

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ANETA WÓJCIK
32 - 500 Chrzanów ul. Kadłubek 23/2

anetawojcik.projektowanie@gmail.com tel. 504 042 371

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa kanalizacji sanitarnej
w rejonie ul. Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Adres inwestycji:

Grodzisko ul. Widokowa, ul. Leśna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

*Lokalizacja inwestycji
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Dziela:*

**Grodzisko
121309_5 Zator - obszar wiejski
0002 Grodzisko
dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3**

Inwestor:

**Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa
Piłsudskiego 1**

ZAKRES OPRACOWANIA:

BRANŻA SANITARNA

**Projektował: mgr inż. Grzegorz Towarek, nr upr.
SLK/2409/ZOOS/08**

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501-258-030

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Sprawdził: mgr inż. Aneta Wójcik, nr upr. MAP/0246/POOS/11

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 241/2012

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Data opracowania: **STYCZEŃ 2023 r.**

EGZ. 2/2

PROJEKT ZAWIERA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	str. 1
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	str. 1
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	str. 1
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	str. 1-3
5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	str. 4
6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi	str. 4
7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych	str. 4
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 4
9. Charakterystyka energetyczna budynku	str. 4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1. Orientacja na 1:10 000	str. 5
Rys. nr 2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	str. 6
Rys. nr 3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej 1:100/500	str. 7
Rys. nr 3 Studnia rewizyjna betonowa DN 1000	str. 8
Rys. nr 4 Studnia tworzywowa DN 400	str. 9

II. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 10
2. Decyzja nadania uprawnień i przynależności do Izby	str. 11

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Nie dotyczy

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

- 2.1 W stwierdzonym układzie warunków gruntowo-wodnych projektowaną kanalizację można bez przeszkód ułożyć na gruntach rodzimych. Projektowane ciągi kanalizacyjne posadowić można na założonych głębokościach, w obrębie gruntów nośnych.
- 2.2 Zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia kanalizacji.
- 2.3 Inwestycja zgodnie ze strefami MPZP oraz Systemu SOP nie znajduje się w terenie zagrożenia ruchami masowymi ziemi.
- 2.4 Zgodnie z par. 2 pkt 1 (wykopy do 1.2m) Rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. z późniejszymi zmianami - w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto drugą kategorię geotechniczną.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród Budowlanych.

Nie dotyczy

4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie średnicy 200mm.

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej:

- z rur grawitacyjnych PVC Ø 200 SN 8 o długości łącznej L= 113,5 m
- zabudowę studni kanalizacyjnej betonowej dn 1000 – 5 szt
- zabudowę studni kanalizacyjnej tworzywowej dn 400 – 1 szt

Projektowana sieć zostanie wykonana metodą rozkopu zgodnie z profilem podłużnym sieci kanalizacyjnej.

Rozwiązania projektowe

Przebieg sieci kanalizacyjnej:

Na podstawie wytycznych Inwestora zaprojektowano włączenie projektowanej sieci do studni kanalizacyjnej betonowej DN 1000 na terenie działki nr 54/7 oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej na działkach prywatnych 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3. Zakres inwestycji obejmuje zabudowę 4 studni betonowych DN 1000 oraz 1 studni tworzywowej dn 400. Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana w sposób umożliwiający podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż ciągu kanalizacyjnego.

Szczegóły połączeń pokazano na schematach w części rysunkowej.

Kanały sanitarne w wykopach otwartych projektuje się z rur kanalizacyjnych grawitacyjnych o następujących parametrach:

- kielichowe rury PVC lite ,SN8, Ø200, o długości L = 113,5m wg PN-EN 1401-01:1999

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycja nie należy do mogących pogorszyć stan środowiska ani do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska.

Skala przedsięwzięcia

Inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi prywatnej z miejscem włączenia do istn. studni betonowej w ulicy Polnej do w miejscowości Zator w gminie Zator, powiat oświęcimski, obejmuje zakresem:

- budowę sieci kanalizacyjnej z rur PVC,
- zabudowę studni kanalizacyjnej betonowej dn 1000 – 4 szt
- zabudowę studni kanalizacyjnej tworzywowej dn 400 – 1 szt

Przedsięwzięcie to ma na celu odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych z zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.

Rodzaj technologii

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie wykonana z rur z tworzyw sztucznych, kielichowych PVC-U 8 ze ścianką jednowarstwową litą (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999) klasy S (SN8, SDR34) łączonych na uszczelkę gumową.

Technologia wykonania robót

Projektuje się wykonanie zamierzenia metodą wykopową jako rozkop.

Wykopy otwarte dla kanalizacji sanitarnej wykonywane będą w gruncie kat. III-IV (100%), w obudowie pełnej i ścianach pionowych zgodnie z normą PN-EN 1610, PN- 99 /B-06050, PN- 99/B-10736 i w oparciu o instrukcje montażowe producentów rur. Z uwagi na znaczną głębokość układania kanałów wykopy pod kanały wykonywane będą w obudowach skrzyniowych „klatkowych” typu STANDARDBOX lub innych obudowach skrzyniowych równoważnych spełniających wymagane kryteria i parametry wytrzymałościowe.

