

BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE
„BART” BARTOSZ CHRASTEK
66-016 Zielona Góra
ul. Łężyca – Makowa 20
tel. kom. 507158456

STAROSTWO POWIATOWE
w Zielonej Górze
DELEGATURA w Sulechowie
66-100 Sulechów, pl. Ratuszowy 8

NIP 973-054-64-66 email: bchrastek@interia.pl

Egz.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO M. LEŚNA GÓRA

ADRES: Województwo: Lubuskie
Powiat: Zielonogórski
Jednostka ewidencyjna: 080906_5 Sulechów - gmina
Obręb: 0005 - Cigacice
Nr działek: 431; 453; 732; 735; 736; 877

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO: XXVI

ZAŁ. DO DECYZJI

nr 317/2021 AB-SU. 6740.154.2021

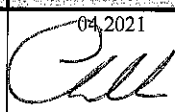
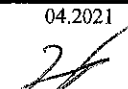
dnia 29.05.2021

BRANŻA: SANITARNA – SIEĆ WODOCIĄGOWA

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o.
66-100 Sulechów
ul. Poznańska 18

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt budowlany pt.: „Budowa sieci wodociągowej do m. Leśna Góra”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Akceptacja	Imię i nazwisko	Uprawnienia i specjalności	Data i podpis
Projektant:	mgr inż. Bartosz Chrastek	do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0023/PWOS/10	04.2021 
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wieczorek	do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0065/POOS/11	04.2021 

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o. na opracowanie projektu pn. „Projekt budowy sieci wodociągowej do miejscowości Leśna Góra”.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest budowa nowej sieci wodociągowej $\phi 160\text{mm}$ do miejscowości Leśna Góra.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Branża sanitarna: sieć wodociągowa.

4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

- [1] Mapa do celów projektowych 1:500.
- [2] Wizja lokalna w terenie.
- [3] Warunki techniczne na remont sieci wodociągowej wydane przez Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Projektowana inwestycja położona jest w województwie lubuskim na terenie miejscowości Cigacice.

Teren inwestycji przebiega przez działki nr 431; 453; 732; 735; 736 i 877 – obręb 0005 Cigacice.

Działka nr 431 – właściciel: Gmina Sulechów; 66-100 Sulechów; Plac Ratuszowy 6

Działka nr 453 – właściciel: Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działka nr 732 – właściciel: Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działka nr 735 – właściciel: Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działka nr 736 – właściciel: Gmina Sulechów; 66-100 Sulechów; Plac Ratuszowy 6

Działka nr 877 – właściciel: ~~Prezydent Miasta Zielona Góra; 65-424 Zielona Góra; ul. Podgórna 22~~

Posiadowcy Zielonogórski Zarząd Drog

all

07.05.2021

W pobliżu inwestycji, znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna, którą stanowią kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna.

Teren inwestycji:

- nie jest zlokalizowany na terenie podlegającym ochronie konserwatora zabytków,
- nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- przebiega przez tereny Natura 2000 – obszary ptasie oraz obszary siedliskowe,
- nie będzie realizowany w granicach terenu górniczego.
- na terenie inwestycji *dotyczącej miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego*

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi projektuje się budowę nowej sieci wodociągowej o średnicy $\phi 160\text{mm}$ do m. Leśna Góra. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN100 należy wykonać w węźle W1 zlokalizowanym na działce nr 431 oraz w węźle W2 zlokalizowanym na działce nr 877. Przejście pod rzeką Odrą zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego.

Sieć wodociągowa będzie wykonana z rur PE100 SDR11 PN16 RC o średnicy $\phi 160\text{mm}$ i będzie wykonana głównie metodą przewiertu sterowanego. Jedyne wykopy punktowe będą wykonane w miejscach włączeń do istniejącej sieci wodociągowej i załamań (powyżej 40°) oraz w miejscach wykonania komór startowych i końcowych.

Sieć wodociągowa w rejonie oraz na wale przeciwpowodziowym odc. Wielobłota – Leśna Góra będzie prowadzona na głębokości 1,6m – 2,4m ppt.

Wykopy pod komory przeciskowe będą o wymiarach 1,5m x 2,0m. Natomiast w miejscach wykopów punktowych będzie wykop o szerokości 1,5m i głębokości dostosowanej na projektowanej sieci wodociągowej.

Minimalna odległość wykopu otwartego od stopy wału od strony odwodnej wynosi: 1,2m.

6.1. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do remontu sieci wodociągowej, służba geodezyjna powinna wyznaczyć punkty charakterystyczne trasy. Wykopy należy wykonać w większości mechanicznie, ręcznie w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Przewidziano wykopy wąskoprzestrzene o ścianach pionowych umocnionych. Nad rurociągiem układanym w wykopie otwartym, trasę sieci oznakować układając nad rurą w odległości 30 cm, folię koloru niebieskiego. Armaturę wodociągową oznakować tabliczkami. Skrzynki żeliwne zabezpieczyć przez obetonowanie.

6.2. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja rurociągów.

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Na projektowanej

sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa. Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 29.03.2007r. (Dz.U. nr 61/07 poz 417) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

6.3. Oznakowanie trasy.

Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic orientacyjnych umieszczonych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach ocynk. $\phi 1\ 1/2''$, na wysokości ok. 2 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 5 m od oznaczanego uzbrojenia. Wzory tablic i wymagania co do treści, wymiarów, materiałów, wykonania, wykończenia określa norma PN-B-09700.

