

PROJEKT TECHNICZNY

**Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn350 w technologii kanałowej
na sieć 2x355,6/500, w technologii rur preizolowanych
między komorami K7- K8, w rejonie ul.11-Listopada w Oleśnicy.**

Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Adres obiektu budowlanego:	ul.11-Listopada Oleśnica
Jednostka ewidencyjna: Nazwa i nr obrębu ewid.: Nr działek ewiden.:	j.ew. Oleśnica- miasto obręb Oleśnica 9/17, 9/18 9/19, 8, 7/21 a.m. 52
Inwestor: Adres:	Miejska Gospodarka Komunalna Spółka z o.o.w Oleśnicy ul.11-Listopada 17, 56-400 Oleśnica

Jednostka projektowania:	PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT” mgr inż. Waldemar Halip 54-043 Wrocław, ul.Szara 18, tel. 601883638			
Branża	Funkcja	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Instalacje sanitarne.	Projektant:	mgr inż.L.Czechowska-Halip upr.nr 147/89/UW	20.04.2023 r.	
	Sprawdzająca:	mgr inż.M.Kuczyńska upr.nr DOŚ/0165/PWBS/16	20.04.2023 r.	
	Opracował	mgr inż.Waldemar Halip	20.04.2023 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

nr strony

Strona tytułowa	
Spis zawartości projektu	
Oświadczenia projektantki i sprawdzającej o wykonaniu projektu technicznego.	
Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantki i sprawdzającej.	
Zaświadczenia o przynależności projektantki i sprawdzającej do Izby projektantów.	
Warunki techniczne przebudowy sieci ciepłej.	
Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.	
Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy.	
Protokół narady koordynacyjnej ZUD	

PROJEKT SIECI CIEPŁOWNICZEJ i PRZYŁĄCZA CIEPŁNEGO		
Część opisowa		
1. Przedmiot opracowania		
2. Podstawa opracowania		
3. Zakres opracowania		
4. Informacje ogólne		
5. Opis techniczny.		
Część rysunkowa		
Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1	1:500
Profil trasy sieci.	rys. 2	1:500 / 1:100
Schemat montażowy.	rys. 3	1:250
Schemat instalacji sygnalizacyjnej.	rys. 4	1:250
Przekrój wykopu –sieć ciepłownicza ułożona w istniejącym kanale	rys. 5	-
Przekrój wykopu –sieć ciepłownicza ułożona na dnie kanału.	rys. 6	-

Wrocław, dn. 20.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisana Lilianna Czechowska-Halip

zamieszkała we Wrocławiu przy ulicy M. Konopnickiej 44

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn350 w technologii kanałowej na sieć 2x355,6/500,
w technologii rur preizolowanych między komorami K7- K8, w rejonie ul.11-Listopada
w Oleśnicy.

W rejonie ul.11-Listopada w Oleśnicy, działki ewid.nr 9/17, 9/18 9/19, 8, 7/21 a.m. 52, obręb Oleśnica ,
j.ew. Oleśnica- miasto

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Oleśnicy zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

.....
podpis projektanta

Wrocław, dn. 20.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTKI SPRAWDZAJĄCEJ O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisana Marta Kuczyńska

zamieszkała we Wrocławiu przy ulicy Bolesława Chrobrego 8/2

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn350 w technologii kanałowej na sieć 2x355,6/500,
w technologii rur preizolowanych między komorami K7- K8, w rejonie ul.11-Listopada
w Oleśnicy.

W rejonie ul.11-Listopada w Oleśnicy, działki ewid.nr 9/17, 9/18 9/19, 8, 7/21 a.m. 52, obręb Oleśnica ,
j.ew. Oleśnica- miasto

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Oleśnicy zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

.....
podpis projektantki sprawdzającej

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

D U P L I K A T
Wrocław, dnia 08.03.1989 r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1**

Nr 147/89/UW

**D E C Y Z J A
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit a,b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że :

**Obywatelka Lilianna CZECHOWSKA-HALIP
magister inżynier mechanik
urodzona dnia 18 września 1957 r. we Wrocławiu**

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych**

Obywatelka Lilianna Czechowska-Halip

1. do sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci ciepłych,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących :
instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

mgr inż. Lilianna Czechowska-Halip
ul. Konopnickiej 44
51-142 Wrocław

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego i Dyrektora Wydziału mgr inż. arch. Mieczysław Sowa. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku : Urząd Wojewódzki we Wrocławiu.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 24 sierpnia 1998 r.



