

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH	
<b>Nazwa zamierzenia:</b> Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków – Remont podlegający na renowacji Kościoła w Modliborzycach	
<b>Kategoria obiektu budowlanego – I</b>	
<b>Lokalizacja:</b> Modliborzyce, działka nr ewid. gruntów 564/1 Obręb ewidencyjny: Modliborzyce 260601_2.0005 Jednostka ewidencyjna: Baćkowice 260601_2	
<b>Inwestor:</b> Parafia Rzymsko-Katolicka P.W. Św. Benedykta w Modliborzycach Modliborzyce 94 27-552 Baćkowice	
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
mgr inż. Katarzyna Sapa - SWK/0233/PWBS/16 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Wioletta Szafrńska - SWK/0094/PWBS/23 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej

5 luty 2024

### **Spis treści:**

- strona tytułowa	1
- spis treści	2
- oświadczenie projektanta	3
- opis techniczny	4-9
- projekt zagospodarowania działki 1:250	10
- profil kanalizacji deszczowej	11
- profil drenażu	12
- Przekrój przez wykop drenażu	13
- uprawnienia projektanta	14-19
- oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego	20

<b>OŚWIADCZENIE</b>	
<b>Oświadczam, że projekt techniczny instalacji sanitarnych polegający na:</b>	
Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków – Remont podlegający na renowacji Kościoła w Modliborzycach	
<b>Lokalizacja:</b>	Modliborzyce, działka nr ewid. gruntów 564/1 Obręb ewidencyjny: Modliborzyce 260601_2.0005 Jednostka ewidencyjna: Baćkowice 260601_2
<b>Inwestor:</b>	Parafia Rzymsko-Katolicka P.W. Św. Benedykta w Modliborzycach Modliborzyce 94 27-552 Baćkowice
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane Dz. U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami	
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
mgr inż. Katarzyna Sapa - SWK/0233/PWBS/16 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Wioletta Szafrńska - SWK/0094/PWBS/23 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej

**5 luty 2024**

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Modliborzyce w gminie Baćkowice, w powiecie opatowskim, w województwie świętokrzyskim.

**Projektowana infrastruktura przebiega przez następujące działki:**

**Obręb Modliborzyce, działka nr ewid. gruntów 564/1.**

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy:

### **- Instalacji odprowadzającej wody opadowe**

Odprowadzenie wód opadowych dla niniejszej inwestycji przewiduje się w oparciu o przebudowywaną instalację odprowadzającą wody opadowe z rur spustowych budynku poprzez wykonanie nowych studzienek rewizyjnych odprowadzających dalej instalacją w głąb działki inwestora. Długość przyłącza zgodnie z zagospodarowaniem działki, wykonane będzie z rur kanalizacyjnych PCV Ø100/160/200 układanych zgodnie z planem zagospodarowania działki.

### **- Instalacja drenażu**

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni terenu dla niniejszej inwestycji przewiduje się w oparciu o projektowany drenaż odprowadzającą wody opadowe do instalacji deszczowej odprowadzającej dalej w głąb działki. Długość przyłącza zgodnie z zagospodarowaniem działki, wykonane będzie z rur drenażowych PCV Ø100 układanych zgodnie z planem zagospodarowania działki.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje:

1) budowę kanalizacji deszczowej o łącznej długości **141,0 m** w tym:

- z rur PVC-U do układania w gruncie o średnicy DN 160 o długości 84,7m,
- podłączenia rur spustowych z rur PVC-U do układania w gruncie o średnicy DN 110 o długości 56,3m,
- Na kanale deszczowym zaprojektowano:
  - 3 sztuk studni rewizyjnych betonowych Ø1000mm,
  - 6 sztuki studni tworzywowych Ø600mm,

2) budowę drenażu odwadniającego o łącznej długości 84,7m z perforowanych rur drenarskich o PVC-U o średnicy DN 100 mm. Studnia S1 stanowić będzie miejsce wpięcia instalacji drenażu odwodnieniowego do instalacji kanalizacji deszczowej.

## **2. PODSTAWOWE DANE I WIELKOŚCI OBIEKTU**

### **RURY I KSZTAŁTKI**

Ze względów techniczno-ekonomicznych projektuje się zastosowanie rur PVC o średnicach Ø160mm klasy S (SDR34 S16,7) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność kanałów.

Rury PVC zostały zastosowane ze względu na dużą odporność powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej na agresywne działanie ścieków i wód gruntowych.

### **STUDNIE KANALIZACYJNE**

Studzienki rewizyjne systemowe fi600 z kinetami oraz pokrywami żeliwnymi z regulowaną rurą wznosną. Studzienki muszą być wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, montowaną przez producenta, kielichy do podłączeń rur kanalizacyjnych, Rury, kształtki oraz studnie DN 600 muszą

posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki oraz studnie DN 600 muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta ( ze względu na różnice w tolerancji wykonania ). Kinety studzienek typu - przepływowe, kineta z PP z rurą trzonową 600mm oraz częścią teleskopową do regulacji wysokości.

Studnia betonowe z kręgów betonowych prefabrykowanych. Elementy studni wykonać z betonu min. B-45 o nasiąkliwości  $n_w < 4\%$ , mrozodporny F-150. Elementy z fabrycznie wykonanymi otworami i systemowymi przejściami pod kanały, dostosowanymi do kierunków wlotów projektowanych kanałów.

Uszczelnienie kręgów za pomocą elastycznych uszczelek.