W związku z zagęszczeniem istniejącego uzbrojenia terenu na trasie proj. kanalizacji roboty ziemne przewiduje się, że będą wykonywane w 80% sposobem mechanicznym i w 20% ręcznie.

Urobek z wykopów przeznaczony w dalszej fazie budowy do zasypki składowany będzie na składowisku wskazanym przez Wykonawcę (odległość do 10 km). Pozostały urobek w postaci gruzu, drewna, żużla itp. zawartych w nasypach niekontrolowanych oraz powstały z rozbiórki nawierzchni chodników, należy wywieźć na wysypisko miejskie na odległość do 15 km. Rozebrany asfalt należy wywieźć do utylizacji.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Dno wykopu powinno być wyprofilowane zgodnie z projektowanym spadkiem przewodu.

Wyjście (zejście) po drabinie powinno być wykonywane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20 m.

W przypadku, gdy przy głębieniu wykopu nastąpił tzw. przekop, czyli wybranie gruntu naturalnego z dna wykopu poniżej projektowanej rzędnej, należy niedobór warstwy przekopanej wyrównać ubitym piaskiem. Przystąpienie do przygotowania podłoża powinno być poprzedzone odbiorem dna wykopu poprzez pomiar rzędnej i sprawdzenie nienaruszalności gruntu macierzystego. Wynik odbioru i zalecenia powinny być zapisane w dzienniku budowy.

Z chwilą odejścia robotników należy wykop zabezpieczyć w celu zlikwidowania niebezpieczeństwa dla osób postronnych.

Teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, oświetlenia, mostków przejściowych i przejazdowych.

Posadowienie przewodów.

Układanie przewodów wymaga przygotowania podłoża z zachowaniem nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki ochronnej rury przewodowej. Podłoże stanowi jego dolną część.

W zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, rury przewodowe należy ułożyć: na zagęszczonej warstwie grubości 20 cm piasku z wyprofilowaniem łożyska nośnego pod kątem < 120° lecz grubość zagęszczonego podłoża z piasku uzależniona jest od grubości warstwy gruntu o słabej nośności (którą należy usunąć). Dotyczy gruntów o słabej nośności jak nasypy z zawartością pyłów, gruzu itp.

Stopień zagęszczenia podsypki powinien wynosić 95% wg zmodyfikowanej próby Proctora.

Kanały układane będą na głębokościach ok. 2,0 m ppt..

Materiały na podsypkę i obsypkę rur

Piasek na podsypkę i obsypkę rur wg PN-/B-01100

Roboty montażowe.

Technologia budowy kanalizacji sanitarnej musi zapewnić utrzymanie trasy i spadków przewodów zgodnie z załączonymi rysunkami.

Układanie rur – należy wykonać na dnie wykopu na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury przewodowej. Układanie rur należy prowadzić w temperaturze otoczenia powyżej

+ 5° C. Ułożone rury przewodowe należy podbić w pachwinach na całej ich długości. Ułożony odcinek rury przewodowej, po uprzednim sprawdzeniu jej spadku, wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie obsypkę uzupełnić do 30 cm dla kanałów poza jezdnią i do poziomu podbudowy nawierzchni jezdni asfaltowej dla kanału układanego w jezdni). Po próbie szczelności danego odcinka przewodu wykonana zostanie pozostała obsypka i zasypka.

Zasypka wykopu liniowego

Po ułożeniu przewodów rurowych na zagęszczonej i wyrównanej warstwie podsypki piaskowej, po wykonaniu stabilizacji przewodów przez podbicie dolnych pachwin rur piaskiem do kąta oparcia $\alpha = 120^\circ$ o podłoże należy przystąpić do zasypki wykopów.

Zasypkę przewodów należy przeprowadzać w trzech etapach:

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej rury przewodowej z wyłączeniem odcinków na złączach. Grubość warstwy ochronnej wynosi 30 cm ponad wierzch rury. Należy wykonać ją z piasku syckiego drobno- i średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni o ziarnach nie większych niż 20 mm.
- etap II - po próbie szczelności złączy przewodów rurowych należy uzupełnić warstwę ochronną w miejscach połączeń.
- etap III - zasyp wykopu gruntem rodzimym, niewysadzinowym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórką odeskowania i rozpór ścian wykopu.

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu, należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury i nie więcej niż 30 cm. Podbijanie pachwin rur należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stosowanie ubijaków metalowych jak i mechanicznych dopuszczalne jest w odległości poziomej ca 10 cm od rury. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy przewodu rurowego może być przeprowadzone sprzętem lekkim dopiero od poziomu warstwy piasku sięgającej 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę wokół rury należy wykonać z gruntu niewysadzinowego na szerokość całego wykopu i na wysokość ułożonego przewodu.

