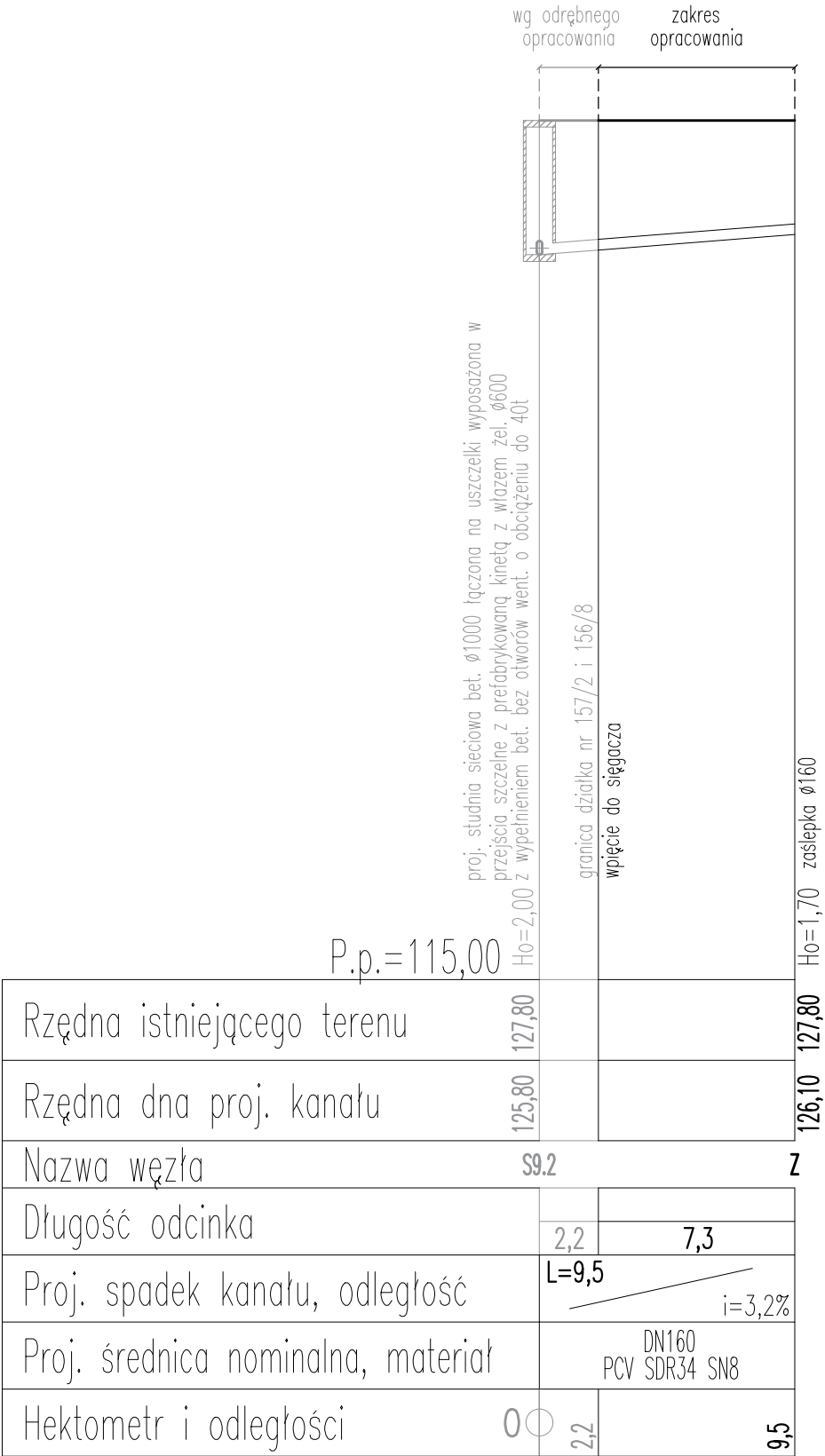
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ MAPY
Z ORYGINAŁEM
15.06.2023
ROBERT FLIS