Przy wykonywaniu studni rewizyjnych, kanalizacyjnych należy przestrzegać zasad:

- wszystkie kanały w studniach krytych należy łączyć oś w oś,
- studnie należy wykonywać na uprzednio wzmocnionym warstwą tłucznia lub żwiru dnie wykopu,
- studnie wykonywać należy zasadniczo w wykopie szerokoprzestrzennym. Natomiast w trudnych warunkach gruntowych (przy występowaniu wody gruntowej, kurzawki itp.) w wykopie wzmocnionym,

W przypadku studzienek przy zmianie kierunku trasy kanału kineta powinna mieć kształt łuku stycznego do kierunku kanału, natomiast w przypadku zmiany średnicy kanału powinna ona stanowić przejście z jednego wymiaru w drugi. Dno studzienki powinno mieć spadek co najmniej 3‰ w kierunku kinety.

W ścianach, dostarczonych przez producenta - kręgów betonowych powinny znajdować się osadzone trwale stopnie żłazowe, żeliwne - zamontowane mijankowo, w dwóch rzędach, w odległościach pionowych - 0,30m i w odległości poziomej osi stopni - 0,30m.

Wszystkie studzienki powinny mieć właz klasy D400 - wg PN-H-74051-02

### **3. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU**

W rejonie skrzyżowań i zbliżeń projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącymi podziemnymi przewodami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, wodociagowymi, gazowymi roboty prowadzić ręcznie w porozumieniu z użytkownikami sieci.

Uwaga:

- Nie wyklucza się występowania uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.
- Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z szczegółowymi zapisami protokołu z narady koordynacyjnej, warunków technicznych, decyzji, opinii, uzgodnień.
- W miejscach skrzyżowań siecią kanalizacji sanitarnej z siecią gazową, energetyczną, telekomunikacyjną metodą przewiertu sterowanego rura osłonowa ( przewiertowa ) pełni rurę ochronną.

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- zapewnienia wytyczenia trasy kanalizacji przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych,



- wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych,
- zapewnienia po zakończeniu inwestycji wykonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem,
- ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej (punktów poligonowych), znajdujących się w obrębie lokalizacji projektowanej inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty poligonowe należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Prace ziemne w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. Dz. U Nr 45 poz. 454 z 1999r.). Nie wyklucza się występowania uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

#### **4. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE**

##### **4.1. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH I MONTAŻOWYCH**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami:

roboty ziemne	PN-6S/B-06050
wykopy otwarte	PN-62/8836-02

Całość robót należy wykonać i odebrać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II - 1988r. - Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przy prowadzonych pracach ziemnych nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 15 kwietnia 1999 r. (Dz.U.1999 nr 45, poz. 454).

##### **4.2. WYTYCZENIE TRASY SIECI**

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych jednostek i instytucji oraz z oświadczeniami właścicieli działek prywatnych, uzyskanymi podczas przeprowadzonych uzgodnień, z uwagi na zawarte w nich indywidualne warunki dotyczące prowadzenia robót w obrębie działek. O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole z narady koordynacyjnej oraz właścicieli gruntów, na których będą wykonywane przejścia projektowanej infrastruktury liniowej. Trasę sieci należy wytyczyć na podstawie planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Do utrwalenia punktów głównych trasy należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętem stalowym, słupki betonowe albo rury metalowe o długości 0,50m. Pale drewniane umieszczone poza granicą robót ziemnych, w sąsiedztwie punktów załamania trasy, powinny mieć średnicę od 0,15 do 0,20m i długości od 1,5 do 1,7m. Do

stabilizacji pozostałych punktów należy stosować paliki drewniane o średnicy od 0,05 do 0,08m i długości około 0,30m, a dla punktów utrwalanych w nawierzchni bolce stalowe średnicy 5mm i długości od 0,04 do 0,05m. "Świadki" powinny mieć długość około 0,50m i przekrój prostokątny. W trakcie tyczenia trasy kanalizacji kierować się pomiarami naniesionymi w projekcie zagospodarowania terenu.

#### **4.3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE**

Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736 i zgodnie z wymaganiami i warunkami bezpieczeństwa pracy. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Wykopy wykonać mechanicznie. Jedynie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać odkrywki w sposób ręczny tak, aby nie uszkodzić przewodów istniejących. Szerokość wykopu powinna wynosić min. 100 cm. Podłoże należy przygotować wykonując podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°. Głębokość wykopu powinna uwzględniać wykonanie 20cm podsypki piaskowej pod rurociągiem.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm,
- materiał nie może być zamrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Po zakończeniu ułożenia rurociągu, inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia należy wykonać obsypkę rury. Obsypkę przewodu należy wykonać do wysokości 0,30m powyżej rurociągu. Materiał stosowany do wykonania obsypki powinien odpowiadać takim samym kryteriom jak materiał stosowany do podsypki. Obsypkę należy układać równomiernymi warstwami tak, aby rurociąg nie został uszkodzony, ani nie uległ przemieszczeniu.

Materiałem zasypowym warstwy ochronnej powinien być grunt mineralny- piasek gruby, średni lub drobny, bez grud, kamieni i odpadów mogących powodować mechaniczne uszkodzenia rury. Aby zapobiec osiadaniom gruntu należy materiał zasypowy układać warstwami grubości 0,10m zagęszczając do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. W celu zachowania wytrzymałości obciążeniowej (gwarantowanej przez producenta) rur z kamionki należy zadbać o staranne zagęszczenie materiału obsypkowego na całej powierzchni rury, a w szczególności wzdłuż jej bocznej krawędzi. Mechaniczne zagęszczanie ciężkim sprzętem dopuszczalne jest dopiero po wykonaniu przykrycia rury warstwą 0,60m.

