

JRP INSTALACJE
09-200 SIERPC UL. MICKIEWICZA 53
TEL.604974472

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 28
09-200 SIERPC
tel./fax 24 876-01-00

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr ARB. 6743.1.76.2020
z dnia 28.12.2020
(podpis)

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Z up. STAROSTY

Jerzy Krzemiński
p.o. NACZELNIKA
Wydziału Inżynierii i Budownictwa

**TEMAT: PROJEKT SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI LELICE, DZIAŁKI NR EW.:
202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 OBREB EWIDENCYJNY-0022 LELICE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142702_2 GMINA GOZDOWO, KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI**

**INWESTOR: GMINA GOZDOWO-GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W GOZDOWIE UL. K. GOZDAWY 12, 09-213 GOZDOWO**

PROJEKTOWAŁ : WALDEMAR LIS UPR BUD NR MAZ/0259/PWOS/10

Upr.bud. nr MAZ/0259/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
elektrycznych i sanitarnych

2020-11

EGZEMPLARZ NR.....3.....

SPIS TREŚCI

1.0.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1.	Przedmiot inwestycji.	3
1.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
1.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.	4
1.5.	Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków	4
1.6.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	4
2.0.	OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	5
2.1.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne	5
2.2.	Forma i funkcja obiektu budowlanego	5
2.3.	Układ konstrukcyjny i warunki posadowienia obiektu budowlanego	5
2.4.	Rozwiązania budowlane i techniczno instalacyjne nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy oraz w miejscach charakterystycznych	7
2.4.1.	Opis ogólny sieci wodociągowej	7
2.4.2.	Warunki wykonania	
2.4.3.	Uzbrojenie sieci wodociągowej	
2.4.4.	Oznakowanie sieci wodociągowej	
2.4.5.	Próby, odbiory i warunki BHP	
2.4.6.	Kolizje z siecią wodociagową	
2.4.7.	Roboty ziemne przybudowie sieci wodociągowej	
2.4.8.	Założenia przyjęte do obliczeń sieci oraz obliczenia sieci wodociągowej.	
2.4.9.	Opis techniczny kanalizacji sanitarnej	11
2.4.10.	Kolizje z siecią kanalizacyjną	
2.4.11.	Roboty ziemne	
2.5.	Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko	13
3.0.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW	14
4.0.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
5.0.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	16
	Oświadczenie projektanta	20
	Kopia Uprawnień budowlanych projektanta	21
	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	22
	Geotechniczne warunki posadowienia-dokumentacja badań podłoża i opinia geotechniczna	23
	Opinia sanitarna	42
	Warunki dostawcy wody i odbiorcy ścieków	44
	Decyzja o lokalizacji w pasie dróg gminnych	46
	Wypis i wyrys z MPZP	48
	Protokół i mapa z narady koordynacyjnej	68

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-200 S I E R P C
 tel./fax 24 275-91-00

RYSUNKI

- 1- Projekt zagospodarowania terenu
- 2- Profil sieci wodociągowej
- 3,4- Profil sieci kanalizacyjnej
- 5 - Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych dn 1200
- 6- Schemat zabudowy hydrantów p-poż

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 279-91-00

1.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SIERPCU W MIEJSCOWOŚCI LELICE, DZIAŁKI NR EW.: 202, 264/2, 178/1, 178/3, 179/2, 176/4, 176/3.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 276-01-00

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na działki nr 202, 264/2, 178/1, 178/3, 179/2, 176/4, 176/3 obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący wybrane tereny gminy Gozdowo podjęty Uchwałą Rady Gminy Gozdowo z dnia 23-08-2013 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sierpc -Zachód. Projektowana inwestycja nie zmieni stanu zagospodarowania działek sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej budowane będą w drogach gminnych i na terenach prywatnych. Inwestor uzyskał prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane od właścicieli działek. Po wykonaniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK.

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie:

sieci wodociągowej:

- z rur PCV PN 10 DN 110 łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami o długości łącznej **256,6 m**

sieci kanalizacyjnej:

- z rur PCV 200 klasy S SDR34 litych o długości **589,9 m**,

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej posłużą do zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków z gospodarstw domowych zlokalizowanych w zasięgu tych sieci.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Łączna długość projektowanej inwestycji liniowej wynosi 846,5 m.b. z czego 589,9 m sieci kanalizacji sanitarnej i 256,6 m sieci wodociągowej.