Wykopy należy zasypywać warstwami piasku o grubości ~ 20cm odpowiednio je zagęszczając do poziomu ok. 30 cm ponad wierzch rury, zaś w przypadku wykopów w jezdni ulicy, do poziomu podbudowy jezdni/chodnika. Podbudowę i zagęszczanie gruntu należy prowadzić zgodnie z normami; PN-S-06102, BN-64/8931-02, BN-77/8931-12 oraz z wymaganiami producenta rur.

Stopień zagęszczenia podsypki powinien wynosić 95% wg zmodyfikowanej próby Proctora oraz powinien odpowiadać wymaganiom stawianym poszczególnym warstwom konstrukcyjnym projektowanej nawierzchni ulicy.

Konieczna jest stała kontrola wskaźnika zagęszczenia I_s podczas zasypywania rurociągu, przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Skrzyżowanie z uzbrojeniem technicznym

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z innym uzbrojeniem podziemnym takim, jak przyłącz energetyczny.

Wszelkie prace w pobliżu uzbrojenia wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach branżowych narady koordynacyjnej stanowiących załącznik do opracowania. Roboty ziemne w pobliżu napowietrznej linii energetycznej wykonywać bez użycia sprzętu z wysięgnikiem. Wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonać zgodnie z uzgodnieniem TAURON DYSTRYBUCJA.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do sieci gazowej prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem gestora sieci.

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia nie naniesionego na mapie. W przypadku odkrycia podczas robót ziemnych jakiegoś niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić odpowiednią jednostkę administracyjną oraz zachować ostrożność podczas wykonywania robót ziemnych w tym rejonie.

Z uwagi na teren zmeliorowany ewentualne uszkodzenia rurociągów drenarskich na trasie inwestycji zostaną naprawione kosztem i staraniem Inwestora.

5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

- a) ogrzewczych – nie dotyczy
- b) chłodniczych – nie dotyczy
- c) klimatyzacji – nie dotyczy
- d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej – nie dotyczy
- e) wodociągowych i kanalizacyjnych – nie dotyczy
- f) gazowych – nie dotyczy
- g) elektroenergetycznych – nie dotyczy
- h) telekomunikacyjnych – nie dotyczy
- i) piorunochronnych – nie dotyczy
- j) ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy

6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi.

Nie dotyczy

7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych.

Nie dotyczy

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

9. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
pr. bud. do projektowania
i specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/0
tel. 501-258 030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kałużek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr M-2/0246/POOS/11
Nr 241/2/11



NR PROJEKTU: 11/2022	INWESTOR : GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1	
	TEMAT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR	
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	NAZWA RYSUNKU: ORIENTACJA	
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCIK 32-500 CHRZANÓW, UL. KADŁUBEK 23/2	
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL. SLK/2409/ZOOS/08
	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCIK	SPEC. INSTAL. MAP/0246/POOS/11
	PODPIS:	DATA: 01.2023
		SKALA: 1:10 000
		NR. RYS: 01

POMIAR

Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6; 6.123.34.11.1.4, 6.123.34.11.2.3, 6.123.34.11.3.2, 6.123.34.11.4.1
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Wykonawca oraz kierownik prac:
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr. upr. 23611
Bachowice 26.09.2022

Geodeta uprawniony
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr upr. 23611

Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie
Jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
Obreń: 0002, Grodzisko
Id. Zgłoszenia: SGG.6640.2774.2022
Mapa powstała na podstawie baz danych określonych w Ustawie Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzupełnione o bezpośredni pomiar terenowy.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.



LEGENDA:

- MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH		
OZN. STUDNI	X	Y
S1	6604851,0340	5537514,8550
S2	6604864,1142	5537531,3806
S3	6604851,6959	5537542,0308
S4	6604853,2801	5537550,7598
S5	6604831,2520	5537569,9745
S6	6604807,4216	5537591,2660
SA	6604783,380	5537590,2574
SB	6604779,933	5537530,585

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGG.6640.2774.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Oświęcimski
Wykonawca Prac:	"Pomiar" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji:	SGG.6640.2774.2022_30360 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Kajetan Kajfasz Nr uprawnień: 23611

"POMIAR" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Biuro: ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji:
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

Potwierdzam za zgodność

z oryginałem mapy do celów projektowych

Zakres uciążliwości obiektu strefy kontrolowanej inwestycji 1,5m

Elektronicznie
podpisany przez
Kajetan Kajfasz
Data:
2022.11.14
11:57:51 +01'00'