Po wykonaniu przyłączy teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykopy wąskoprzestrzenne wykonać w pełnym umocnieniu ścian przy użyciu szalunków pogrążalnych. Należy zastosować szalunki w formie boksu, który stanowią dwie płyty stalowe połączone rozporami. W pierwszej kolejności należy wykonać wykop wstępny w osi projektowanego medium na głębokość ok. 1m. Następnie wstawia się uprzednio złożony boks podstawowy z nożem u dołu. Dalsza praca polega na pogłębieniu wykopu i systematycznym opuszczaniu szalunku. Po wykonaniu wykopu do pełnej wysokości boks należy zamontować nadstawkę. Po pogłębieniu wykopu szalunek jest

wciskany w głąb ziemi. Po wykonaniu prac związanych z montażem sieci przystępuje się do zasyпки i wyciągania szalunku. W pierwszej kolejności do wykopu wsypać kruszywo o miąższości od 0,2 do 0,4m. Następnie szalunek jest podnoszony na wysokość równą miąższości kruszywa. Wtedy wykop zostaje wyrównany i jest zagęszczany do odpowiedniego wskaźnika.

#### **4.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW**

Na odcinkach, gdzie miąższość gruntów nawodnionych przekracza wielkość 0,5m powyżej dna wykopu, odwodnienie należy prowadzić metodą depresyjną – przy zastosowaniu igłofiltrów lub igłostudni. Na odcinkach gdzie poziom zwierciadła wody nad dnem wykopu jest mniejszy, odwodnienie można wykonać poprzez ułożenie drenażu zagłębionego poniżej dna wykopu. Nie należy prowadzić odwodnienia poprzez odpompowywanie wody z dna wykopu. W przypadku prowadzenia robót w okresie silnych opadów lub roztopów należy przewidzieć odwodnienie wykopów. Wykopy wykonywane w gruntach skłonnych do uplastycznienia się, należy odwodnić dwoma rzędami igłofiltrów Ø50mm wpłukiwanych w odstępach 2,0m.

Po zakończeniu budowy teren należy przywrócić do stanu normatywnego tj. sprzed rozpoczęcia robót.

#### **4.5. ROBOTY MONTAŻOWE**

Przy układaniu i montażu rur przewodowych oraz osłonowych należy stosować się do zaleceń producenta i przestrzegać wszelkich reguł czystości, bezpieczeństwa.

##### **4.5.1. MONTAŻ RUR**

Rurociągi PVC można montować przy temperaturze powietrza od 5-30°C. Przed wykonaniem połączenia kielichowego wciskowego należy zfażować bosc końce rury pod kątem 15°. Wymiary wykonanego skosu powinny być takie, aby powierzchnia połowy grubości ścianki była nadal prostopadła do osi rury. Aby ułatwić wciskanie bosych końców rur PVC do kielichów, uszczelki umieszczone w kielichu należy smarować płynem FF lub pastą BHP. W trakcie robót montażowych należy przestrzegać instrukcji montażu producenta rur.

##### **4.5.2. MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH**

Studnie należy montować zgodnie z instrukcją montażu ich producenta. Dno wykopu należy wyrównać, następnie wykonać płytę fundamentową z betonu C12/15 grubości min. 10cm. Na przygotowanej płycie fundamentowej ułożyć kinetę studni i podłączyć do niej rury kanalizacyjne, ustawiając dokładnie kąty podłączenia rur. Kinetę należy wypoziomować. Następnie należy zasypać wykop zagęszczanymi warstwami do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zamontować komin studni z wykorzystaniem elementów rury karbowanej przyciętej do właściwej wysokości lub betonowych kręgów w zależności od typu studni. Zasypania wykopu dokonać warstwami. Obsypkę piaskową zagęszczać równomiernie na całym obwodzie studni. Należy zapewnić stopień zagęszczenia gruntu odpowiedni do występujących warunków gruntowo-wodnych oraz późniejszego obciążenia



zewnątrznego. Zaleca się stosowanie zagęszczenia gruntu na poziomie minimum SP- (Standardowy Proctor):

- 90% SP dla terenów zielonych,
- 98% SP dla dróg o umiarkowanym obciążeniu ruchem drogowym,
- 100% SP dla dróg o dużym obciążeniu ruchem drogowym (drogi gminne, drogi powiatowe).

W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych zaleca się zwiększenie stopnia zagęszczenia gruntu do poziomu minimum 95% SP dla pierwszego przypadku oraz 100% SP dla przypadku drugiego, 103% SP dla przypadku trzeciego.

#### **4.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW**

##### **4.6.1. PRÓBY SZCZELNOŚCI KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH**

W celu sprawdzenia szczelności przewodów dokonać próby zgodnie z normą PN-92/B-10735. Kanały grawitacyjne z rur PVC poddaje się próbie ciśnienia 3,0m sł. w. Ciśnienie może być mniejsze o ile to wynika z zagłębienia przewodu i studni. Wszystkie otwory na badanym odcinku dokładnie zaślepić. Napełnić badany odcinek kanału wodą do poziomu w studziencie górnej, co najmniej 0,5m niższego niż rzędna terenu przy studziencie dolnej. Gdy poziom wody w studziencie górnej wyniesie 0,5m ponad górną krawędź wylotu kanału, należy pozostawić tak wypełniony kanał przez 1 godzinę (celem odpowietrzenia i ustabilizowania). Po tym czasie próba szczelności winna wynosić:

- 30 minut dla kanałów o długości do 50m,
- 60 minut dla kanałów o długości powyżej 50m.

W tym czasie ubytek wody (dopełniana ilość wody) powinien być nie większy niż 0,02dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> powierzchni rury.

Pozytywna próba na eksfiltrację świadczy o szczelności również na infiltrację.