**Z up. WOJEWODY
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU**
mgr inż. arch. Włodzimierz Szostek

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-200/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016., poz. 290*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Marta Aleksandra Kuczyńska

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 1 listopada 1982 r. we Wrocławiu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0165/PWBS/16**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Marta Aleksandra Kuczyńska
Ul. Bolesława Chrobrego 8/2
50-254 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

strona 1 z 2

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pani Marta Aleksandra Kuczyńska

jest upoważniona

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

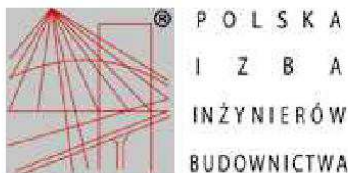
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
zawodowicą
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzdowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PUC-55K-TP8 *

Pani Lilianna Czechowska-Halip o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/4799/01
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 44, 51-142 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-AWF-AGD-LWN *

Pani Marta Aleksandra Kuczyńska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0310/16
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 8/2, 50-254 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Oleśnica, dn. 24.04.2023 r.



OLEŚNICA

30
LAT



**M I E J S K A
GOSPODARKA
KOMUNALNA**

Spółka z o.o.
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
telefon: 71 396 71 10
fax: 71 314 39 58
www.mgk.olesnica.pl
e-mail:
mgkol@poczta.onet.pl

Biurowisko Klienta
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
71 396 71 14
71 396 71 38
kierownik biura:
71 396 71 45

**Zakład Oczyszczania
Miasta**
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
kierownik zakładu:
71 396 71 40

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji**
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada
kierownik zakładu:
71 396 71 15

**Oczyszczalnia
Ścieków**
56-400 Oleśnica
ul. Batalionów Chłopskich
telefon: 71 314 46 09

**Zakład Gospodarki
Ciepłej**
56-400 Oleśnica
ul. Ciepła 2
obsługa klienta:
71 314 45 41
71 314 46 45
kierownik zakładu:
71 398 47 33

**Zarząd Cmentarzy
Komunalnych**
56-400 Oleśnica
ul. Wojska Polskiego 59a
telefon: 71 314 98 45

Dział Zaopatrzenia
telefon: 71 396 71 43



NIP: 911-000-49-37
KRS: 0000 1414 23 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
Kapitał zakładowy: 41.412.000 zł.

**Warunki techniczne wymiany odcinka sieci ciepłowniczej przy
przebudowie sieci ciepłowniczej 2x ϕ 350 na sieć
preizolowaną 2x355,6/500 działki nr 9/17, 9/18 9/19, 8, 7/21,
A.M.52 obręb Oleśnica.**

W związku ze znaczącym wiekiem i stanem technicznym istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej o średnicy ϕ 350 mm wybudowanej w latach 70 planuje się jej wymianę na sieć preizolowaną o średnicy 2x355,6/500.

1. Wymagania techniczne zaprojektowania i wykonania wymiany:

- 1) Wymianę sieci należy wykonać dokładnie po trasie istniejącej sieci kanałowej ϕ 350 mm.
- 2) Przykrycie sieci preizolowanej według wytycznych „Wymagania Techniczne - zeszyt 2” Warunki techniczne wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie wyd. P.Z.I i T.S. W-wa.
- 3) Obudowa istniejących kanałów ciepłowniczych, zostaje zdemonstrowana i wraz z nadmiarem gruntu przekazana do utylizacji.
- 4) Istniejące rurociągi stalowe ϕ 350 mm należy zdemonstrować odcinkami nie dłuższymi jak 12 m i wraz z pozostałym złomem stalowym przekazać inwestorowi.
- 5) Izolacje rurociągów zdemonstrować i przekazać do utylizacji firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji tego rodzaju materiałów.
- 6) Podłoże betonowe istniejącego kanału ciepłowniczego nie musi być demontowane.
Rurociągi na podłożu kanału układać na podsypce z piasku o grubości min. 20 cm.
- 7) Nie przewiduje się odtworzenia kompensatorów u kształtowych. Jako kompensację wydłużeń sieci preizolowanej należy przewidzieć typowe preizolowane kompensatory osiowe, lub po przeprowadzeniu stosownych obliczeń wykonać sieć preizolowaną bez kompensatorów z zastosowaniem nagrzewu wstępnego.
- 8) Wykonanie i odbiór sieci odbywać się będą w oparciu o wymagania techniczne zawarte w zeszycie nr 2 „Warunki techniczne wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie” wyd. P.Z.I i T.S. W-wa.