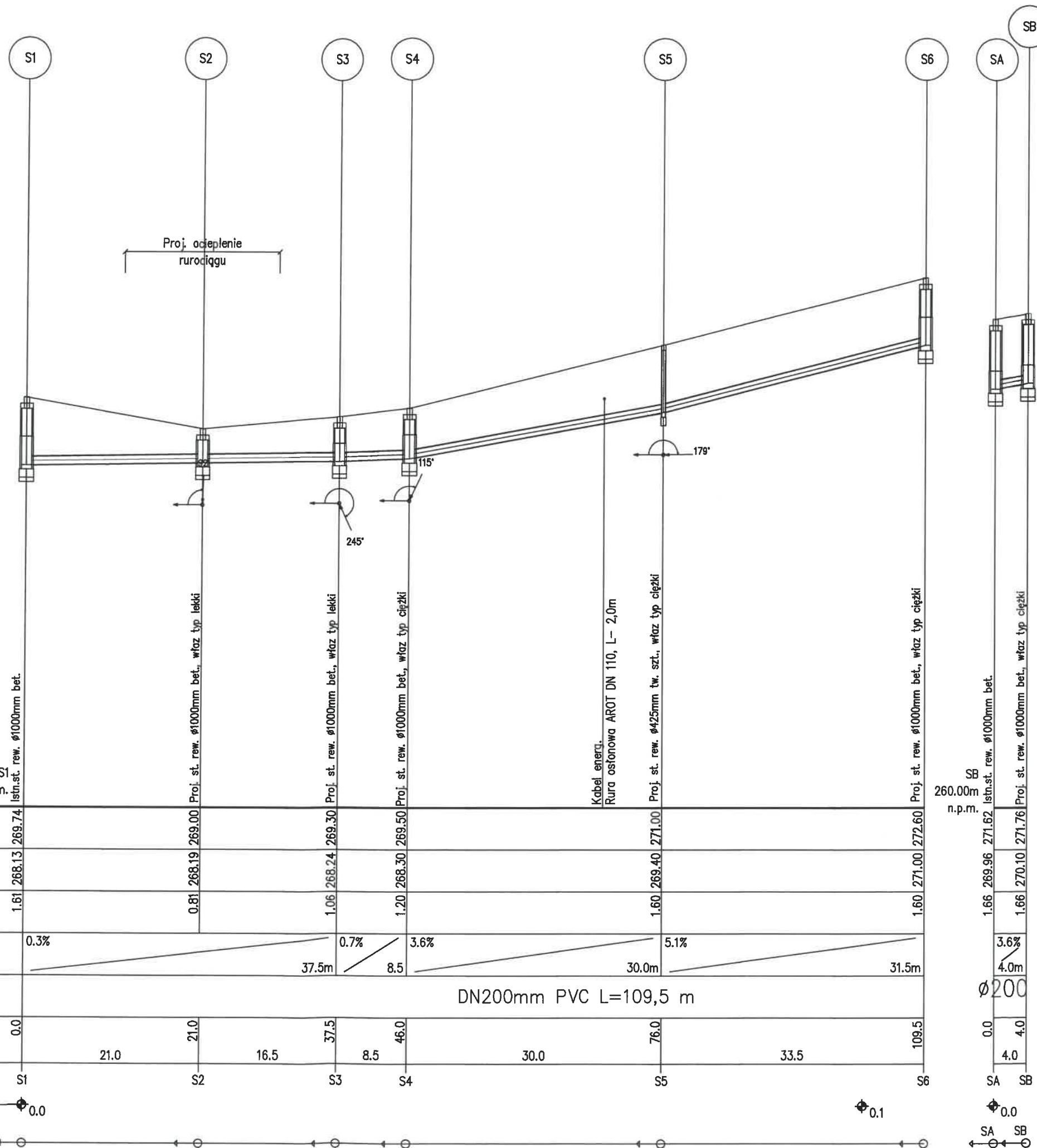
LEGENDA:

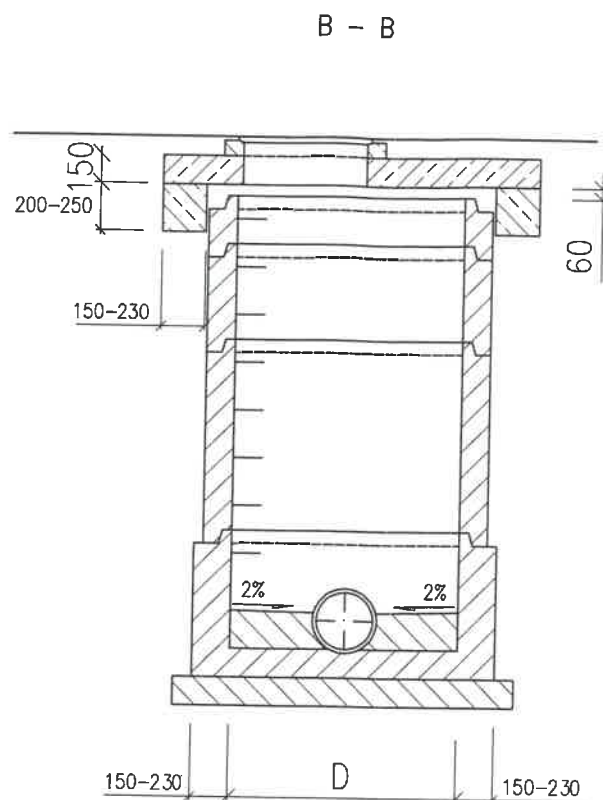
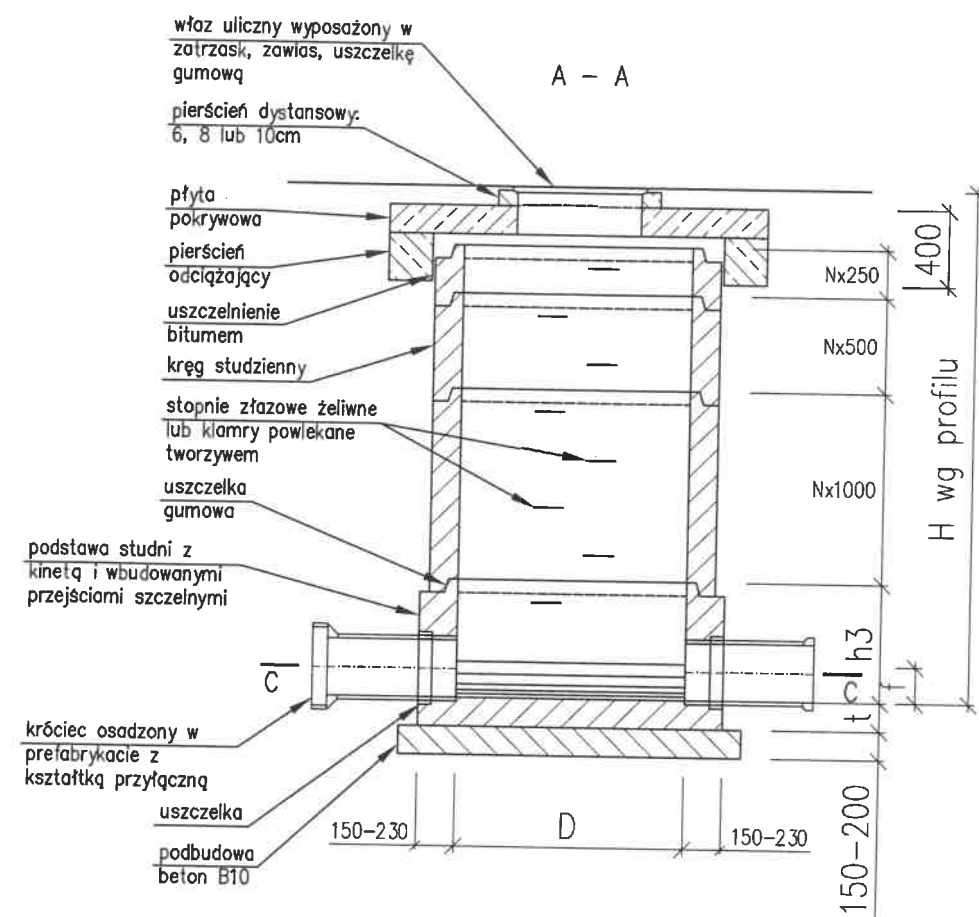
- GRANICA OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCY SIĘĆ GAZOWA
- ISTNIEJĄCY SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