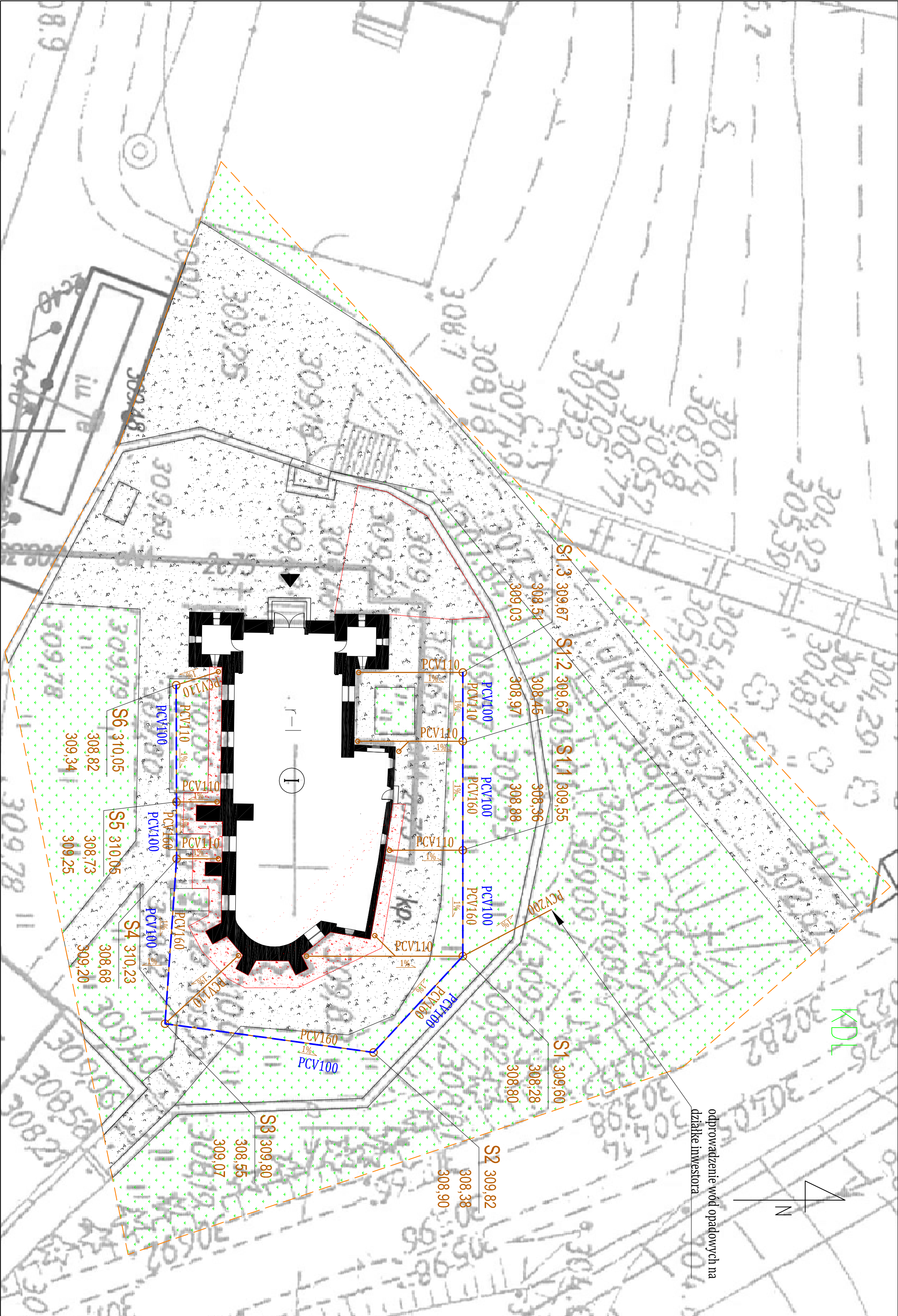
#### **5. UWAGI KOŃCOWE**

W trakcie realizacji robót należy stosować się do obowiązujących norm, właściwych przepisów BHP, oraz do uwag zawartych w treści uzgodnień w tym:

- obowiązujących norm i przepisów projektowo-wykonawczych.