1.5.DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działki nr ew. 202, 264/2, 178/1, 178/3, 179/2, 176/4, 176/3 , w miejscowości Lelice na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja nie leżą w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-500 SIERPC
TEL. 24 278-91-00

1.6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego. Inwestycje polegające na budowie sieci wodociągowych rozdzielczych i sieci kanalizacyjnych o długości poniżej 1 km, a takie są projektowane w niniejszej dokumentacji nie wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji z uwagi na wyłączenie tego rodzaju przedsięwzięć z listy przedsięwzięć które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko , zmiana wniesiona Rozporządzenie Rady Ministrów z 09-11-2010 Dz. U. 213 poz. 1397 Inwestycja nie powoduje zniszczeń w otaczającej przyrodzie. Po wybudowaniu wszelkie zmiany w ukształtowaniu terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego.

2.0. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

2.1.PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Celem budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sierpc w ulicy Dobrawy jest zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków od mieszkańców zlokalizowanych w zasięgu tych sieci.

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie:

sieci wodociągowej:

- z rur PCV PN 10 DN 110 łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami o długości łącznej **256,6 m**

sieci kanalizacyjnej:

- z rur PCV 200 klasy S SDR34 litych o długości **589,9 m**,

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej posłużą do zaopatrzenia w wodę i

odprowadzenia ścieków z gospodarstw domowych i innych obiektów zlokalizowanych w zasięgu tych sieci.

2.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej muszą być wykonane z materiałów dopuszczonych do obrotu w Unii Europejskiej, które będą posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa. Odpady, które powstaną w związku z budową sieci kanalizacyjnej takie jak: resztki rur, kruszywa budowlane, nadmiar urobku z wykopów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, decyzjami na wytwarzanie odpadów, które posiadają wykonawcy poszczególnych robót.

2.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Według badań gruntu sieć wodociągowa i kanalizacyjna usytuowana będzie w gruntach składających się z piasków drobnych i piasków gliniastych nośnych, sieć wodociągowa będzie posadowiona na głębokości maximum 1,8 metra na podsypce z warstwy ubitego piasku grubości 10 cm. Sieci wykonać metodą wykopu otwartego umocnionego szalunkami prefabrykowanymi. Sieć wodociągowa wykonywana będzie z rurociągów PCV PN 10. Sieć kanalizacyjna wykonywana będzie na głębokościach od 3,86 m do 1,30 m. Projektowana budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy do II kategorii geotechnicznej. Sieć wodociągowa z rur PCV Dn 110 PN 10. Sieć kanalizacyjna z rur PCV 200, 160 klasy S SDR34 litych. Rury PCV łączone na wcisk za pomocą kielichów z uszczelkami gumowymi zintegrowanymi. Rury PCV wodociągowe łączone za pomocą kielichów z uszczelkami wargowymi. Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych Dn 1200. Wszystkie studnie wyposażać we włazy żeliwne typu ciężkiego D400 zgodnie PN-EN 124:2000 oraz w ulicach w prefabrykowany pierścień odciążający. Studnie posadowić zgodnie z rysunkami nr 1, 3, 4. Szczegółową lokalizację odcinków sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na projekcie zagospodarowania terenu na planie w skali 1:500 RYS. 1.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. 24 276-01-00

2.4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO INSTALACYJNE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY ORAZ W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH.

2.4.1. Opis ogólny sieci wodociągowej.

Dokumentacja niniejsza obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Lelice Gm. Gozdowo. Wodociąg zaprojektowano z rur PCV DN 110 PN10 łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami wargowymi. Sieć zlokalizowano w pasie drogowym drogi gminnej. Szczegółową lokalizację sieci wodociągowej pokazano na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 Rys.1. Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie 256,6 m.