2. Wymagania techniczne dotyczące systemu rur preizolowanych:

- 1) Sieć preizolowana musi spełniać najnowsze wersje norm :
 - zespół rurowy - norma PN/EN 253
 - kształtki - norma PN/EN 448
 - zespół stalowej rury - norma PN/EN 488
 - zespół złączy - norma PN/EN 489

oraz normy związane:

PN-EN 10204:2006 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli

PN-EN 10217-2:2004 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej

PN-EN 10217-2:2004/A1:2006 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy -- Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej

PN-EN 10217-5:2004 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 5: Rury ze stali niestopowych i stopowych spawanych łukiem krytym z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej

PN-EN 10217-5:2004/A1:2006 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy -- Część 5: Rury ze stali niestopowych i stopowych spawane łukiem krytym z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej

PN-ISO 4200 Rury stalowe bez szwu i ze szwem o gładkich końcach. Wymiary i masy na jednostkę długości

PN-EN 13480-2:2005 Rurociągi przemysłowe metalowe – Część 2: Materiały

PN-EN 13480-2:2005 Rurociągi przemysłowe metalowe – Część 3: Projektowanie,

PN-EN 13480-5:2005 Rurociągi przemysłowe metalowe – Część 4: Wykonanie i montaż,

PN-EN 13480-5:2005 Rurociągi przemysłowe metalowe – Część 5: Kontrola i badania,

PN-EN 13941:2009 Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych.

- 2) Z uwagi na ochronę środowiska nie dopuszcza się spieniania pianki poliuretanowej za pomocą freonów twardych, miękkich, CO₂ oraz innych składników niszczących środowisko. Dotyczy to każdego elementu systemu preizolowanego (trójniki, rury, kolana oraz pianki do połączeń mufowych) – należy przedstawić przedstawicielowi inwestora oświadczenie o spełnieniu tego wymagania technicznego.
- 3) Współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej λ mierzony w temperaturze +50°C nie może być większy niż 0,0259 W/mK. Do oferty należy przedstawić przedstawicielowi inwestora kopię świadectwa badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej zastosowanej jako izolacja termiczna, przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium, wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 8497:1999 i PN-EN 253:2009. Badanie musi być wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego.
- 4) W celu zapewnienia optymalnej przyczepności pianki poliuretanowej wszystkie rury muszą być poddane dodatkowej obróbce śrutowania – należy przedstawić przedstawicielowi inwestora kopie protokołów jakości rur z wcześniejszej produkcji potwierdzające wykonanie obróbki śrutowania dla średnic stanowiących przedmiot zadania.
- 5) Trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy minimum +160°C. Należy przedstawić przedstawicielowi inwestora kopię wyników badań żywotności

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**



OLEŚNICA

**30
LAT**



**MIEJSKA
GOSPODARKA
KOMUNALNA**

Spółka z o.o.
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
telefon: 71 396 71 10
fax: 71 314 39 58
www.mgk.olesnica.pl
e-mail:
mgkol@poczta.onet.pl

Biurowo Obsługi Klienta
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
71 396 71 14
71 396 71 38
kierownik biura:
71 396 71 45

**Zakład Oczyszczania
Miasta**
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
kierownik zakładu:
71 396 71 40

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji**
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada
kierownik zakładu:
71 396 71 15

**Oczyszczalnia
Ścieków**
56-400 Oleśnica
ul. Batalionów Chłopskich
telefon: 71 314 46 09

**Zakład Gospodarki
Ciepłej**
56-400 Oleśnica
ul. Ciepła 2
obsługa klienta:
71 314 45 41
71 314 46 45
kierownik zakładu:
71 396 42 33

**Zarząd Cmentarzy
Komunalnych**
56-400 Oleśnica
ul. Wojska Polskiego 59a
telefon: 71 314 98 45

Dział Zaopatrzenia
telefon: 71 396 71 43



NIP: 911-000-49-37
KRS: 0000 1444 23 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
Kapitał zakładowy: 41.412.000 zł.