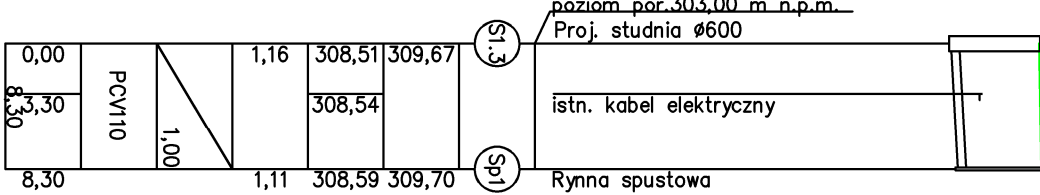
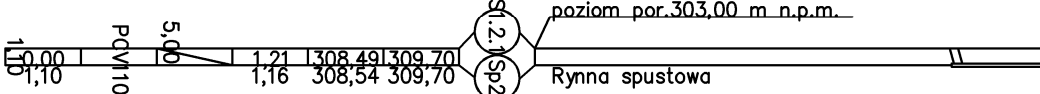
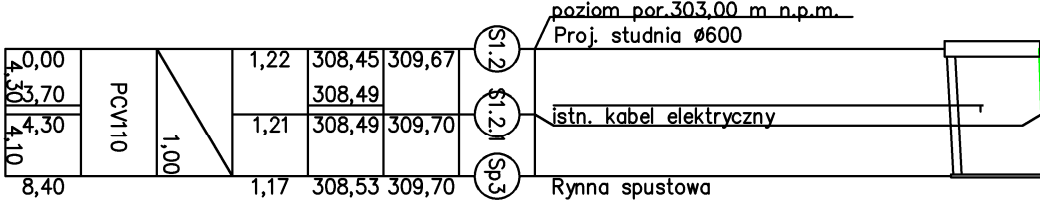
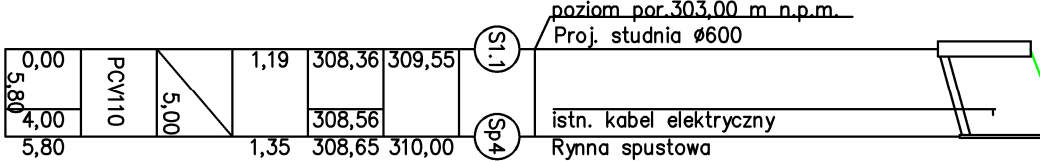
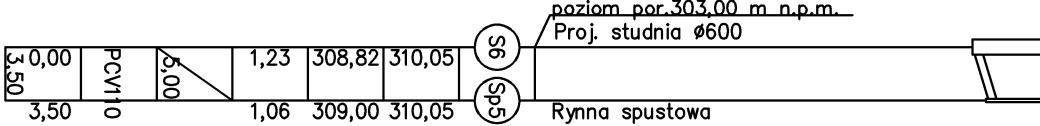
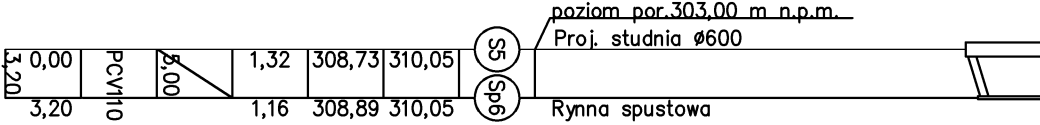
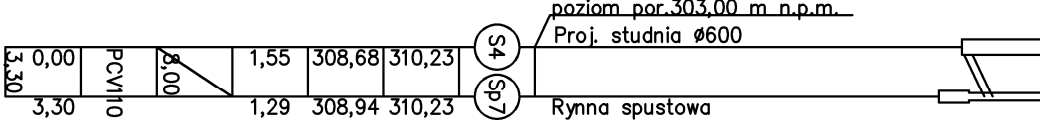
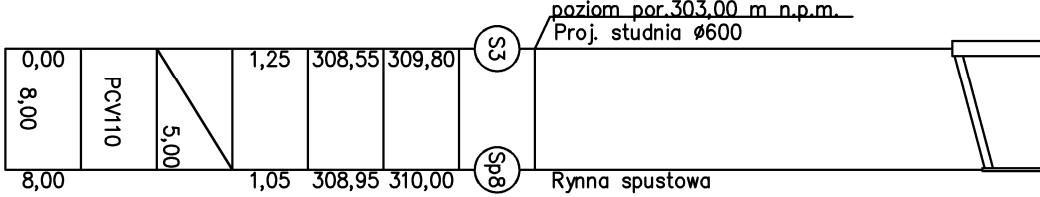
