

Jednostka projektowa:

**„GREENPROJEKT” Projektowanie i Nadzór Sebastian Warchałowski
ul. Langiewicza 7/37, 38-500 Sanok**

Temat opracowania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO WYSOKICH PARAMETRÓW DO
BUDYNKU UL. TRAUGUTTA 17**

Branża:

SANITARNA

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Obiekt:

BUDYNEK UL. TRAUGUTTA 17



Inwestor:

**SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ SP. Z O. O.
UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Branża: SANITARNA			
Projektant	Sebastian Warchałowski	PKD/0024/POOS/09	
Asystent projektanta:	Monika Stach	-	
Asystent projektanta	Tomasz Mazur	-	

Sanok, kwiecień 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.

II.PODSTAWA OPRACOWANIA.

III. OPIS TECHNICZNY

1. Opis projektu zagospodarowania terenu

1.1. Trasa projektowanej sieci

1.2. Stan zagospodarowania i uzbrojenia terenu

1.3. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą

2. Opis technologii wykonania

2.1. Parametry eksploatacyjne rurociągu

2.2. Materiały i średnice

2.3. Metoda instalacji

2.4. Układanie rurociągów w wykopie

2.5. Odgałęzienia, zmiany kierunków oraz średnic rurociągów

2.6 Połączenie systemu tradycyjnego z preizolowanym

2.7. Przejścia przez przegrody budowlane

2.8. Instalacja alarmowa

III. INFORMACJA BIOZ

ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie Inżynierów Budownictwa
2. Kopia uprawnień budowlanych
3. Protokół z narady koordynacyjnej
4. Zestawienie materiałów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Orientacja | skala 1: 10 000 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 3. Profil podłużny przyłącza sieci ciepłej | skala 1:100/1:500 |
| 4. Schemat montażowy | bez skali |
| 5. Schemat instalacji alarmowej | bez skali |
| 6. Schemat instalacji alarmowej - szczegół | bez skali |
| 7. Wymiary wykopów | bez skali |

I.TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów do budynku przy ul. Traugutta 17.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt zagospodarowanie terenu,
- profil podłużny,
- schematy montażowe,
- rozwiązania szczegółowe,
- informację dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II.PODSTAWA OPRACOWANIA.

- mapa do celów projektowych,
- protokół z narady koordynacyjnej PODGiK nr GN.I.6630.61.2018 z dnia 09.04.2018 r.,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1133) z późniejszymi zmianami,
- warunki techniczne projektowania sieci ciepłej wydane przez SPGK Sp. z o. o.
- warunki techniczne wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie. PZliTS 2013 r.,
- normy i literatura branżowa,
- wizja lokalna i inwentaryzacja z natury w zakresie niezbędnym do opracowania projektu,
- uzgodnienia z inwestorem i właścicielami/zarządcami działek,
- katalogi producentów.

III. OPIS TECHNICZNY

Celem przyłącza ciepłego opracowywanego w projekcie jest zasilanie budynku zlokalizowanego przy ul. Traugutta 17. Obecnie budynek ten zasilany jest z sieci niskich parametrów, biegnącej od węzła ciepłego zlokalizowanego w budynku ul. Traugutta 17a.

1. Opis projektu zagospodarowania terenu

1.1. Trasa przyłącza

Trasa projektowanego przyłącza przebiegać będzie od budynku ul. Traugutta 11, bezpośrednio do budynku ul. Traugutta 17. Trasa sieci obejmuje działki o numerach: 348, 344/76, 344/80, 1507/2 oraz 1507/3.

Długość przyłącza będzie wynosić 2 x 64 mb.

1.2. Stan zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Teren przez który przebiegać będzie trasa przyłącza jest zróżnicowany.

Większą część stanowi teren zielony porośnięty trawą, krzewami oraz drzewami, pozostałą część stanowi chodnik dla pieszych wykonany z kostki brukowej.

Istniejąca infrastruktura istniejąca w obrębie, bądź bezpośrednio kolidująca z trasą przyłącza to:

- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- kanalizacja
- sieć wodociągowa.

W rozdziale na poszczególne działki wygląda to następująco:

Działka 348

Na działce znajduje się budynek oświatowy, będący filią biblioteki miejskiej.