- oferowanego systemu poliuretanowego potwierdzające ten parametr, wykonane przez niezależne akredytowane Laboratorium.
- 6) Przed zamontowaniem rurociągów należy przedstawić przedstawicielowi inwestora kopię wyników badań zespołu rurowego na wytrzymałość na ścinanie zgodne z PN-EN 253:2009 wykonane przez niezależne laboratorium badawcze.
- Wyniki badań wytrzymałości na ścinanie przed starzeniem i po starzeniu nie mogą być gorsze niż określone w tabeli 8 normy PN-EN 253:2009. Badanie musi być wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego.
- 7) Sposób produkcji płaszcza osłonowego musi umożliwiać uzyskanie na skutek „koronowania” wysokiej przyczepności izolacji poliuretanowej do zewnętrznej rury osłonowej – minimalna przyczepność 80mN/m na minimum 80% obwodu rury. należy przedstawić przedstawicielowi inwestora kopię protokołu z badań potwierdzającą wymagany stopień obróbki koronowania rur zewnętrznych producenta płaszcza zewnętrznego
- 8) Mufy zgrzewane elektrycznie o konstrukcji otwartej umożliwiające montaż po wykonaniu spawania rur stalowych i wykonaniu próby ciśnieniowej jak i naprawę nieszczelnych złączy bez konieczności ciec rury stalowej. Wymaga się aby proces zgrzewania umożliwiał nieniszczący sposób kontroli poprawności zgrzewania oraz zapis procesu zgrzewania a także archiwizację parametrów. Mufa elektryczna powinna umożliwiać ukosowanie rurociągu do 10° (wymagane jest przedłożenie przedstawicielowi inwestora pisemne potwierdzenie producenta złączy)
- Mufy zgrzewane elektrycznie muszą mieć wtopione chipy umożliwiające kontrolę procesu zgrzewania, dokładną i automatyczną kalibrację parametrów zgrzewarki, postępu prac oraz lokalizację złączy, w oparciu o dane z satelitów GPS.
- 9) System preizolowany musi posiadać aktualne aprobaty techniczne, - które należy załączyć do dokumentacji projektowej.
- 10) Cały system preizolowany (złącza izolacyjne, trójniki, rury, kolana oraz pojemniki z pianką) stosowany na budowie musi pochodzić w całości z produkcji jednego producenta, gdyż inwestor będzie wymagał gwarancji na system preizolowany – do dokumentacji projektowej należy załączyć oświadczenie spełnieniu wymagania technicznego.

Sporządził :
Tomasz Stopka
Tel. 663-743-518
e-mail: tstopka@mgk.olesnica.pl

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Ciepłej
mgr inż. Tomasz Stopka

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

Wrocław 12. 04. 2023 r.

WZA.5183.1768.2023 EM
rkp7981

Szanowny Pan
Waldemar Halip
Pracownia Projektowa Budownictwa
i Budownictwa Specjalistycznego
HALPROJEKT
ul. Szara 18
54-043 Wrocław

dot. opinia do planowanej przebudowy sieci ciepłowniczej 2xDn350 w technologii kanałowej na sieć preizolowaną 2x355,6/500 w technologii rur preizolowanych między komorami K7 - K 8 w rejonie ul. 11 Listopada w Oleśnicy (dz. 9/17, 9/18, 9/19, 8, 7/21 AM-52 obręb Oleśnica, w zakresie określonym we wniosku i na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu)

W odpowiedzi na pismo z dnia 13. 03. 2023 r., wpł. 14. 03. 2023 r., w sprawie jak wyżej informuję, że, zamierzenie planowane jest na terenie intensywnego osadnictwa pradziejowego i historycznego (część obszarowego stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków pod numerem 27/3/78-32 AZP), na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej.

Uznając zamiar realizacji ich na obszarze przeobrażonym (sieć prowadzona po trasie istniejącego kanału ciepłowniczego), na tym etapie nie warunkuje się konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych.

Obowiązują następujące uwarunkowania:

w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Daniel Gibski

Dolnośląski Wojewódzki

Konserwator Zabytków

[pismo podpisane elektronicznie]

Otrzymują:

— Adresat

2. a/a Oleśnica, ul. 11 Listopada

em

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

Załącznik nr 14
do Polityki Bezpieczeństwa Informacji
w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
 - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
 - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
 - C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
 - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
Inspektor: Mateusz Adamczyk
Adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
 - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
 - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
 - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
 - B. sprostowania danych;
 - D. ograniczenia przetwarzania danych;
 - E. przenoszenia danych;
 - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
Tel. 606-950-000

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
56-400 OLEŚNICA
UL. WOJSKA POLSKIEGO 52 G
tel. (71) 398 16 67 ; (71) 399 32 44
REGON: 931963210