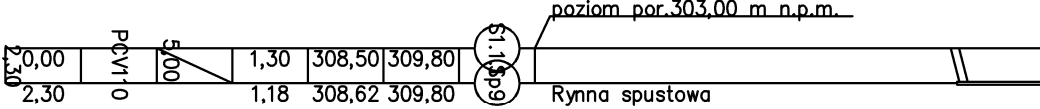
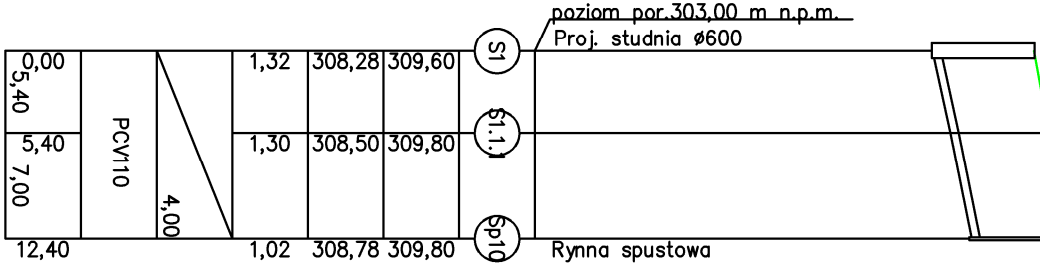
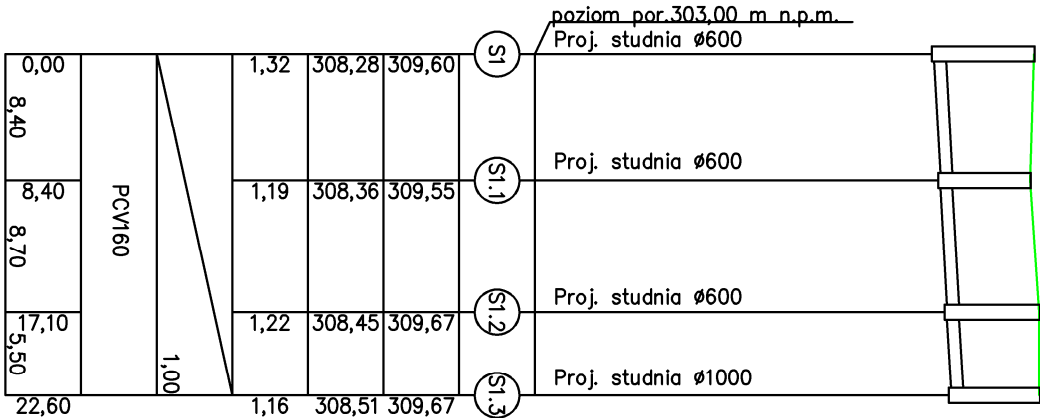
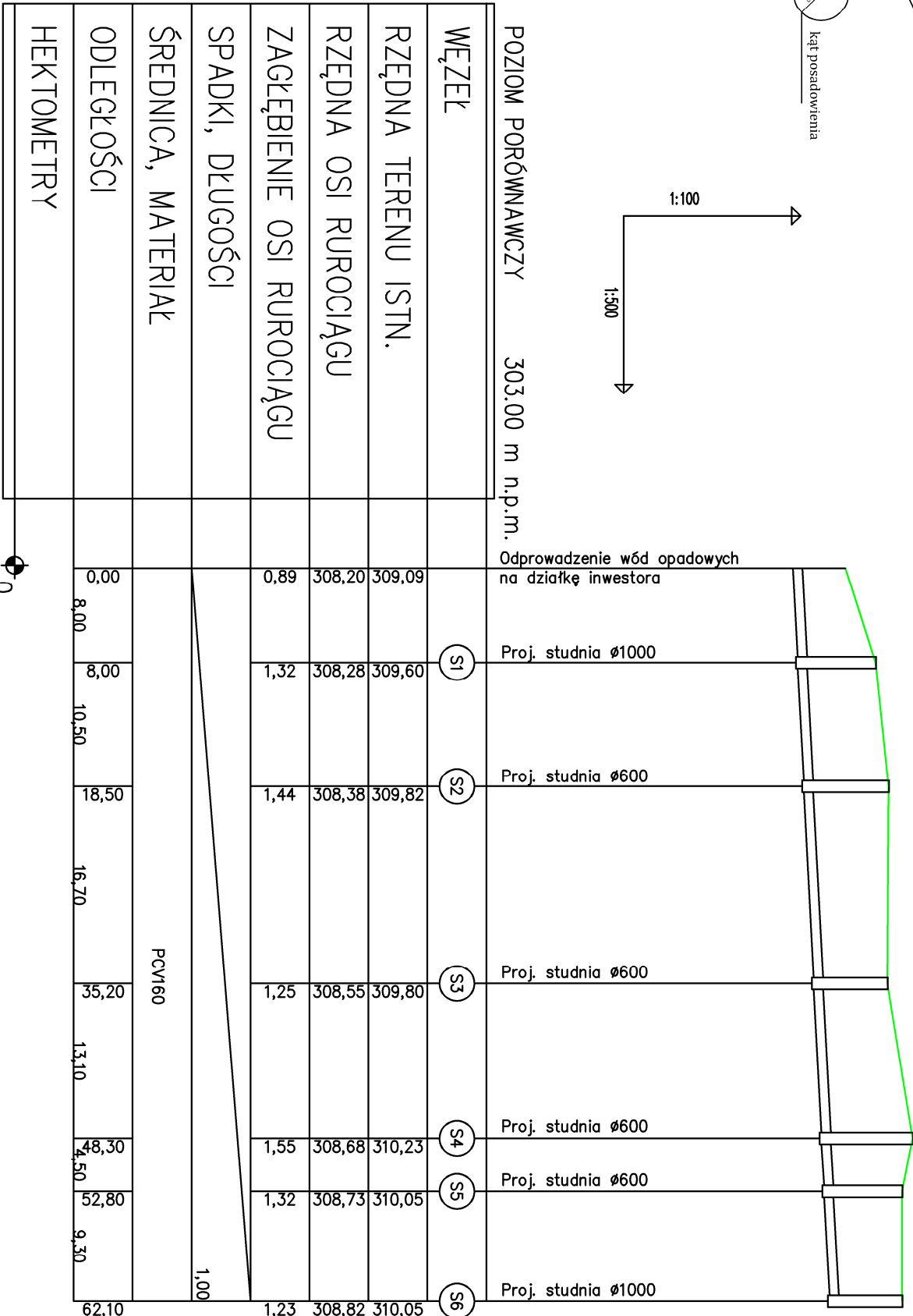
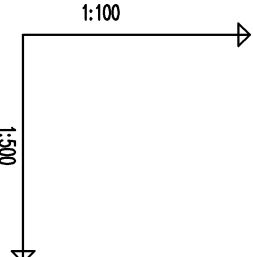
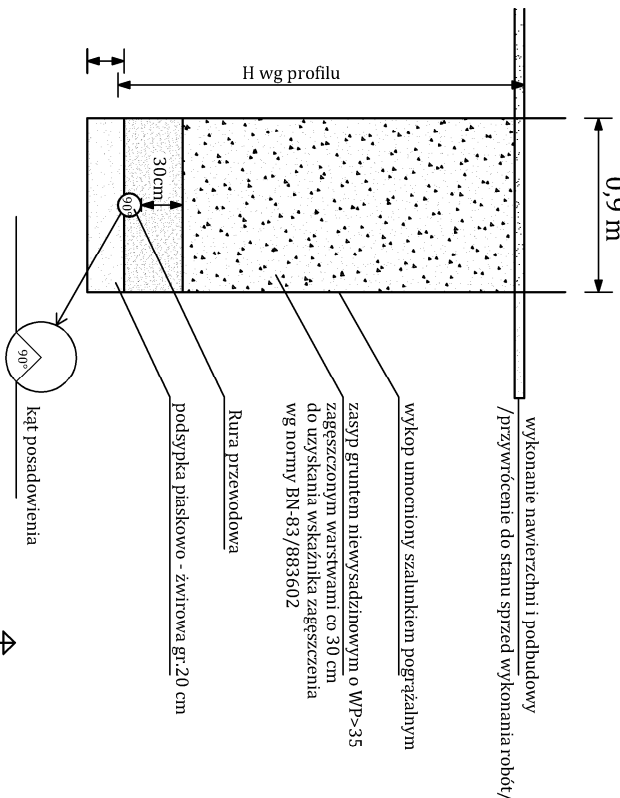
Projekt techniczny został sporządzony zgodnie z w.w. decyzjami, oraz warunkami technicznymi