Teren działki pokryty jest trawą.

Istniejące uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja deszczowa – dn 160
- sieci energetyczne niskiego napięcia
- istniejąca sieć ciepła niskich parametrów dn 32.

Działka 344/76

Na działce posadowiony jest budynek wielorodzinny, teren wokół budynku wysiany trawą oraz porośnięty krzewami.

Istniejące uzbrojenie podziemne:

- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja deszczowa – dn 200
- sieć elektroenergetyczna średniego napięcia.

Działka 344/80

Działka 344/80 to droga dla pieszych o nawierzchni asfaltowej.

Istniejące uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja deszczowa – dn 200.

Działka 1507/2

Jest to teren wokół budynku usługowego przy ul. Traugutta 11. Większa część terenu porośnięta jest trawą, część przed budynkiem stanowią parkingi dla samochodów wyłożone płytami ażurowymi oraz wybrukowane chodniki dla pieszych.

Trasa przyłącza zaprojektowana jest w terenie zielonym.

Istniejące uzbrojenie podziemne (w pobliżu projektowanej trasy przyłącza):

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia.
- sieć elektroenergetyczna średniego napięcia.

1.3. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą

Możliwe skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą należy rozwiązać w następujący sposób:

- kanalizacji sanitarna i deszczowa - zachować minimalną odległość 0,1 m pomiędzy zewnętrznymi ściankami rurociągów;
- sieć wodociągowa - zachować minimalną odległość 0,1 m pomiędzy zewnętrznymi ściankami rurociągów;

- kable energetyczne niskiego napięcia - zachować minimalną odległość 0,1 m pomiędzy zewnętrznymi ściankami rurociągów oraz zastosować rury osłonowe dwudzielne typ AROT PS 110 mm (niebieskie), końcówki zabezpieczyć pianką PUR;
- kable energetyczne średniego napięcia zachować minimalną odległość 0,1 m pomiędzy zewnętrznymi ściankami rurociągów oraz zastosować rury osłonowe dwudzielne typ AROT PS 160 mm (czerwone), końcówki zabezpieczyć pianką PUR;
- kable telekomunikacyjne - zachować minimalną odległość 0,1 m pomiędzy zewnętrznymi ściankami rurociągów oraz zastosować rurę osłonową dwudzielną typu AROT PS 110 mm (niebieski), końcówki zabezpieczyć pianką PUR;

2. Opis technologii wykonania

2.1. Parametry eksploatacyjne rurociągu

- ciśnienie obliczeniowe (po) – 1,6 [MPa],
- ciśnienie robocze (pr) – 0,45 ÷ 0,70 [MPa],
- temperatura szczytowa (tmax) – 125 [oC],
- temperatury sezonu zimowego i letniego – zgodnie z obowiązującą tabelą regulacyjną przedsiębiorstwa prowadzącego eksploatację sieci
- przyjęta maksymalna dopuszczalna wartość naprężeń osiowych od siły tarcia i ciśnienia wewnętrznego – 190 [MPa],
- czynnik grzewczy – woda o jakości zgodnej z wymaganiami PN-85/C-04601 „Wymagania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych”.

2.2. Materiały i średnice

Do budowy przyłącza należy zastosować rury preizolowane o średnicy 33,7/90 mm

2.3. Metoda instalacji

Przyjęto metodę montażu z ograniczeniem wartości naprężeń osiowych od siły tarcia i ciśnienia wewnętrznego. Ograniczenie wartości naprężeń realizowane będzie poprzez załamania trasy.

2.4. Układanie rurociągów w wykopie

Przy układaniu rurociągów w wykopie należy przestrzegać następujących zasad:

- rurociągi układać równolegle, z zachowaniem minimalnych odległości (rysunek

szczegółowy),

- patrząc w kierunku przepływu czynnika grzewczego, przewód zasilający powinien znajdować się po prawej,
- układać powyżej maksymalnego poziomu wód gruntowych,
- przekrój i minimalne wymiary wykopów powinny być zgodne z rysunkiem szczegółowym,
- wykop powinien być wypełniony dwoma warstwami gruntu:

I – podłoże piaskowe pod rurociągami - należy wykonać z piasku nie zawierającego gliny, kamieni oraz ziaren o ostrych krawędziach; granulacja piasku $<4,0$ [mm], wskaźnik zagęszczenia wg Proctora $>97\%$,

II - pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym, zagęścić mechanicznie do poziomu wymaganego przez dysponenta terenu (działki),

- wykonać poduszki kompensacyjne (rozkład i ilość) zgodnie z schematem montażowym.