-1/3-

ZDP-DT.6853.37.2023.JG

Oleśnica, dnia 11.04.2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1526), art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.) oraz uchwały nr 384/2021 Zarządu Powiatu Oleśnickiego z dnia 06 maja 2021 r. w sprawie upoważnienia Pana Grzegorza Cipyk – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy do załatwienia spraw wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.03.2023 r., (data wpływu do Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy – 14.03.2023 r.) złożonego przez Pana Waldemara Halipa z ramienia firmy Pracownia Projektowa Budownictwa i Budownictwa Specjalistycznego „HALPROJEKT” ul. Szara 18, 54-043 Wrocław w imieniu Miejskiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Oleśnicy ul. 11 Listopada 17, 56-420 Oleśnica, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 14.03.2022 r., w sprawie uzgodnienia przebudowy urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – przebudowa sieci ciepłowniczej 2xdn300 w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1920D ul. 11 Listopada dz. dr. nr 8 AM-52 ob. Oleśnica gm. Oleśnica;

wyrażam zgodę

na przebudowę w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1920D ul. 11 Listopada dz. dr. nr 8 AM-52 ob. Oleśnica gm. Oleśnica, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – przebudowa sieci ciepłowniczej 2xdn300 w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1920D ul. 11 Listopada dz. dr. nr 8 AM-52 ob. Oleśnica gm. Oleśnica zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy nr 1.
2. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0° C oraz przy przemarzniętym gruncie i zalegającym śniegu.
3. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Przekroczenie poprzeczne jezdni drogi powiatowej nr 1920D ul. 11 Listopada wykonać w istniejących rurach osłonowych.
5. Nie dopuścić do uszkodzenia jezdni drogi powiatowej. W przypadku jej uszkodzenia należy ją odtworzyć na całej szerokości z pełnowartościowych materiałów.
6. Po zakończeniu prac teren należy starannie uporządkować.
7. Wszelkie odształcenia powstałe w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt Inwestora.
8. Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
9. **Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego ani na umieszczenie w/w sieci w pasie drogowym.** O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Zarządu, załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 1264 ze zm.), łącznie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego na czas wykonywania robót w pasie drogowym, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 784), podlega zaopiniowaniu przez Komendę Powiatową Policji oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, a następnie zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem – Starostę Oleśnickiego.
10. Za zajęcie pasa drogowego pobrana będzie opłata ustalona na podstawie uchwały nr XVIII/176/2016 z dnia 22 lutego 2016 r. Rady Powiatu Oleśnickiego w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

-2/3-

drogowego dróg powiatowych, a za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, będzie pobierana opłata roczna.

11. W przypadku, gdy planowane prace związane z przedmiotową siecią nie spowodują zajęcia jezdni, chodnika i pobocza drogi powiatowej oraz utrudnień w ruchu kołowym i pieszym, dopuszcza się wystąpienie z wnioskiem o zezwolenie na umieszczenie w/w przyłącza w pasie drogowym bez projektu organizacji ruchu zastępczego na czas wykonywania robót w pasie drogowym (do wniosku należy dołączyć informację o sposobie zabezpieczenia robót oraz oświadczenie, że przedmiotowe prace nie spowodują zajęcia jezdni oraz pobocza drogi powiatowej).
12. Kompletny wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć na co najmniej 21 dni przed planowanymi robotami (wniosek dostępny jest na stronie <https://bip.zdp-olesnica.pl/>, w zakładce formularze do pobrania).
Złożenie wniosku nie uprawnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.
13. W przypadku zmiany uchwały w sprawie opłat za zajęcie pasa drogowego i za umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi, obowiązywać będzie opłata aktualna na dzień złożenia wniosku.
14. Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji, Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.
15. Decyzja obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.
16. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym tj. na działkach będących w zarządzie ZDP – w myśl ustawy „Prawo Budowlane”.
17. Realizacja inwestycji wymaga posiadania odpowiednich dokumentów niezbędnych do prowadzenia robót zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

Uzasadnienie:

Decyzja w całości uwzględnia wniosek strony, a zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art.107 kpa (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.).

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, Plac Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Na podstawie art. 127a ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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.

Z upoważnienia
Zarządu Powiatu Oleśnickiego

Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych
w Oleśnicy
Grzegorz Cipyk

Wniosek z opłaty skarbowej
podst. art. 4 zał. do ustawy
z dnia 16.11.2006 r. pkt. 2 ppkt. 8
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 2002 poz. 2000)

nie podlega opłacie skarbowej
na podst. art. 4 pkt. 2
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 2002 poz. 2000)

Opłata p. skarbowej
pobrano
Oleśnica, dnia

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul. Szara 18, tel. 601883638**

-3/3-

wyk. 2 egz.

egz. nr 1- Miejska Gospodarka Komunalna
ul. 11-ego Listopada 17,
56-400 Oleśnica

adres do korespondencji:

Pan Waldemar Halip
ul. Szara 18, 54-043 Wrocław

egz. nr 2- a/a

załączniki:

zał. nr 1 – plan zagospodarowania terenu (1 szt.)