[illegible]

przyłłącze do dz. nr 156/12

przyłłącze do dz. nr 156/7

przyłłącze do dz. nr 156/6





PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA
ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.
ul. Wrocławska 69/8, 55-093 KIEŁCZÓW

TEMAT OPRAWIANIA:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA

NAZWA ZADANIA:
BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ. NR 156/6,
156/7, 156/12 W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA

PROJEKTANT: MGR INŻ. ROBERT FLIS	DATA: 06.2023	NUMER UPRAWNIEN: 221/DOŚ/05 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl. i gazowych</small>	PODPIS:	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	DATA: 06.2023	NUMER UPRAWNIEN: 63/DOŚ/03 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl. i gazowych</small>	PODPIS:	KATEGORIA OBIEKTU XXVI BRANŻA: SANITARNA
SKALA: 1:100/250	TEMAT: PROFILE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ - DO DZ. NR 156/6, 156/7, 156/12	NR RYSUNKU: 2		

SCHEMAT WYKOPÓW

DN	Minimalna szerokość wykopu ($OD_n + X$)		
	Wykop zabezpieczony	Wykop niezabezpieczony	
		B > 60	B ≤ 60
≤ 225	$OD_n + 0,40$	$OD_n + 0,40$	$OD_n + 0,40$
> 225 do ≤ 350	$OD_n + 0,50$	$OD_n + 0,50$	$OD_n + 0,40$
> 350 do ≤ 700	$OD_n + 0,70$	$OD_n + 0,70$	$OD_n + 0,40$

Minimalna szerokość wykopu w zależności od głębokości wykopu powinna wynosić co najmniej:

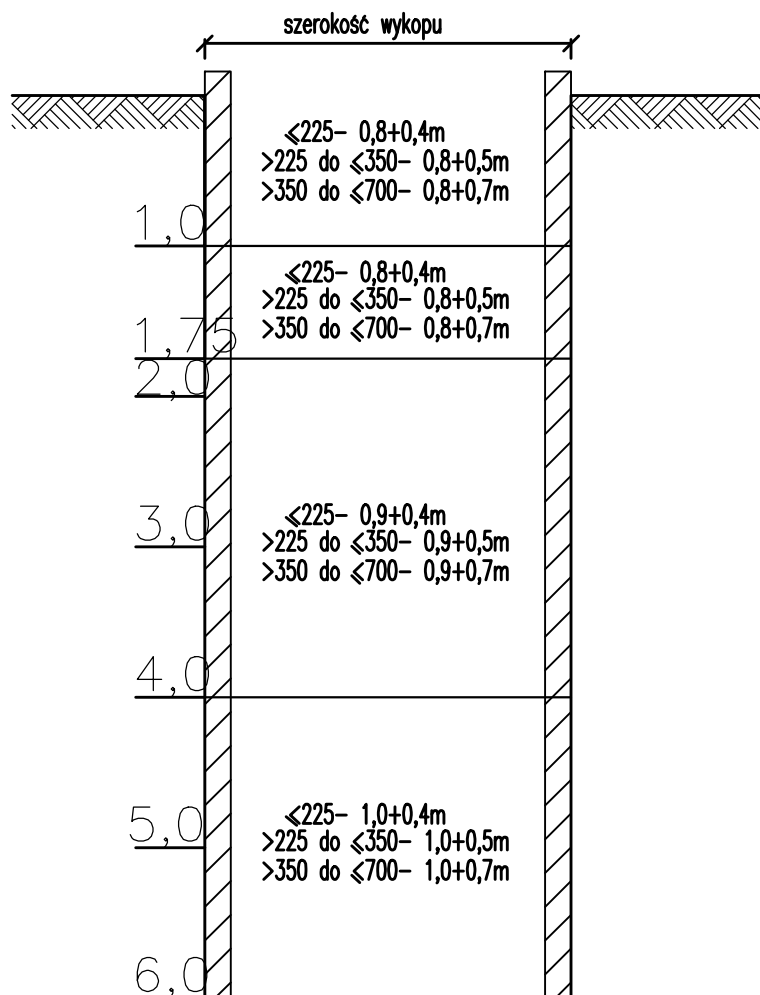
Głębokość wykopu → minimalna szerokość wykopu:

< 1,0 → nie określa się

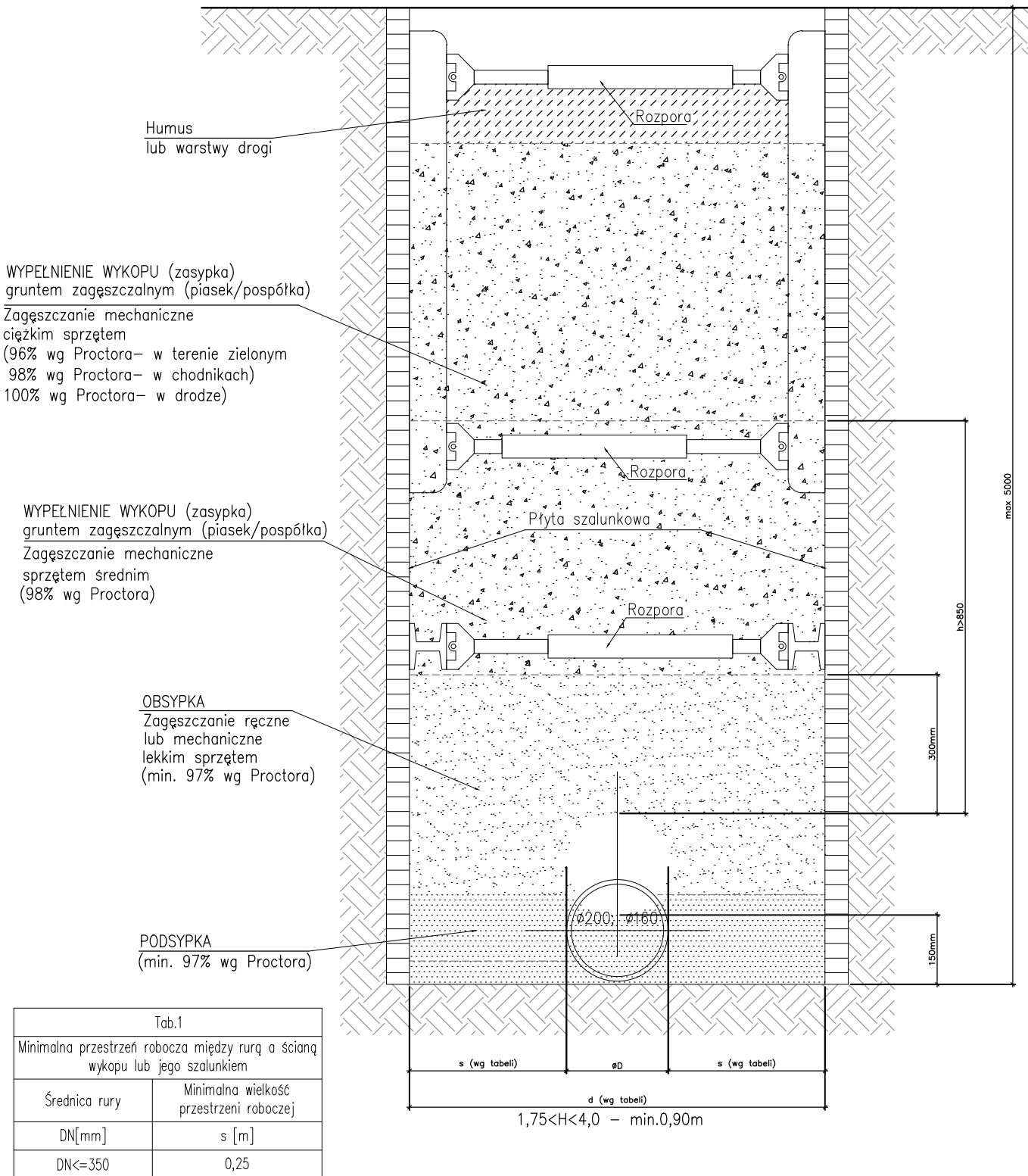
1,0-1,75 → 0,8m

1,75-4,0 → 0,9m

> 4,0 → 1,0m



		PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J. ul. Wrocławska 69/8, 55-093 KIELCZÓW		
TEMAT OPRACOWANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA				
NAZWA ZADANIA: BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ. NR 156/6, 156/7, 156/12 W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA				
PROJEKTANT:	DATA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM:
MGR INŻ. ROBERT FLIS	06.2023	221/DOŚ/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń wod-kan, oplynych, wentyl. i gazowych		PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZAJĄCY:	DATA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	KATEGORIA OBIEKTU
MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	06.2023	63/DOŚ/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń wod-kan, oplynych, wentyl. i gazowych		XXVI
				BRANŻA:
				SANITARNA
SKALA:	TEMAT:			NR RYSUNKU:
-	SCHEMAT WYKOPÓW			3




Tab.1

Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN≤350	0,25

Tab.2

Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G<1,00	nie wymagany
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,0	0,90
G>4,00	1,00



PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA

ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.

ul. Wrocławska 69/8, 55-093 KIELCZÓW

TEMAT OPRACOWANIA:

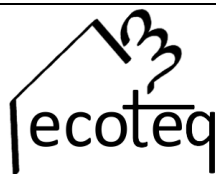
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA

NAZWA ZADANIA:

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ. NR 156/6,
156/7, 156/12 W MIEJSCOWOŚCI MROZÓW, GMINA MIĘKINIA

PROJEKTANT:	DATA:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	STADIUM:
MGR INŻ. ROBERT FLIS	06.2023	221/DOŚ/05 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentyl. i gazowych</small>		PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZAJĄCY:	DATA:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	KATEGORIA OBIEKTU:
MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	06.2023	63/DOŚ/03 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentyl. i gazowych</small>		XXVI