2.4.2. Warunki wykonania .

Budowę sieci wodociągowej wykonać z rur PCV Dn110 PN 10 łączonych za kielichów z uszczelkami wargowymi. Przewód wodociągowy wykonać metodą wykopu otwartego. Głębokość ułożenia wodociągu musi być taka, aby przykrycie rury wynosiło w każdym miejscu minimum 1.6m. Projektowany wodociąg włączyć do istniejącego wodociągu $\phi 110$ PCV biegnącego po działce nr 202. Włączenia dokonać za pomocą trójnika kołnierzowego poprzez zasuwę żeliwną kołnierzową Dn 100. Po ułożeniu rurociągów i zamontowaniu armatury, dokonać próby ciśnieniowej na ciśnienie 1 M Pa . Za pozytywną próbę należy uznać jeśli ciśnienie w ciągu pół godziny nie zmieni się . Po próbie ciśnieniowej wodociąg należy poddać chlorowaniu roztworem podchlorynu sodowego a następnie intensywnie przepłukać. Wodę z nowo wybudowanego wodociągu zbadać czy spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 14-11-2016r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Roboty należy wykonać zgodnie z PN-97 B-10725 „Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania przy odbiorze” , Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych Wymagań Technicznych COBRTI Instal Zeszyt 3 oraz instrukcją montażu producenta rurociągów.

2.4.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Na wodociągu zamontować hydranty przeciwpożarowe dn80 nadziemne oddzielony od wodociągu zasuwami kołnierzowymi dn 80 z miękkim uszczelnieniem . Włączenie do istniejącego wodociągu poprzez zasuwę dn 100 kołnierzową z miękkim uszczelnieniem.

2.4.4. Oznakowanie sieci wodociągowej.

Po wykonaniu wodociągu przed oddaniem do eksploatacji, należy wszystkie elementy uzbrojenia oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi . Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu usytuowania sieci na trwałych obiektach, a w razie ich braku na specjalnych słupkach metalowych.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. (22) 611 11 00

2.4.5. Próby odbiory i warunki BHP.

- zgodnie z PN-97 B-10725 „Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania przy odbiorze” przewody sieci wodociągowej należy poddać próbie ciśnienia na szczelność przewodów
- sieć rozdzielcza , z rur PE na ciśnienie 1 MPa
- przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji przeprowadzić dezynfekcję .
- c) roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami branżowymi
- d) przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się , warunkami wykonania robót i powiadomić instytucje posiadające uzbrojenie podziemne celem wskazania tych urządzeń w terenie.

2.4.6. Kolizje z siecią wodociągową

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wystąpią kolizje z :

- Z kanalizacją sanitarną 200 PCV
- Z kanalizacją ciśnieniową
- Z projektowanymi kablami energetycznymi NN

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275 41 44

W miejscach kolizji wykopy prowadzić sposobem ręcznym odszukać kolidujące uzbrojenie aby ustalić głębokość posadowienia , zabezpieczyć kolizje na okres budowy przed uszkodzeniem. Postępować zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej zawartym w niniejszej dokumentacji.

2.4.7. Roboty ziemne

Wykopy pod komory robocze należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnione oraz tam gdzie to możliwe ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu 1:0.5. Szerokość wykopów dostosować do potrzeb wykonania przewiertu lub przecisku. Wykopy poza miejscami kolizji mechaniczne za pomocą koparek podsiębiernych w miejscach kolizji i w bezpośrednim sąsiedztwie ręcznie. Wykopy wykonywać ze składowaniem urobku na odkład . Zасыпка warstwami po 30 cm z dokładnym zagęszczeniem. Całość robót ziemnych winna być zgodna z: PN-B-10736:1997 oraz z PN-S-02205/1998.

2.4.8. Założenia przyjęte do obliczeń sieci oraz obliczenia sieci wodociągowej.

Zapotrzebowanie na wodę i obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej

Potrzeby na cele bytowo gospodarcze.

Z projektowanego wodociągu korzystać będą mieszkańcy oraz obiekty znajdujące się przy tej sieci.