Sporządziła: Justyna Gregorczyk

Klauzula informacyjna RODO

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy, Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica**,
- 2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest pod adresem e-mail: abi@adametronics.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Zarządzie Dróg Powiatowych w Oleśnicy - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa,
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w oparciu o uzasadniony interes realizowany przez administratora (dane przetwarzane są do momentu wskazanego w instrukcji kancelaryjnej),
- 6) posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- 7) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa,
- 8) podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże odmowa podania danych może skutkować odmową rozpatrzenia sprawy.

PROJEKT TECHNICZNY

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn350 w technologii kanałowej na sieć 2x355,6/500, w technologii rur preizolowanych między komorami K7- K8, w rejonie ul.11-Listopada w Oleśnicy. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Przedmiot opracowania** - Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na przebudowie kanałowej sieci ciepłowniczej 2xdn350 na sieć preizolowaną 2xφ355,6/500 na odcinku komora K7- komora K8 w Oleśnicy.
- 2. Podstawa opracowania** – Opracowanie wykonano na podstawie n/w dokumentów:
 - informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora,
 - wizja lokalna,
 - obowiązujące normy i przepisy projektowe,
- 3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy sieci tradycyjnej dn350 na sieć preizolowaną 2xφ355,6/500 od komory K6 do komory K7,
- 4. Opis techniczny**
 - 4.1. Opis rozwiązań projektowych.**

Projektuje się:

- połączenie rur preizolowanych 2xφ355,6/500 z rurami dn350 w komorach K7 i K8,
- stosowanie złączy zgrzewanych elektrooporowo zamkniętych typu EW,
- w komorze K7 - zwolnienie punktu stałego poprzez wycięcie blach mocujących rury do konstrukcji punktu stałego,
- że zgodnie z rysunkami 1 i 2 projektowaną sieć preizolowaną należy układać, po usunięciu łupin, na dnie zdemontowanego kanału ciepłowniczego, na 20 cm warstwie podsypki lub przepchać przez pozostawione odcinki kanału,
- w zachowanych, w całości odcinkach kanału ciepłowniczego układanie rur preizolowanych metodą przepychu, zamulenie kanału, zamurowanie ścian wejściowych i zaizolowanie przeciwwilgociowe,
- w celu uszczelnienia przejść rur przez ściany kanału zastosowanie systemowych pierścieni uszczelniających (oznaczonych na schemacie montażowym jako „PU”) lub adapterów (oznaczonych na schemacie montażowym jako „A”)
- bezrozkopowe przejście przez jezdnię ul.11- Listopada, przepychem, w istniejących rurach osłonowych, L=16,4m,
- zabezpieczenie pni drzew znajdujących się przy kanale sieci ciepłownej na dz. 9/18i 9/17,
- zabezpieczenie nawierzchni i urządzeń placu zabaw na działce 9/18,
- sprawdzenie drożności drenażu dn100.

Uwaga

- Na odcinkach kanału ciepłowniczego znajdujących się w pobliżu drzew prace ziemne

i montażowe należy prowadzić ze szczególną uwagą.

- Izolacja rur sieci ciepłowniczej przeznaczonej do demontażu zabezpieczona jest płaszczem azbestowo- cementowym.
- Na dnie kanału ciepłowniczego należy wykonać 20cm warstwę podsypki. Jednak w uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z projektantem, dopuszcza się obniżenie warstwy podsypki do 10cm.

4.2. Materiał rurociągów.

Projektowane rury należy wykonać z następujących materiałów :

stalowe preizolowane rury i kształtki systemu stałego muszą spełniać wymagania norm :

PN-EN 253:2009+A2 – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu,

PN-EN 448:2009 – Kształtki – zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu,

PN-EN 488:2011+A1 - Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu,

PN-EN 489:2009 – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu

PN-EN 14419:2009 – System kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów awaryjnych,

Rury przewodowe należy wykonać z rur stalowych ze szwem ze stali P235GH zgodnie z normą PN-EN-10217-2.

Izolację termiczną rur (wykonaną zgodnie z normą PN-EN 253) stanowi twarda pianka poliuretanowa wykonana bez udziału freonu. Współczynnik przewodności cieplnej pianki nie większy niż $\lambda=0.0259\text{W/mK}$.

Płaszcz rur preizolowanych stanowi rura wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości, wytwarzanego zgodnie z normą PN-EN 253.

4.3. Łączenie przewodów preizolowanych.

Stalowe rury preizolowane należy spawać metodą TIG.

Spawanie wykonać zgodnie z instrukcją producenta rurociągów preizolowanych.

Połączenia spawane na rurociągach preizolowanych należy zabezpieczyć za pomocą złączy systemowych, a zakończenia rurociągów za pomocą pokryw termokurczliwych END CAP.