SKALA:	TEMAT:			BRANŻA:
-	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA WYKOPU OBUJĄCĄ PŁYTOWĄ			SANITARNA
				NR RYSUNKU:
				4

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp.j.
ul. Wroclawska 69/8
55-093 Kielczów
NIP: 896-150-49-93
REGON: 021310974
KRS: 0000361415



Kontakt:
71 314 20 65
601 400 833
607 07 77 07
607 07 70 03
instalacje@ecoteq.pl
www.ecoteq.pl

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

DT.7022.160.2022.SDW

ECOTEQ
I. Bors, R. Flis Sp. J.
Ul. Wilczycka 48
55-093 Kielczów

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej i odbioru ścieków nr 160/04/2022 z dnia 03 sierpnia 2022r.

Na podstawie § 16 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy Miękinia, zatwierdzonego uchwałą nr XXXIV/421/21 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2021r. (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z 2021r, poz. 4550), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 kwietnia 2022r. oraz uzupełnień z dnia 05.05.2022r., Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękini informuje, że zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków bytowych z działek objętych projektem realizowanym w ramach Umowy 6/1/2022/JRP z dnia 15.03.2022r. w miejscowości Mrozów i Wojnowice. Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Mrozów i Wojnowice oraz przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Bolesława Chrobrego w miejscowości Mrozów należy wykonać przy zachowaniu poniższych zasad i warunków:

I. Warunki techniczne, według których należy opracować projekt budowlany kanalizacji sanitarnej:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej, do której istnieje możliwość dokonania przyłączenia:

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej w m. Mrozów zbudowana jest z rur o średnicach 200 PCW (kolektory grawitacyjne) oraz 90PEHD, 225 PEHD (kolektory tłoczne). Trasę oraz wszystkie rozwiązania i szczegóły techniczne należy uzgadniać z Jednostką Realizującą Projekt. Przedłożona koncepcja wskazuje na następujący punkt włączenia całej sieci kanalizacji sanitarnej z m. Wojnowice:

- a) lokalizacja sieci (dz. nr / nazwa ulicy): **136/1 / Cmentarna**, obręb/miejscowość: **Mrozów**
- b) parametry sieci: **De200 mm PCW**,
- c) miejsce wpięcia: studnia rewizyjna: rzędna pokrywy studni 128,47, rzędna dna studni 127,12.
- d) unikać lokalizacji obiektów przepompowni/tłoczni ścieków w szczególności studni rozprężnych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej celem wykluczenia odorów.
- e) w przypadku włączania kolektorów tłocznych w obrębie zabudowy mieszkaniowej należy zastosować rozwiązania eliminujące emisję nieprzyjemnych zapachów włącznie z propozycją montażu czujników pomiarowych oraz niezbędnej instalacji potrzebnej do redukcji i pozbywania się nieprzyjemnych zapachów jak również niezbędnych reagentów chemicznych, wkładów filtracyjnych czy preparatów. Należy dokonać analizy techniczno-technologicznej celem wyboru optymalnego rozwiązania.
- f) w przypadku konieczności należy zaprojektować systemy napowietrzająco- odpowietrzających w proponowanej kanalizacji tłocznej.
- g) kanały tłoczne włączać za pośrednictwem studzienek rozprężnych gwarantujących wysoką odporność na korozję. Stosować studnie odporne (np. polimerbeton, tworzywa sztuczne), studnie z wymuszonym obiegiem.

2. Warunki ogólne:

- a) sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mrozów i Wojnowice należy zaprojektować na obszarze określonym w Umowie nr 6/1/200/JRP z dnia 15.03.2022r. Zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma umożliwić podłączenie nieruchomości objętych opracowaniem oraz w przyszłości zapewnić możliwość rozbudowy sieci tak, aby można było podłączać kolejne działki w obrębie Mrozów i Wojnowice,
- b) na wejście na teren działek należy uzyskać zgodę właściciela działek lub zarządcy drogi,
- c) w trakcie projektowania należy sprawdzić wszystkie istniejące kanały i obiekty kanalizacji sanitarnej jak tłocznie/ przepompownie ścieków na terenie objętym opracowaniem oraz na trasie przesyłu pod kątem ich wydajności oraz ich stanu technicznego,

- d) w przypadku stwierdzenia małej wydajności tłoczni/przepompowni należy je w uzgodnieniu z jednostką Realizującą Projekt przeprojektować do projektowanych przepływów,
- e) w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego tłoczni/przepompowni/studni należy przewidzieć je do przebudowy,
- f) projektowanie sieci kanalizacyjne należy włączyć do istniejących kanałów sanitarnych,
- g) sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2019r poz. 1065) oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe,
 - kolektor sanitarny należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych litych PCW SN8 o średnicy wynikającej z obliczeń,
 - na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować studnie rewizyjne De 1000mm łączonych na uszczelkę ze szczelnymi przejściami i wyposażone w pokrywy żeliwne typu ciężkiego D-400,
 - odcinki kanalizacyjne do granicy działek należy zakończyć studzienką przyłączeniową o średnicy min 415 mm z prefabrykowaną kinetą oraz włazem żeliwnym o nośności przystosowanej do przewidywanych obciążeń,
 - należy stosować kinety prefabrykowane,
 - studnie rewizyjne na kanale należy zaprojektować tak aby odległość między nimi nie była większa niż 50,0m,
 - odcinki do nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy kanalizacji w działkach określonych w pkt I ust. a) wykonać z rur kanalizacyjnych litych PCW SN8 De 160 mm zakończonych kompletną studzienką przyłączeniową,
 - odcinki od kolektora sanitarnego wykonać za pomocą studni betonowych o minimalnej średnicy \varnothing 600mm łączonych na uszczelkę z zastosowaniem szczelnych przejść,
 - odcinki w prywatne drogi należy potraktować jako sieć kanalizacyjną i zakończyć ją na granicy studnia przyłączeniową betonową o średnicy De 1000 mm zakończoną żeliwną pokrywą typu ciężkiego D-400,
 - wszystkie studnie należy wyposażyć w pokrywy żeliwne wypełnione betonem ryglowane o nośności D-400
 - skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne,
 - studnie rozprężne muszą być odporne na działanie ścieków i wykonane, jako betonowe ze specjalnymi wkładkami lub z PE,
 - korpus przepompowni należy zaprojektować z polimerobetonu,
 - całe wyposażenie przepompowni należy zaprojektować ze stali kwasoodpornej min. klasy A4
 - w przepompowni należy zaprojektować wentylację mechaniczną w klasie chłodoodpornej i przeciwwybuchowej,
 - przed przepompownią ścieków należy zaprojektować zasuwę nożową odcinającą dopływ ścieków,
 - w przepompowni oraz w studni rozprężnej należy zastosować filtry antyodorowe,
 - należy zaprojektować przyłącze energetyczne zasilające przepompownię ścieków oraz instalację wewnętrzną,
 - zaprojektować ogrodzenie przepompowni ścieków jako panelowe z podwaliną betonową o wys. 1,80 m wraz z bramą wjazdową i furtką w kolorze RAL 6005,
 - do przepompowni ścieków należy zaprojektować odcinek wodociągu zakończony hydrantem,
 - zaprojektować oświetlenie terenu przepompowni: lampa typu LED montowana na słupie ocynkowanym i podłączoną wraz ze sterowaniem w szafie sterowniczej,
 - należy zaprojektować pełną automatykę przepompowni wraz z przesyłem danych drogą radiową - radiomodem do siedziby ZUK w Miękinii przy ul. Willowej 18,
 - automatyka musi współpracować z zamontowanym w siedzibie ZUK systemem monitoringu SCADA, ramowe wytyczne zalecanego systemu rozwiązań w zakresie monitoringu i zdalnego sterowania na obiektach będących w zarządzie ZUK Sp. z o.o. stanowią załącznik do niniejszych warunków technicznych,
 - teren przepompowni oraz wjazdów należy utwardzić i wykonać nawierzchnię z koski betonowej gr min 8 cm.