Poduszki kompensacyjne powinny być wykonane ze sztywnej pianki polietylenowej o zamkniętych komórkach, nie wchłaniającej wilgoci.

- po ułożeniu rurociągów w wykopie, należy nad nimi ułożyć taśmę ostrzegawczą zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

2.5. Odgałęzienia, zmiany kierunków oraz średnic rurociągów

Wszelkie odgałęzienia projektuje się jako prefabrykowane.

Zmiany kierunków rurociągów należy wykonywać za pomocą:

- łuków prefabrykowanych
- muf kolanowych
- ukosowania
- gięcia elastycznego.

Zmianę średnicy wykonuje się z zastosowaniem redukcji składanych z mufą SXWP i redukcji prefabrykowanych (zgodnie ze schematem montażowym).

2.6. Połączenie systemu tradycyjnego z preizolowanym

2.7. Przejścia przez przegrody budowlane

Przejście rurociągów przez przegrody budowlane wykonane w miejscach wejść rur preizolowanych do budynku należy wykonać z zastosowaniem gumowych pierścieni i taśmy smarnej.

2.8. Instalacja alarmowa

Rurociągi preizolowane wyposażone będą w instalację alarmową, typu impulsowego w układzie zamkniętym.

Urządzeniami służącymi do wykrywania awarii są: przenośny tester do pomiaru rezystancji lub miernik uniwersalny ($U \leq 24$ [V], $I \leq 100$ [mA]).

Opracował:

mgr inż. Sebastian Warchałowski

mgr inż. SEBASTIAN WARCHAŁOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez odwołania
w specjalności instalacji w zakresie sieci
instalacji urządzeń robionych wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PDK/0024/POOS/09 PDK/007P/OWOS/08

IV. INFORMACJA BIOZ

NAZWA: przyłącze ciepłe wysokich parametrów do budynku ul. Traugutta 17

ADRES OBIEKTU: ul. Traugutta 17, 38 – 500 Sanok

NAZWA i ADRES INWESTORA: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.,
ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

NAZWA i ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: „GREENPROJEKT” Projektowanie i Nadzór
Sebastian Warchałowski ul. Langiewicza 7/37, 38-500 Sanok

PROJEKTANT: Sebastian Warchałowski

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zgodnie z § 2 Ust. 3 stwierdza się, co następuje:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Kolejność i zakres robót:

- wykonanie oraz zabezpieczenie wykopów,
- wykonanie podsypki oraz jej zagęszczenie,
- ułożenie rurociągów w wykopie,
- wykonanie obsypki,
- montaż rurociągów,
- badania odbiorowe,
- zasypanie wykopu gruntem rodzimym.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Zagospodarowanie działek obejmuje następująco:

- na działce 348 budynek oświatowy – bibliotekę
- na działce 1507/2 budynek usługowy wraz z dobudówką,
- na działce 344/84 – stacja trafo.

Zagospodarowanie terenu nie wpływa w istotny sposób na stan bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Roboty związane z wykonaniem przyłącza sieci ciepłowniczej wykonywane będą w wykopach.

Zagrożenia które mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót:

- osunięcie się gruntu i zasypanie wykopu,
- upadek do wykopu,
- zalanie wykopu,
- porażenie prądem.