Przed mufowaniem połączeń spawanych Inwestor dokona pomiaru kontrolnego nowo wybudowanego odcinka przyłącza ciepłowniczego. Wynik pozytywny badania jest warunkiem dopuszczającym do mufowania.

Przed zalaniem muf pianką należy przeprowadzić próbę szczelności za pomocą sprężonego powietrza na ciśnienie 0,2bar.

Po zakończeniu prac spawalniczych należy przeprowadzić kontrolę wykonanych złączy spawanych. Wymagane jest przeprowadzenie badań VT oraz UT, dla 100% spoin ulegających zakryciu pod mufami. Spoiny powinny zostać poddane kategorii oceny B wg PN-EN 25817:2009. Złącza stalowe spawane łukowo. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych.

Wymagane jest uzyskanie jakości spoin odpowiadającej poziomowi jakości B wg PN-EN ISO 5817:2009.

4.4. Montaż rurociągów preizolowanych.

Rury preizolowane należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min.100mm.

Rury prowadzone na dnie kanału ciepłowniczego po demontażu łupin należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 200 mm.

Minimalny odstęp między płaszczami rur preizolowanych - min 350 mm, odstęp od rury do ścianki wykopu nie powinien być mniejszy od 150 mm.

Po zmontowaniu rurociągów w wykopie należy je zasypać piaskiem, z jednoczesnym zagęszczeniem.

Na wierzch rur należy nasypać warstwę piasku o grubości 200 mm. Ponownie zagęścić obsypkę.

Do zasypywania rur preizolowanych stosować piasek nie zawierający domieszek glin, o granulacji 3÷8 mm.

Po zasypaniu rur preizolowanych piaskiem, na wierzch należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami. Odcinki trasy biegnące pod jezdnią lub parkingami należy zasypać piaskiem lub pospółką a nie gruntem rodzimym.

Do zagęszczania obsypki między rurociągami używać ubijaków ręcznych. Wierzchnią warstwę zasypki i grunt rodzimy można zagęszczać przy użyciu zagęszczarek mechanicznych. Wymagane ostateczne zagęszczenie gruntu wynosi 98% w skali Proctora.

4.5. Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów tradycyjnych.

Powierzchnie zewnętrzne rur powinny być pozbawione produktów utleniania stali oraz odtłuszczone. Odtłuszczanie wykonać ręcznie stosując przemysłowe preparaty odtłuszczające, np. „Emulsol”. Zanieczyszczenia stałe usunąć mechanicznie, szczotką drucianą lub przez piaskowanie, do uzyskania II-go stopnia czystości wg PN-70/H-9705, oraz chropowatości powierzchni 3-5 klasy wg PN-73/M-04251. Po osiągnięciu właściwego stopnia czystości rury odpylić sprężonym powietrzem. Sieci ciepłownicze wykonane w technologii tradycyjnej należy pokryć powłoką antykorozyjną (malowanie dwukrotne: pierwsza warstwa w kolorze czerwonym, druga - w popielatym) w technologii zgodnej z „Instrukcją KOR –3A”. Zaleca się stosowanie farb ftalowo- silikonowej przeciwrdzewnej tlenkowej czerwonej „CEKOR- R”, epoksydowej popielatej przeciwrdzewnej „HEMPADUR 4515”, emalii kreodurowej tlenkowej czerwonej. Malowanie prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby, nie później niż 6 godzin po zakończeniu czyszczenia. Minimalna grubość jednej warstwy farby powinna wynosić 30-40 µm.

4.6. Izolacja rurociągów tradycyjnych.

Izolacja termiczna winna spełniać wymagania normy PN-B-02421 z lipca 2000r.

Powinna posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Rurociągi przebiegające w komorze ciepłowniczej izolować kształtkami z wełny mineralnej.

L.p.	Średnica rurociągu	Grubość izolacji / zasilanie/	Grubość izolacji / powrót/
-	mm	mm	mm
1	Dn350	130	110

Projektuje się zastosowanie płaszcza z nieplastyfikowanego PCV.

Izolacja cieplna i płaszcz ochronny powinny być dostosowane do temperatury pracy nośnika ciepła 150°C.