3. Warunki realizacyjne :

- a) po wykonaniu odcinka sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy, należy przeprowadzić próbę szczelności i przepustowości zgodnie z PN-EN1610-2002,
- b) przed zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
- c) po zakończonych robotach instalacyjno-montażowych, sieć zgłosić do odbioru końcowego w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii, ul. Willowa 18,
- d) trasa sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy winna być wolna od trwałych nasadzeń i lokalizacji obiektów budowlanych.

II. Warunki techniczne, według których należy opracować projekt budowlany sieci wodociągowej:

Sieć należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2019r. poz. 1065) oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

1. Sieć wodociągowa, do której należy włączyć przebudowywaną sieć:

- a) lokalizacja sieci, do której należy włączyć przebudowywaną sieć (dz. nr / nazwa ulicy): **dz. nr 98 – ul. B. Chrobrego sieć 110 PEHD odchodząca w kierunku ul. Jastrzębiej oraz PCW 110 w dz. nr 98 przy granicy z ul. Zieloną (dz. nr 239/4) obręb/miejscowość: Mrozów,**
- b) odcinek przebudowywanej sieci należy zlokalizować w działce nr 98 – ul. Chrobrego, obręb Mrozów,
- c) przed wejściem w działkę nr 98 należy uzyskać pisemną zgodę właściciela działki lub zarządcy,
- d) wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy De 110 mm PEHD oraz PCW 110 mm w działce nr 98 (zgodnie z zapisami zawartymi w pkt II ust 1 a) należy wykonać za pomocą armatury przyłączeniowej.
- c) sieć wodociągową wykonać z rur **PE100 SDR17 PN10 De160 mm**, łączonych metodą zgrzewania doczołowego, nie dopuszcza się stosowania złączek skręcanych,
- a) w miejscach włączenia do istniejących sieci wodociągowych w działce nr 98 należy zastosować węzły z zastosowaniem kompletu (3 szt.) zasuw odcinających, miękkouszczelnionych – emaliowane lub epoksydowane od wewnątrz,
- d) na trasie rurociągu i końcówkach należy zastosować hydranty nadziemne, które powinny być wyposażone w samoczynne urządzenie odwadniające komorę zaporową,
- e) w projekcie należy uwzględnić przepięcie istniejących przyłączy do nowej sieci PEHD 160 mm
- f) wpięcie przyłączy należy wykonać za pomocą obejm siodłowych De160/63, zawór kątowy z frezem De63/32 i teleskopowym przedłużeniem wrzeciona, mufa zgrzewana elektrooporowo De32 z zasuwą w komplecie (z żeliwa sferoidalnego na cztery śruby nierdzewne) - wszędzie stosować śruby nierdzewne,
- g) zastosować wyłącznie obudowy żeliwne duże.