Największe zagrożenia mogą wystąpić w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty prawne: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) oraz aktualne normy. Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich przez pracowników.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

a) podstawowe zasady BHP

- pracownicy zatrudnieni przy budowie przyłącza powinni być wyposażeni w ubranie i obuwie robocze oraz kaski.
- odzież robocza powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy nosić odzież wyposażoną w odblaski,

- do obsługi maszyn budowlanych należy kierować wyłącznie wykwalifikowanych pracowników, posiadających stosowne uprawnienia,
 - kategorycznie zabrania się pracy po spożyciu alkoholu,
 - zabrania się przebywania osób nieupoważnionych na budowie,
 - należy ściśle przestrzegać wszelkich zasad i instrukcji urządzeń stosowanych w trakcie budowy,
- b) zasady BHP robót
- należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne, rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze, przed rozpoczęciem robót
 - wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej infrastruktury podziemnej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu wykonywania robót,
 - roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie,
 - na czas wykonywania robót, w miejscach dostępnych dla osób trzecich, należy na czas zmroku i nocy rozstawić balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
 - w uzasadnionych wypadkach wykop należy przykryć, uniemożliwiając wpadnięcie,
 - wykopy o pionowych ścianach bez umocnień mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych,
 - wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m (nie większej niż 2 m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe, w przeciwnym razie stosować szalunek płytowo-słupowy
 - jeżeli wykop ma głębokość większą od 1 m od poziomu terenu należy wykonać zejście do wykopu,
 - należy sprawdzać stan obudowy lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robot,
 - w godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
 - prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy jest zobowiązany określić czy wystąpiły okoliczności wiążące do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia” (BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 (Dz. U. Nr 151/02, poz. 1256).

Opracował:

mgr inż. Sebastian Warchałowski

mgr inż. SEBASTIAN WARCHAŁOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności branż: instalacyjnej (ciepłota, wentylacja, gazowa), wodociągowej i kanalizacyjnej
PDK/0024/POOS/09 PDK/007P/OWOS/09

ZAŁĄCZNIK NR 1 - ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0013/09

Rzeszów, 2009-06-28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan SEBASTIAN WARCHAŁOWSKI
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 06 października 1978 r., miejsce urodzenia – Sanok
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0024/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Sebastian Warchałowski
ul. Langiewicza 7/37
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

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

Pan Sebastian Warchalowski

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

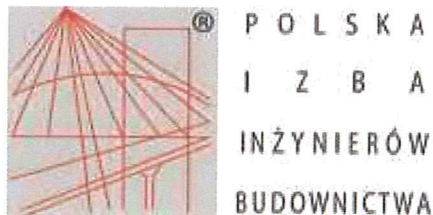
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6Q4-IRA-95V *

Pan Sebastian Piotr Warchałowski o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0261/06
adres zamieszkania ul. Langiewicza 7/37, 38-500 Sanok
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

STAROSTA SANOCKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Sanoku
38-500 Sanok, ul. Kościuszki 36
tel. 013 46 57 610

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.I.6630.61.2018**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287, z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projektowany przyłącz ciepły.
Lokalizacja:	Sanok - M Obręb: Wójtowstwo, dz.: 344/80, 348, 1507/2, 1507/3
Inwestor:	SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok
Przewodniczący:	Grzegorz Zagórda, Podinspektor
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Sanoku, ul. Kościuszki 36
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Rozp. narady:	09.04.2018
Zakończ. narady:	09.04.2018

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Sanoku Przewodniczący narady koordynacyjnej Grzegorz Zagórda	Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich branż.
2	Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku Danuta Ziajka	Bez uwag.
3	Starostwo Powiatowe w Sanoku Wydział Architektury i Budownictwa Anna Burczyk	Bez uwag.
4	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Paweł Patronik	Bez uwag.
5	Gazownia w Sanoku Franciszek Kwiatkowski	Bez uwag.

V E R T E !

6	Rejon Energetyczny Sanok Tomasz Dydek	Roboty w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika RE Sanok (tel. 134655510 lub 134655511). W przypadku kabli SN-15kV prace prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia. Na powyższe uzyskać pozytywny protokół odbioru robót.
7	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jan Cyran	Bez uwag.
8	SPGK Sp. z o.o. Zakład Ciepłowniczy Wojciech Baraniecki	Bez uwag.
9	Urząd Miasta w Sanoku	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
10	Orange Polska S.A.	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.

...wierza się zgodność
z oryginałem
Sanok, dnia 09 Kwi. 2018

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Grzegorz Zagórda
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

10 7 11 4 1