Opracował:



<b>LEGENDA:</b>			
PCV			
110/160/200			
- PROJ. INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA WODY OPADOWE			
PCV 100			
- PROJ. DRENAŻ			
- PROJ. BUDYNEK			
- ISTNIĄCE UTWARDZENIE TERENU			
- WYMIANA UTWARDZENIE TERENU Z KOSTKI NA ŻWIŘ			
- POWIERZCHNIA ZIELONA			
BIURO PROJEKTOWE "szafrański-projeckpi" Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-0777- 667-081-145 e-mail: biuro@szafrański-projeckpi www.szafrański-projeckpi			
Inwestycja: PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH PRZY OBIEKcie BUDOWLANYM WPISANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW - REMONT POLECĄCY NA RENOWACJĘ KOŚCIOŁA W MODLIBORZCACH			
Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka P.W.Św. Benedykta w Modliborzycach Modliborzycze 94, 27-552 Badkowice			
Adres inwestycji: Modliborzycze / działka nr ewid. gruntów 564/1			
Instalacje	mg / m2	-SWY.0233 / PWBS / 16	
Instalacje sanitarne	mg / m2		
Wykonawca	Wieloletnia szafrański	-SWY.0094 / PWBS / 23	
Data:	Format / Skala:		Nr rys.: S-01
02.2024r.	A3+ 1:250		

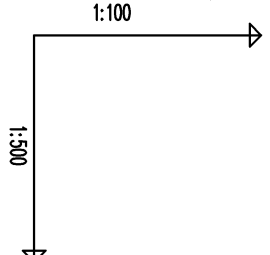
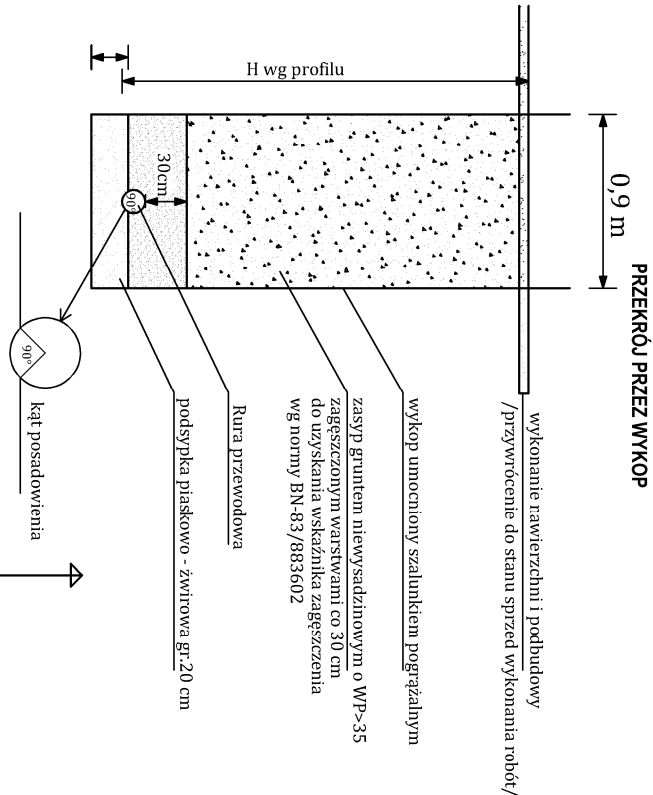
PRZEMKÓJ PRZEZ WKOP



PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

BIURO PROJEKTOWE "szafrański-projekt.pl" Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafrański-projekt.pl www.szafrański-projekt.pl		Nr rys: S-02	
Inwestycja: Projekt obiektu budowlanego wykonanego przy finansowaniu z budżetu województwa łódzkiego remont i modernizacja rury kanalizacyjnej w Miedłoborzycach		Skala 1:100/500	
Przedmiot opracowania branża: sanitarna		Data: 02.2024 r.	
Inicjator i nazwisko projektanta: mgr inż. Katarzyna Sapa		Nr upr. bud.: SWK/0233/PWBS/16	
Inicjator i nazwisko projektanta: mgr inż. Wioletta Szafrańska		Podpis: SWK/0094/PWBS/23	



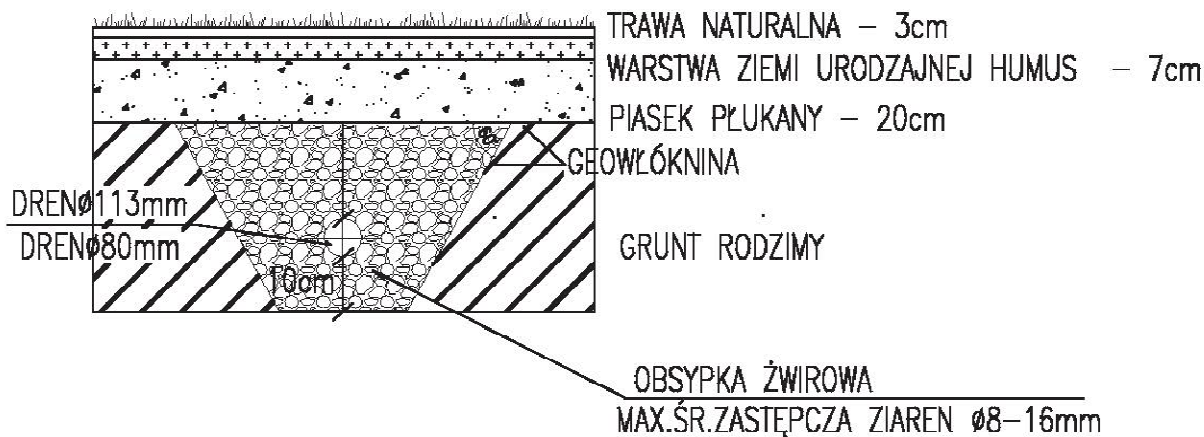


POZIOM PORÓWNAWCZY		303.00 m n.p.m.	
WEZŁ	S1	Proj. studnia Ø1000	
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1,32 0,80	308,28 308,80	309,60
SPADKI, DŁUGOŚCI		0,92	308,90
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	8,00	10,50	18,50
HEKTOMETRY		16,70	35,20
		13,10	48,30
		52,80	9,30
		62,10	