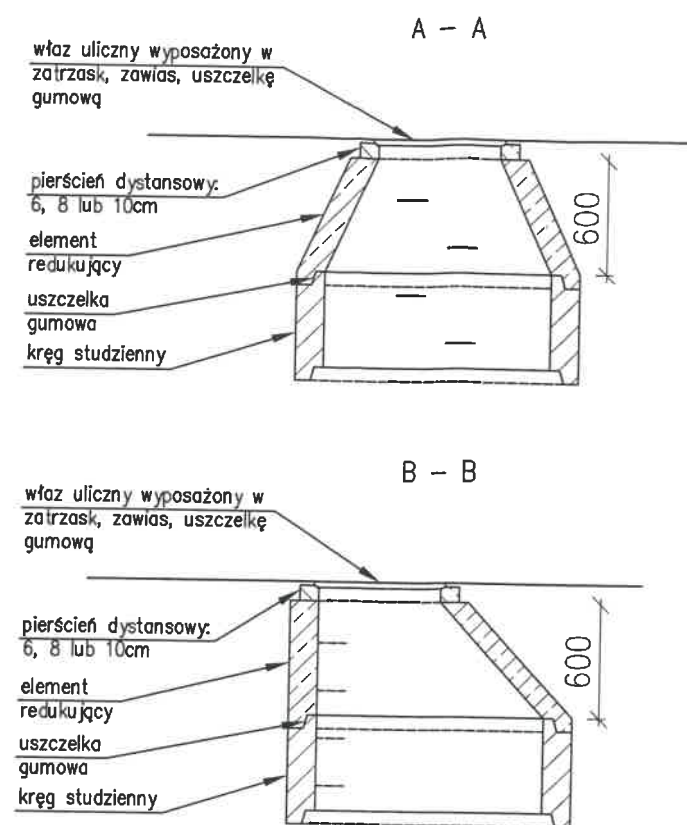
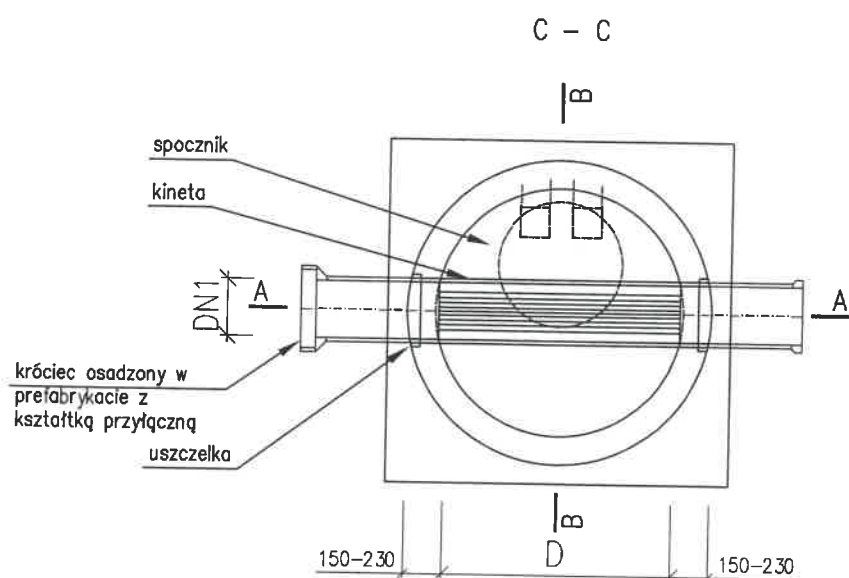
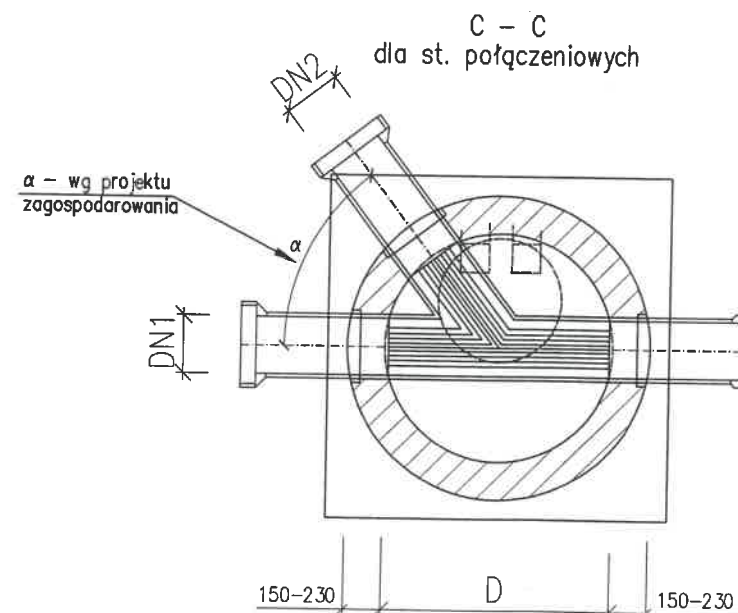
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 L- 113,5 m

NR PROJEKTU:	INWESTOR : GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1					
	TEMAT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR					
11/2022	OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
BRANŻA: SANITARNA	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBREŃ 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3					
FAZA PROJEKTU:	NAZWA RYSUNKU:					
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:						
PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW , UL. KADŁUBEK 23/2						
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK		SPEC. INSTAL.	SLK/2409/ZOOS/08	PODPIS:	DATA:	NR. RYS:
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK		SPEC. INSTAL.	MAP/0246/POOS/11	PODPIS:	SKALA:	
					01.2023	
					1:500	02