2. Warunki realizacyjne:

- a) trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną (koloru niebieskiego) o szerokości 225 mm z wkładką metalową, umieszczoną 30 cm nad wierzchem rury z odpowiednim wprowadzeniem do skrzynki zasuw,
- b) po wykonaniu odcinka sieci oraz przepięciu przyłączy, należy przeprowadzić próbę szczelności $p_{pr}=1,0$ MPa – zgodnie z PN-B-10725,
- c) przed zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
- d) oznaczenie nadziemne wykonać tabliczkami zgodnie z PN-B-09700,
- e) po zakończonych robotach instalacyjno-montażowych przyłączy zgłosić do odbioru końcowego w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii, ul. Willowa 18.
- h) trasa przyłączy winna być wolna od trwałych nasadzeń i lokalizacji obiektów budowlanych.

Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty :

- a) Odpis niniejszych warunków przyłączenia i uzgodniony projekt budowlany.
- b) Zaświadczenie o przyłączeniu nieruchomości do sieci wodociągowej, wydane przez ZUK Miękinia.
- c) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- d) Protokół odbioru pasa drogowego.
- e) Protokół próby szczelności, protokół płukania i dezynfekcji oraz badania wody.
- f) Jeżeli wodociąg przebiega przez tereny nie należące do Gminy Miękinia, to w przypadku przyłącza należy przedłożyć notarialnie potwierdzoną zgodę właścicieli gruntów.

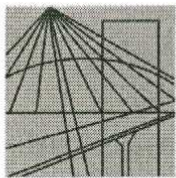
III. *Zastrzeżenia:*

1. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Miękinii stwierdza, że podany stan uzbrojenia terenu dotyczy wyłącznie sieci wodno-kanalizacyjnej i nie ponosi odpowiedzialności za kolizję planowanego przyłącza/sieci z urządzeniami obcymi,
2. Niniejsze warunki nie są podstawą do rozpoczęcia i prowadzenia jakichkolwiek prac instalacyjnych na sieciach zewnętrznych i służą jedynie do opracowania projektu technicznego w zakresie możliwości zabezpieczenia obiektu w wodę i/lub odprowadzenia ścieków.
3. Opracowany projekt wymaga dalszych uzgodnień branżowych.

IV. *Termin ważności warunków technicznych:*

1. Niniejsze wstępne możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej są ważne przez okres dwóch lat od dnia wystawienia i tracą ważność w przypadku niedotrzymania w/w warunków lub wygaśnięcia terminu ich ważności.
2. Warunki techniczne przyłączenia są ważne według stanu prawnego na dzień ich wydania.

Z upoważnienia Prezesa nr 3/2021
Specjalista ds. dokumentacji
wodno-kanalizacyjnej
Zbigniew Dubniański
(1)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-290/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Robert Andrzej Flis

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 20 lutego 1976 r. w Wieluniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 221/DOŚ/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Robert Andrzej Flis posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Robert Andrzej Flis
Stępin 34A
55-093 Kiełczów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Robert Andrzej Flis jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TV6-15X-82G *

Pan Robert Andrzej Flis o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0141/06

adres zamieszkania Stępin 34A , 55-093 Kiełczów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-13 roku przez:

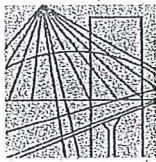
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-19/2003/03

Wrocław, dnia 10 lipca 2003 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

**Panu
Ireneusz Adam Bors
inżynier z kierunku inżynierii środowiska
urodzony dnia 24 sierpnia 1974 r. w Zwoleniu**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 63/DOŚ/03**

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Ireneusz Adam Bors posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Adam Bors
Ul. Gwarecka 3/2
54-143 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane **Pan Ireneusz Adam Bors** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLASKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-NYH-JDF-QRT *

Pan Ireneusz Bors o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1537/03
adres zamieszkania ul. Jagodowa 7, 51-361 Wilczyce
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2022-08-22 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