poziom por.303.00 m n.p.m.		Proj. studnia Ø600	
S1	Proj. studnia Ø600		
S1.1	Proj. studnia Ø600		
S1.2	Proj. studnia Ø600		
S1.3	Proj. studnia Ø1000		
1,32 0,80	308,28 308,80	309,60	
0,67	308,88	309,55	
0,70	308,97	309,67	
0,64	309,03	309,67	
8,00	8,40	8,40	
8,40	8,70	17,10	
22,60		5,50	

PROFIL DRENAŻU

BIURO PROJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl				Nr rys: <b>S-03</b>
Inwestycja: Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków - remont polegający na renowacji kościoła w Modliborzycach				
Przedmiot opracowania branża: sanitarna		Skala 1:100/500 Data: 02-2024 r.		
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Katarzyna Sapa		Nr upr. bud.: SWK/0233/PWBS/16	Podpis:	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Wioletta Szafranska		Nr upr. bud.: SWK/0094/PWBS/23		



# PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP DRENAŻU

BIURO PROJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl		
Inwestycja: Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków - remont polegający na renowacji kościoła w Modliborzycach	Nr rys: <b>S-04</b>	
Przedmiot opracowania branża: sanitarna	Schemat Data: 02-2024 r.	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Katarzyna Sapa	Nr upr. bud.: SWK/0233/PWBS/16	Podpis:
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Wioletta Szafrńska	Nr upr. bud.: SWK/0094/PWBS/23	





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 29 grudnia 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0049(7)/15/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2016r. poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Katarzyna Olga Sapa**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 2 stycznia 1988 roku w Kielcach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0233/PWBS/16**

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

## 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.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Olga Sapa  
ul. H. Kołłątaja 6/31  
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

**Pani Katarzynie Oldze Sapa**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 2 stycznia 1988 roku w Kielcach

**nr ewidencyjny SWK/0233/PWBS/16**

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

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane 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.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego



mgr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego



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-L5B-WGF-GEY \***

**Pani Katarzyna Olga Sapa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0041/17  
adres zamieszkania ul. H. Kołłątaja 6/31, 28-200 Staszów  
jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2023-02-15 roku przez:**

**Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

**Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.**



Wygenerowano za pomocą systemu  
PIIB-Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.  
Wersja 1.0.0



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 27 czerwca 2023 r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0008(2)/23

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 551) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4b, ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 1, ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Wioletta Beata Szafrńska**

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. dnia 6 maja 1988 roku w Staszowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0094/PWBS/23**

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Pani Wioletcie Beacie Szafrńskiej upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz 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.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

## Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:


§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
dr inż. Jacek Ślusarczyk  
Przewodniczący OKK

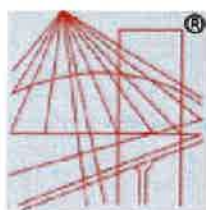
  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Zastępca Przewodniczącego OKK

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Sekretarz OKK

## Otrzymują:

1. Pani Wioletta Beata Szafrńska  
Wola Malkowska 34  
28-210 Bogoria
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-I3M-1W6-MCK \*

Pani Wioletta Beata Szafrńska o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0092/23  
adres zamieszkania Wola Malkowska 34, 28-210 Bogoria  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-01 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



.....Katarzyna Sapa.....  
(imię i nazwisko)

.....Staszów, 05.02.2024 r.....  
(miejscowość, data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny **...Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków - Remont podlegający na renowacji Kościoła w Modliborzycach**.....

.....  
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr **...564/1...** położonej w miejscowości **Modliborzycze...** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....Staszów.....dnia .....05.02.2024 r.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis projektanta)

.....Wioletta Szafrańska.....  
(imię i nazwisko)

.....Wola Małkowska, 05.02.2024 r.....  
(miejscowość, data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny **...Projekt robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków - Remont podlegający na renowacji Kościoła w Modliborzycach**.....

.....  
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr **...564/1...** położonej w miejscowości **Modliborzycze...** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....Wola Małkowska.....dnia .....05.02.2024 r.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis projektanta)

## **Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych**

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 *Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016r. - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO)* informujemy, że przysługują Pani/Panu określone poniżej prawa związane z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Opatowie (dalej: PINB w Opatowie).

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opatowie, ul. Sienkiewicza 17, 27 – 500 Opatów.

2. W sprawach związanych z Państwa danymi osobowymi można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: pinbwopatowie@op.pl

3. PINB w Opatowie może przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO, przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, przepisów Prawa budowlanego i innych przepisów, w celu realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa.

4. W związku z przetwarzaniem danych osobowych w celach wskazanych w pkt 3, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą pozostałe strony i uczestnicy postępowania, ich pełnomocnicy, organy administracji publicznej, sądy, Policja, prokuratury i inne instytucje realizujące zadania wynikające z przepisów prawa.

5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.

6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 3, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji.

7. W związku z przetwarzaniem przez PINB w Opatowie Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do:

- dostępu do swoich danych osobowych,
- żądania sprostowania danych,
- żądania usunięcia danych z zastrzeżeniem, że gdy przetwarzanie danych następuje na podstawie przepisów prawa, dane te mogą być usunięte po zakończeniu okresu archiwizacji,
- żądania ograniczenia przetwarzania danych.

8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym.

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)