Przyjmuje się , że przy projektowanej sieci znajduje się ok 18 działek budowlanych:

Stąd liczba mieszkańców 72 osób

wskaźnik scalony wynosi 185 l/M/d

współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1.1$

współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=1.5$

$$Q_{sr}/dob = 72 \cdot 185 = 13,3 \text{ m}^3/dob$$

$$Q_{max}/dob = 13,3 \cdot 1,1 = 14,63 \text{ dm}^3/dob$$

$$Q_{max}/h = (14,63/24) \cdot 1,5 = 0,91 \text{ m}^3/h = 0,25 \text{ dm}^3/s$$

Potrzeby ogólnokomunalne 15% = 0.03 dm³/s

Potrzeby na cele przeciwpożarowe.

Ilość wody na cele przeciwpożarowe do zewnętrznego gaszenia pożaru określa się zgodnie z PN-97/B-02864

4. miejscowości do 10000 mieszkańców-przyjmuje się wydajność sieci wodociągowej 10 dm³/s

Projektowany wodociąg będzie podłączony do istniejącej sieci $\phi 110$ PCV docelowo zostanie zamknięty w pierścień. Projektowana sieć zapewni maksymalną wydajność za pomocą 1 hydrantu DN 80 w ilości 10 dm³/s

Obliczenia hydrauliczne wodociągu

Obliczenia przeprowadzono w celu wyznaczenia ciśnienia w hydrancie przeciwpożarowym najbardziej oddalonym od miejsca podłączenia do sieci PE 110. Odległość hydrantu przeciwpożarowego od miejsca włączenia do istniejącego wodociągu wynosi 256,6 m. Obliczeń dokonano przy założeniu pełnych przepływów gospodarczych i pożarowych. Na projektowanym odcinku wodociągu usytuowano hydranty dn 80. Wydajność 1 hydrantu dn 80 wynosi 10 dm³/s. Obliczenia przeprowadzono dla przepływu 10,28 dm³/s

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata całkowita [m SW]	Nr Katal.	Chrop. [mm]
Z-HP2	10,28	256,6	110	1,37	18,29	4,7		0,01

Ciśnienie w miejscu włączenia wodociągu ok 35 m H₂O

Różnica wysokości - +1,7 m

Ciśnienie w hydrancie p-poż wynosi : $35 - 4,7 + 1,7 = 32 \text{ mH}_2\text{O} > 20 \text{ mH}_2\text{O}$

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2B
09-200 SIERPÓC
TEL: 24 270-01-00

2.4.9 Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PCV 200 klasy S SDR34 litych o długości **589,9 m**,

2.4.10. Kolizje z siecią kanalizacyjną

Na trasie projektowanych sieci wystąpią kolizje:

- Z kanalizacją sanitarną 200 PCV
- Z kanalizacją ciśnieniową
- Z projektowanymi kablami energetycznymi NN

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 276-91-99

W miejscach kolizji wykopy prowadzić sposobem ręcznym , w pierwszej kolejności odnaleźć kolidujące uzbrojenie, prace prowadzić pod nadzorem gestorów uzbrojenia. Na kable założyć rury ochronne dwudzielne.

Postępować zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej nr **G6630.205.2020** który znajduje się w niniejszej dokumentacji. Kolizje szczegółowo pokazano na profilach sieci kanalizacyjnej rys 3,4

2.4.11. Roboty ziemne przy sieci kanalizacyjnej

Wykonano badania geologiczne gruntu na którym prowadzone będą roboty ziemne, które wykazały , że planowana inwestycja przebiega w gruntach w postaci gliny piaszczystej oraz piasku gliniastego. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych , z zastosowaniem zabezpieczeń pełnych na całej długości zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną tak , aby zapobiec ewentualnym ruchom i osunięciom ziemi. Umocnienia należy odpowiednio utrzymywać aż do czasu, gdy stan wykonania prac będzie wystarczająco zaawansowany, by umocnienia mogły być usunięte. Szerokość wykopów dla sieci kanalizacji sanitarnej 0,9m dla Dn 200 w obudowie do głębokości wykopów 1,75m , przy wykopach o głębokości powyżej 1,75 m szerokość wykopu 1,4m. Wykopy poza miejscami kolizji mechaniczne za pomocą koparek podsiębiernych w miejscach kolizji i w bezpośrednim sąsiedztwie ręcznie. Przewody należy układać w wykopie zgodnie z zaleceniami producenta rur. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i

prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Umocnienie ścian złożone jest z oddzielnych odcinków tzw. klatek o długości 4,0-5,0 m, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być szczelnie dopasowane. Do szalowania wykopów można używać wyprasek stalowych lub szalunku typu boks. Obudowę wykopu należy usuwać w miarę zasypywania wykopu.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Dla kanałów budowanych w gruntach suchych, nienawodnionych, o podłożu z gruntów spoistych pod rury należy wykonać *podsypkę* z pospółki lub ze żwiru Ø2-20mm o grubości do 30 cm. Materiał do podsypki nie może być zmrożony oraz nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo do stopnia zagęszczenia 95 % SPD (standardowej metody Proctora). Należy wykonać starannie łożysko nośne pod rurę.

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg). **Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne.** Wibratora można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 0,3 m. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki. Grunt rodzimy może być użyty do wykonania obsypki w strefie posadowienia rury o ile spełnia on wszystkie poniższe kryteria:

- a) nie zawiera cząstek większych niż dopuszczalne dla danej średnicy rury
- b) nie zawiera grud większych niż podwojony rozmiar cząstek dopuszczalnych dla danej aplikacji;
- c) nie jest materiałem zmrożonym;
- d) nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna);

e) jest materiałem podatnym na zagęszczanie

Zasyпка powinna być wykonana gruntem jak dla obsypki. Do zagęszczania można używać wibratorów o masie do 200 kg.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić : do głębokości 1,2m $I_s=1,0$ poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,97$. Dla pozostałego terenu: do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,95$.

Odwodnienie wykopu.

Wg badań woda gruntowa pojawia się na głębokości od 1,5 do pow. 5m. Rurociągi kanalizacyjne są posadowione częściowo poniżej a częściowo powyżej poziomu wód gruntowych. W miejscach występowania wód gruntowych wykopy należy odwodnić.

Całość robót ziemnych winna być zgodna z: PN-B-10736:1997 oraz z PN-S-02205/1998

2.5.DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Obiekt nie emituje do środowiska zanieczyszczeń w postaci zapachów, pyłów i płynów z uwagi na szczelność projektowanych obiektów. Odpady w czasie normalnej eksploatacji nie będą powstawać. Wodociąg i kanalizacja nie będą emitowały hałasu, wibracji oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego. Budowa wodociągów i kanalizacji nie wpływa na istniejący drzewostan oraz wody gruntowe. Podczas budowy (wykopy) nastąpi niewielka ingerencja w powierzchnię ziemi. Po wykonaniu powierzchnia zostanie przywrócona do stanu pierwotnego. Przyjęte w projekcie rozwiązania ograniczają wpływ na środowisko przyrodnicze, polepszają warunki zdrowotne mieszkańców, dzięki doprowadzeniu uzdatnionej wody i odprowadzeniu ścieków do miejskiego systemu kanalizacyjnego.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
06-100 SIERPC
tel./fax 24 270-01-00

2.6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Sieć wodociągowa stanowiąca źródło wody do celów przeciwpożarowych, zwana dalej „siecią wodociągową przeciwpożarową”, powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń, zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych, nawet tych niekorzystnie ulokowanych, przez co najmniej 2 godziny.

Projektowana sieć wodociągowa o średnicy DN 110 wykonana z rur PCV DN 110, jest siecią rozgałęźną, na której przewidziano zamontowanie 2 hydranty nadziemne DN 80 z zasuhami odcinającymi DN 80. Sieć służy do dostarczania wody do celów przeciwpożarowych i celów bytowych.

Projektowana wydajności sieci wodociągowej wynosi 10 dm³/s przy ciśnieniu wynoszącym 0,2 MPa

Sieć jest zasilana z wodociągu dn 110 i zapewnia wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych, nawet tych niekorzystnie ulokowanych, przez co najmniej 2 godziny.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla hydrantu nadziemnego DN 80 nie może być mniejsza niż - 10 dm³/s.

Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) między hydrantami - do 150 m;
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- 4) innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150 m;
- 5) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.

Odległość pomiędzy hydrantami nie jest większa niż 150 m.

Lokalizacja hydrantów wskazana jest na planie zagospodarowania terenu. Rys nr 1.