6.4. Materiał

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania sieci wodociągowej z rur i kształtek w zależności od średnicy:

- PE 100 PN 16 SDR 11 RC łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.
- Rury i kształtki powinny być przeznaczone do transportu wody pitnej i posiadać Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

Zasuwy kołnierzone

- ciśnienie nominalne min. PN 1,6 MPa,
- długość zabudowy F5,
- korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa, min. GGG-40, klasa żeliwa oraz logo producenta oznakowane na korpusie w postaci odlewu,
- owiercenie kołnierzy wg PN,
- pokrycie klina miękko uszczelniające z zewnątrz i od wewnątrz, elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- przelot korpusu zasuwy – nominalny, pełny bez gniazda w miejscu zamknięcia,
- wrzeciono (trzcina) ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, wyposażone w niskotarciowe podkładki ślizgowe lub łożysko,
- uszczelnienie wrzeciona – min. potrójne, uszczelki typu o-ring, nakrętka wrzeciona z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo,
- zabezpieczenie tulei uszczelniającej przed kontaktem z ziemią – uszczelka czyszcząca oraz pierścień zabezpieczający przed wykręceniem tulei,

- śruby mocujące pokrywę – nierdzewne, wpuszczone, nieprzelotowe, zabezpieczone masą zalewową,
- zabezpieczenie antykorozyjne – zewnętrzne i wewnętrzne, żywicą epoksydową, grubość warstwy min. 250 µm,
- możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem,
- kolor niebieski.

Skrzynki do zasuw

- korpus żel.,
- pokrywa żeliwa szare GG-20,
- wkładka – stal nierdzewna,
- śruba – stal nierdzewna.

Obudowy teleskopowe do zasuw

- wrzeciono – stal ocynkowana,
- rura osłonowa – HDPE,
- kołpak – żeliwo GG-25.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, gdyż nie zmienia warunków gruntowo-wodnych, a do jego budowy nie zostaną użyte materiały szkodliwe dla środowiska. Nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy. Powstające odpady (poza niewykorzystanym gruntem) stanowić będą odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi stosowanymi w trakcie budowy. Odpady, w tym również odpady z rozbiórek powinny zostać wywiezione na najbliższe składowisko odpadów.

8. DANE CHARAKTERYZUJĄCE CAŁOBIEKT BUDOWLANY.

- PE 100 SDR 11 PN 16 RC $\phi 160\text{mm}$ L = 636,22m
- Zasuwa kołnierzowa DN150 wraz z trzpieniem i skrzynką żeliwną szt. 1

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu mieścić się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Roboty budowlane jakie wykonywane będą w ramach inwestycji polegają wyłącznie na budowie nowej sieci wodociągowej w związku z czym nie ulegnie zmianie obszar oddziaływania budowanej sieci wodociągowej na tereny znajdujące się w otoczeniu inwestycji.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz.U.2020r. poz. 293.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane – Dz.U.2020r. poz. 471 – art. 3 pkt.20; art.20 ust.1 pkt. 1c; art. 34 ust. 3 pkt. 5

10. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie niezbędne szczegóły projektowanej sieci, rzędne i przebieg poszczególnych tras, średnice i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Przed podjęciem budowy projektowanej sieci teren wyznaczonych tras powinien zostać zaniwelowany, a same trasy geodezyjnie wyznaczone.
- Po zakończeniu robót należy teren inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego.
- Miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym po ręcznym wykonaniu odkrywek zabezpieczyć poprzez odeskowanie oraz wykonać podwieszenia istniejących kabli i przewodów.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych robót należy zawiadomić nadzór inwestorski i autorski.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Całość robót objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów i studzienek z tworzyw sztucznych” z wytycznymi producentów rur PE.

projektant:

mgr inż. Bartosz Chrastek

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0018/10

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 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 z późn. zm.)*.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Bartoszowi CHRASTEK**
urodzonemu 06 listopada 1978r. w Zielonej Górze
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0023/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

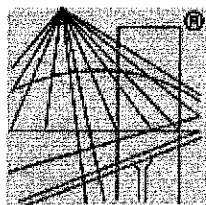


mgr inż. Marek PUCHALSKI.....

mgr Emilia KUCHARCZYK.....

inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

mgr inż. Bartosz Chrastek
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LBS/0023/PWOS/10
**Za zgodność
z oryginałem**



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:

LBS-M2I-RJP-QA3 *

Pan Bartosz Chrastek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0091/10
adres zamieszkania ul. Łżyca-Makowa 20, 65-016 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**
mgr inż. Bartosz Chrastek
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LBS/0023/PWOS/10

* 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.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/002111

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Pawłowi WIECZORKOWI

Urodzonemu 07-06-1975r. w Kościanie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0065POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

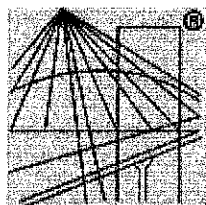
Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Bartłomiej
upr. bud. arch. i inż. bud. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0027... US-11



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:

LBS-CFP-6YB-8D6 *

Pan Paweł Wieczorek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0009/12
adres zamieszkania ul. Botaniczna 32, 65-306 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**
[Signature]
mgr inż. Bartosz Chrastek
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LBS/0020/PWOS/10

* 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.