4.7. Przeprowadzenie prób i odbiór techniczny.

2.6.1. Próba ciśnieniowa:

- na zimno bez armatury - $p = 2,5 \text{ MPa}$
- z armaturą - $p_{pr} = 1,6 \text{ MPa}$

4.7.2. Odbiór techniczny.

Odbiorowi technicznemu podlegają:

- podsypka pod rury preizolowane,
- ułożenie rurociągów i ich montaż,
- połączenia spawane,
- ułożenie mat kompensacyjnych,
- płukanie rurociągów,
- wykonanie muf na połączeniach spawanych,
- zasypka rur z zagęszczeniem,
- system alarmowy,
- protokoły odbioru wygrzewu wstępnego.

Protokoły z próby szczelności na zimno oraz wyniki badań połączeń spawanych stanowią podstawę udzielenia gwarancji na sieć.

4.8. Kompensacja wydłużeń termicznych

Termiczne wydłużenia rurociągów preizolowanych kompensowane będą na naturalnych załamaniach trasy.

4.9. Instalacja sygnalizacyjna sieci z rur preizolowanych

Instalację sygnalizacji alarmu projektowanego przyłącza należy spiąć nad end cap w komorach K7 i K8.

Projektuje się impulsowy system instalacji alarmowej.

Projektowane rury preizolowane są wyposażone w instalację sygnalizacyjną $2 \times \text{Cu} 1,5 \text{ mm}^2$.

Wszystkie elementy preizolowane z przewodami alarmowymi należy przed montażem poddać pomiarowi pod kątem ciągłości przewodu alarmowego oraz rezystancji pianki poliuretanowej. Montujący rury preizolowane powinien wykonać pomiary instalacji alarmowej na bieżąco (przed zaizolowaniem połączeń spawanych) oraz sporządzać dokumentację powykonawczą systemu alarmowego.

Po zakończeniu montażu preizolowanych dokonać pomiaru całości instalacji alarmowej. Do odbioru należy przedstawić pomiary reflektometrem oraz pomiary rezystancji izolacji, pomiary długości odcinka oraz pomiary rezystancji pętli pomiarowej.

Wykonana instalacja systemu alarmowego powinna mieć rezystancję pianki poliuretanowej $30 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu alarmowego oraz rezystancję pętli od 1,2- 1,5 $\Omega/100 \text{ m}$ drutu alarmowego.

4.10. Informacja o planie BIOZ

Dla przedmiotowej inwestycji jest wymagane sporządzanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącego robót budowlano- montażowych. Plan BIOZ sporządza kierownik budowy.

4.11. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie przepisami BHP oraz z wymogami technologii firmy producenta rur, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano -

Montażowych, tom II - "Instalacje Sanitarne Przemysłowe" oraz rozporządzeniem MI w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401) a także PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania” i PN-B-06050:1999 „Roboty ziemne budowlane”

- Roboty ziemne w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi przewodami uzbrojenia podziemnego, wykonywać należy ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego.
- Po zakończeniu montażu, przed zasypyaniem ziemią, wykonane przyłącze zgłosić do pomiaru geodezyjnego.
- Inwestor żąda przedstawienia protokołów zagęszczenia zasypywanego gruntu na odcinkach przechodzących pod jezdniami lub parkingami.
- Wykonawca dostarczy Inwestorowi:
 - wykresy reflektometryczne pętli alarmowych,
 - geodezyjne szkice polowe z naniesionymi odległościami między mufami,
 - mapę zasadniczą z naniesionym przebiegiem rurociągu,
 - inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Opracowanie:

Instalacje sanitarne:

mgr inż. Lilianna Czechowska

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA
I BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO „HALPROJEKT”
mgr inż. Waldemar Halip
54-043 Wrocław, ul.Szara 18, tel. 601883638**

5. Zestawienie materiałów preizolowanych przeznaczonych do montażu.

L.p.	Nr kat.	Nazwa elementu	Ilość [szt.]	Uwagi
10.		Rura preizolowana $\phi 355,6/500$, L=12 m	9	
11.		Rura preizolowana $\phi 355,6/500$, L= 6 m	1	
12.		Kolano preizolowane $\phi 355,6/500-90^\circ$, 1,5mx1,5m	10	
13.		Złącze zgrzewane elektrooporowo zamknięte typu EW $\phi 355,6/500$	23	
14.		Końcówka termokurczliwa (end cap) $\phi 355,6/500$	4	
15.		Pierścień uszczelniający $\phi 500$	12	
16.		Adapter $\phi 500$	8	
17.		Taśma ostrzegawcza 140 m	1	
18.		Poduszki kompensacyjne 40/1000/2000	14	
19.		Złączki alarmowe	2 opk	

6. Zestawienie materiałów niepreizolowanych, przeznaczonych do montażu.

1.	Manszeta Integra typ U 500/600	4 szt.	
2.	Płóza Integra typ ZR dn500, h=35	24 szt.	