3.0. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Adres obiektu:

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 21 275-01-00

: **PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W**

MIEJSCOWOŚCI LELICE , DZIAŁKI NR EW.:

202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 OBRĘB EWIDENCYJNY-0022 LELICE,

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142702_2 GMINA GOZDOWO, KATEGORIA

OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

**INWESTOR: GMINA GOZDOWO-GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W GOZDOWIE UL. K. GOZDAWY 12, 09-213 GOZDOWO**

PROJEKTOWAŁ : WALDEMAR LIS UPR BUD NR MAZ/0259/PWOS/10

WALDEMAR LIS
Upr.bud. nr MAZ/0259/PWOS/10
projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
elektrycznych i sanitarnych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustala się co następuje:

odcinki sieci kanalizacyjnej będą posadowione na głębokości do 4m. Projektowana budowa sieci wodociągowej (wykopy o głębokości 2m) należy do II kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowo -wodnych. Na terenie posadowienia kanalizacji wykonano badania geotechniczne . Projekt geotechniczny i sprawozdanie z badań znajdują się w niniejszej dokumentacji. Na podstawie badań stwierdza się , że projektowany rurociąg może być posadowiony w tych warunkach gruntowych.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Adres obiektu:

: PROJEKT SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W

MIEJSCOWOŚCI LELICE , DZIAŁKI NR EW.:

**202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 OBRĘB EWIDENCYJNY-0022 LELICE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142702_2 GMINA GOZDOWO, KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI**

**INWESTOR: GMINA GOZDOWO-GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W GOZDOWIE UL. K. GOZDAWY 12, 09-213 GOZDOWO**

**Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ww. ustawy
ograniczony jest do terenu działek nr ew.**

**202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 do których Inwestor uzyskał prawo
dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

mgr inż. JACEK LIS
Upr.bud. nr MAZ/0259/PWOS/10
to projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
automatyzacji i instalacji elektrycznych.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 270-91-00

Adres obiektu:

**PROJEKT SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCI LELICE , DZIAŁKI NR EW.:
202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 OBRĘB EWIDENCYJNY-0022 LELICE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142702_2 GMINA GOZDOWO, KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI**

**INWESTOR: GMINA GOZDOWO-GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W GOZDOWIE UL. K. GOZDAWY 12, 09-213 GOZDOWO**

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. WŁADZIMIR LIS
Upr. bud. nr MAZ/0259/PWOS/10
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
i klimatyzacyjnych.

1. Zakres robót.

W zakresie robót ujęto realizację robót ziemnych do głębokości max. 2m wraz z montażem rurociągów z rur PE i PCV i studni kanalizacyjnych .

Realizacja robót polegać będzie na dokonywaniu odkrywki gruntu w sposób mechaniczny oraz częściowo ręczny odcinkami montażu rurociągów w wykopie, po ich opuszczaniu do przygotowanego wykopu oraz zasypywaniu piaskiem z zagęszczeniem przy użyciu zagęszczarek mechanicznych.

2. Stan zainwestowania.

Roboty prowadzone są na terenie częściowo urządzonym w drogach miejskich. Droga ma nawierzchnię nieutwardzoną.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 270-91-00

3. Elementy zagospodarowania stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Przy realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy mające wpływ na bezpieczeństwo ludzi:

- prowadzenie robót w pasach drogowych, chodniki, jezdnie
- prowadzenie robót wzdłuż i w pobliżu istniejących obiektów budowlanych
- prowadzenie robót w pobliżu oraz w skrzyżowaniach z czynnym uzbrojeniem podziemnym takim jak kable telefoniczne, kable energetyczne, gazociągi, wodociągi

4. Przewidywane zagrożenia, które należy uwzględnić przy realizacji robót.

a) przy robotach ziemnych

- możliwość wypadku związanego bezpośrednio z pracą sprzętu (koparki, samochody ciężarowe) i dotyczy to zarówno pracowników zatrudnionych na budowie jak i osób postronnych
- możliwość osunięcia gruntu w wykopie
- możliwość osunięcia do wykopu elementów drogi takich jak fragmenty podbudowy, płytka chodnikowa, kamień itp.
- uszkodzenie kabli energetycznych pod napięciem oraz uszkodzenie gazociągów
- wpadnięcie do wykopu

b) przy robotach montażowych

- przyciśnięcie lub przygniecenie podczas montażu rur
- uszkodzenia ciała związane z użytkowaniem narzędzi i elektronarzędzi, nieostrożnym rozładunku, przenoszeniu i montażu rur, itp.
- poparzenie przy obsłudze zgrzewarki