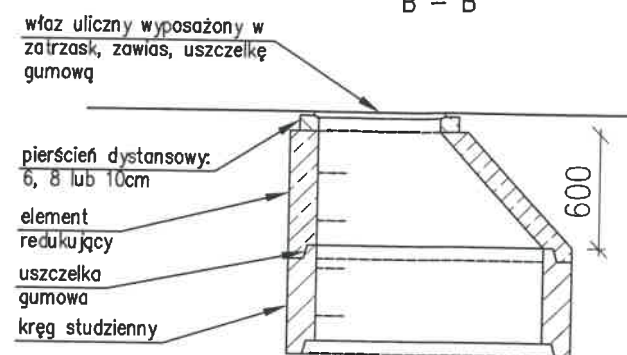




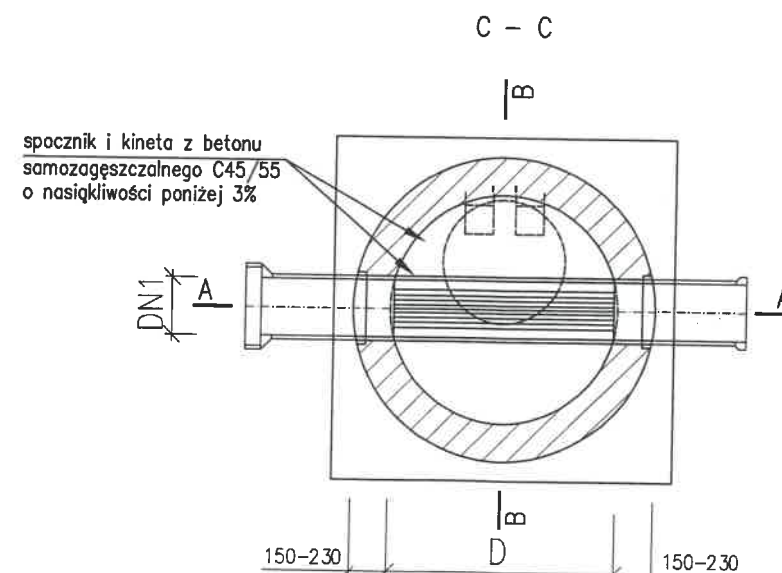
C - C dla st. połączeniowych



B - B



C - C

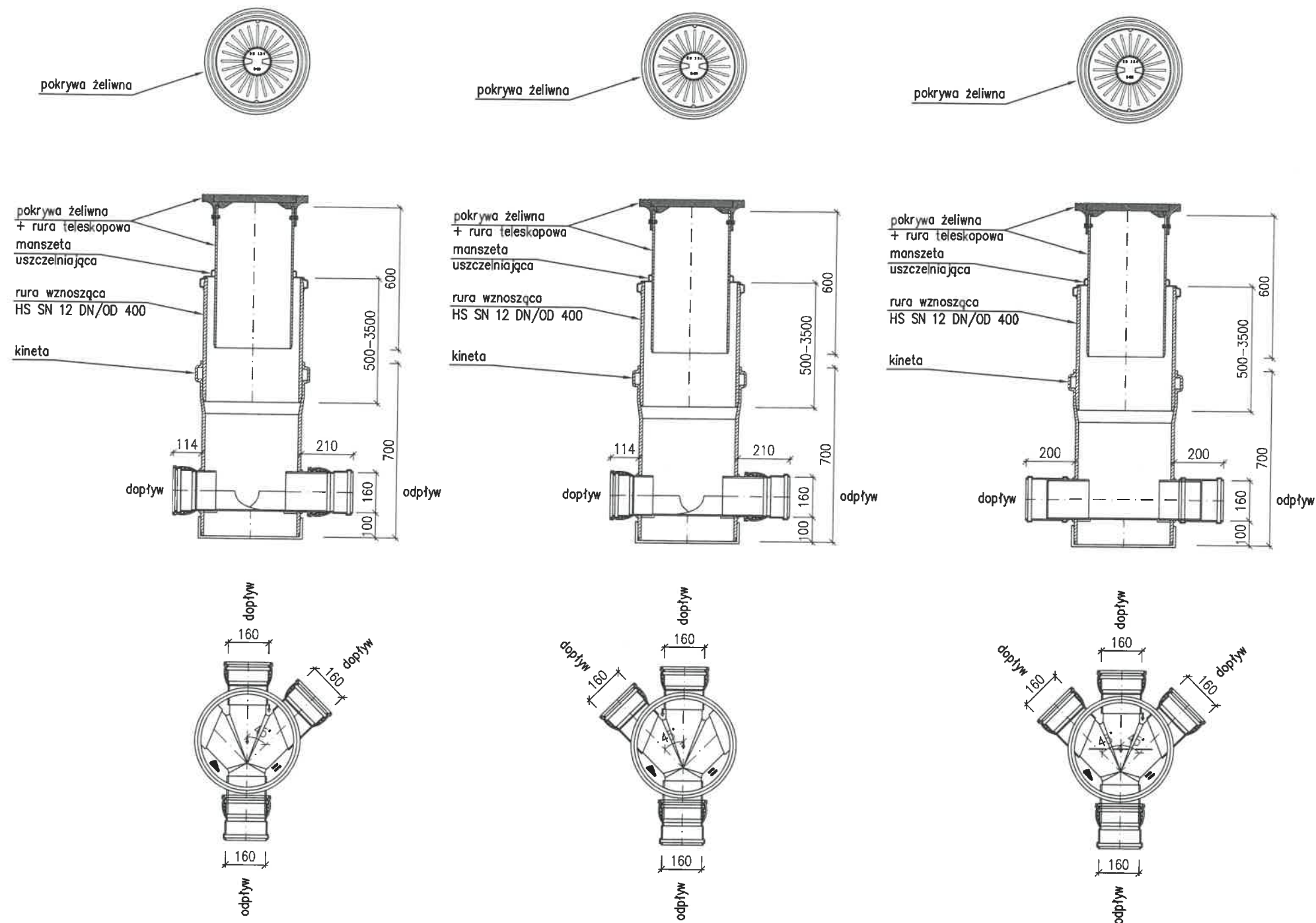


UWAGI:

- komora musi spełniać wymogi normy szczelności wg PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12
- elementy betonowe studni prefabrykowane z betonu klasy min. C35/C45
- podstawa studni z kinetą wykonaną w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, formowana wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne)

- kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 6%
- kręgi betonowe łączone na uszczelki elastomerowe (wg PN-EN 681-1)
- stopnie lub kłamry złączowe stalowe powlekane w całości tworzywem sztucznym (wg PN-EN 13101:2005)

NR PROJEKTU:	INWESTOR: GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
11/2022	TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 296, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3
	NAZWA RYSUNKU: STUDNIA REWIZYJNA BETONOWA
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW, UL. HADŁUBEK 23/2
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL. SLK/2409/ZOOS/18
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL. MAP/0246/POOS/11
	DATA: 01.2023
	SKALA: 1:00
	NR. RYS: 03



- UWAGI:**
- studzienki wykonane z litego materiału PVC-U lub PP
 - studzienki wyposażone w gumową uszczelkę wargową w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowana przez producenta
 - studzienki posiadają nastawne kielichy do podłączeń rur kanalizacyjnych, umożliwiające regulację sferycznie w każdym kierunku min. 7,5°
 - wymagana szczelność min. 2,5 bara
 - wymagana sztywność min. SN 12kN/m², SDR34, SLW60
 - możliwość układania studzienek w temperaturze do -10°C (oznaczenie kryształkiem lodu)
 - studnie muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB

NR PROJEKTU:	INWESTOR : GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1				
	TEMAT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR				
11/2022					
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3				
FAZA PROJEKTU:	NAZWA RYSUNKU:				
PROJEKT BUDOWLANY	STUDNIA REWIZYJNA TWORZYWOWA				
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW, UL. KADŁUBEK 23/2				
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL.	SLK/2409/ZOOS/08	PODPIS:	DATA: 01.2023
	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL.	MAP/0246/POOS/11	PODPIS:	SKALA: 1:00
					NR. RYS: 04

Chrzanów, 05.01.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Inwestycja na działkach:

Jednostka ewidencyjna: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3

Inwestor:

Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501-258-030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kadłubek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/PCOS/11
Nr 041/2002

MAP OIIB/KK/0054-0292/11

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

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Aneta Wójcik**
urodzona dnia 16.04.1976 r. w Babicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/POOS/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Aneta Wójcik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pani Aneta Wójcik
ul. H. Kolląteja 13
32-551 Jankowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
30.05.2011



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SBE-FAE-GG4 *

Pani Aneta Wójcik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0804/03
adres zamieszkania Jankowice ul. H. Kołłątaja 13, 32-551 Babice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Towarek jest uprawniony(a) w szczególności do:

- 1) projektowania i doborem właściwych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1 000m³
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

w ograniczonym zakresie.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

PAN(I) GRZEGORZ TOWAREK
mgr inż. budowlany
ur. dnia 07 lipca 1971 w Wodzisławiu Śląskim



SLK/OKW/7131/2432/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2008 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

(Krajowa Komisja Kwalifikacyjna SŁOIB
nadała

Panu(i) Grzegorzowi Towarek
mgr inż. budowlany
ur. dnia 07 lipca 1971 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2408/RZ00S/08

do projektowania w ograniczonym zakresie
w szczególności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z posiedzeń kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Grzegorz Towarek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i w ograniczonym zakresie do użytkowania urządzeń sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powzienie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - posiadając do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie s. mowa wpi do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpi na listę członków tegoż Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SŁOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Oczywiście:

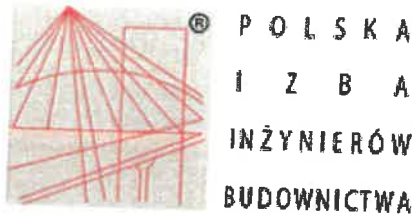
1. Panu(i) Grzegorzowi Towarek
Wodzisław 13
44-321 Mariówice
Okręgowa Izba Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
u/a.
- 2.
- 3.
- 4.



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dąbrowski
2. Mgr inż. Bogdan Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w szczególności instalacyjnej
Nr MAP/0240/POOS/11
Nr 241/0002



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RPQ-MRE-XY3 *

**Pan Grzegorz Towarek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5902/09
adres zamieszkania ul. Widokowa 13, 44-321 Marklowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:**

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.**