5. Instruktaż

Obowiązki wynikające z przeprowadzenia szkolenia instruktażowego na terenie budowy obowiązany jest wykonać kierownik budowy lub osoba wytypowana przez wykonawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni posiadać aktualne szkolenia zgodne z rodzajem wykonywanej pracy.

6. Środki techniczno – organizacyjne zapobiegawcze niebezpieczeństwu powstania wypadku.

a) zabezpieczenie terenu

Teren budowy lub robót należy zabezpieczyć ogrodzeniem wg potrzeb. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Przejścia dla pieszych powinny być

wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego musi wynosić min. 0,75 m, a dla ruchu dwukierunkowego min. 1,2 m. Miejsca niebezpieczne i przejścia winny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz powinny być dobrze oświetlone.

b) bezpieczeństwo ludzi

- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych, a także przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego oraz przy zagospodarowaniu placu budowy, muszą posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i kwalifikacje dla danego stanowiska regulowane odrębnymi przepisami,
- pracownicy nie mogą być zatrudnieni na danym stanowisku pracy w przypadku gdy posiadają przeciwwskazania lekarskie do wykonywania określonego rodzaju pracy oraz gdy nie zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- pracownicy wykonujący funkcję operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym muszą posiadać uprawnienia wydane przez właściwą komisję kwalifikacyjną,
- operator nie może opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub innego urządzenia budowlanego,
- w przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii,
- ludzie pracujący na budowie jak również inne osoby postronne nie mogą przebywać w zasięgu pracy koparek oraz w pobliżu samochodów przy załadunku i rozładunku. Pracownicy pracujący na budowie winni być wyposażeni w odzież ochronną roboczą oraz sprzęt zabezpieczenia osobistego.
- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie niniejszego projektu. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj. elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i należy zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

Jeżeli w trakcie wykonywania robót ziemnych dojdzie do przypadkowego odkrycia przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia dalszego prowadzenia robót. W przypadku wykonywania wykopów na ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopu ustawić poręczę ochronne i oznaczyć napisem: „OSOBOM NIE UPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”, a w nocy oznaczyć czerwonym światłem ostrzegawczym.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1 m, a nie większej niż 2 m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. W przypadku gdy wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości min. 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką również w czasie postępu jest zabronione.

c) zabezpieczenie sprzętu

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na

terenie budowy tylko wówczas gdy zostały wystawione dokumenty uprawniające je do eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Maszyny i inne urządzenia powinny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych nie należących do obsługi.

Całość robót wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych -D.U nr 47/03 poz. 401 , Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn 17 09 99 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U.99.80.912, Rozporządzeniem Ministra Pracy i polityki Socjalnej w sprawie Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.03169.1650, Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20-09-01 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. 01.118.1263

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275-01-00

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam , że:

**PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCI LELICE , DZIAŁKI NR EW.:
202,264/2,178/1,178/3,179/2,176/4,176/3 OBRĘB EWIDENCYJNY-0022 LELICE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142702_2 GMINA GOZDOWO, KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. WŁADZIMIR LIS
Upr.bud. nr MAZ/0259/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
elektrycznych i wodno-kanalizacyjnych



sygn. akt MAZ/7131-7132/94/10/S

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 1-5, ust. 3, art. 13 i art. 14, art. 18 i art. 19 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
nadaje

Panu Waldemarowi Lisowi
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 10 lipca 1968 roku w Kutnie, synowi Zdzisława

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0259/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie
objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności;
III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłej wentylacyjnej, gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji należy odwołać się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymał

1. Pan Waldemar Lis
ul. Mickiewicza 53
09-200 Sierpc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. k.o.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-F5Q-2BH-WGK *

Pan WALDEMAR LIS o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0559/10
adres zamieszkania ul. MICKIEWICZA 53, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.

Proszę nie podpisywać