

Załącznik nr 7: B - CZĘŚĆ TECHNICZNA INSTRUKCJI PRZYGOTOWANIA OFERT- opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiotem postępowania przetargowego jest zadanie inwestycyjne w zakresie przyłączy sieci ciepłej: Budowa przyłącza ciepłego preizolowanego do budynku przy ul. 17 stycznia (dz.76/1, 76/2) w Lesznie

1.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określony jest:

- dokumentacją projektową;
- wymaganiami określonymi w Decyzji o zajęciu pasa drogowego;
- wymaganiami określonymi w opisie sposobu obliczenia ceny zawartym w części formalnej Instrukcji Przygotowania Oferty;
- zapisami umowy;
- wymaganiami technologicznymi producenta materiałów;
- pozostałymi wymaganiami określonymi w Instrukcji Przygotowania Oferty oraz w wyjaśnieniach do postępowania ogłaszanych przez Zamawiającego.

1.3. Zakres robót i czynności wynikających z przedmiotu umowy obejmuje ponadto:

- obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe) wraz z inwentaryzacją geodezyjną przewodów przed ich zasypaniem;
- opracowanie i skompletowanie dokumentacji powykonawczej;
- uzgodnienie organizacji ruchu z użytkownikiem/lub właścicielem terenu oraz zasad korzystania z terenu;
- wygrodzenie terenu robót, zapewnienie bezpiecznego dojścia i dojazdu do wszystkich nieruchomości na trasie przebiegu rurociągów (budowa kładek przejściowych i przejazdowych);
- rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni na trasie przebiegu rurociągów;
- organizacja ruchu na terenie robót wraz z uzyskaniem decyzji o zajęciu pasa drogowego (o ile jest wymagane przepisami prawa);
- roboty ziemne (zdjęcie humusu, wykopy, podsypka, zasypka);
- zabezpieczenie wykopów przed wodami gruntowymi – w przypadku takiej konieczności,
- zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;
- zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem w trakcie robót ziemnych;
- roboty technologiczne: roboty montażowe rurociągów z armaturą, instalacji alarmowej, montaż studni, zaworów odcinających, mufowanie itd.
- wprowadzenie rurociągów do budynków;
- wykonanie izolacji termicznej na odcinkach rurociągów wewnątrz budynków przyłączonych do sieci ciepłej;
- badanie radiologiczne lub ultradźwiękowe wszystkich połączeń spawanych;
- próba ciśnieniowa, płukanie sieci;
- wykonanie przecisku;
- odtworzenie nawierzchni zgodnie z wymaganiami określonym w decyzji o zajęciu pasa drogowego, wykonanie badań zagęszczenia gruntu pod ciągami komunikacyjnymi wraz z potwierdzeniem odbioru terenu przez właściciela terenu;
- pozostałe prace i czynności wynikające z wymagań określonych w dokumentacji projektowej, oraz we wzorze umowy;
- wywóz i unieszkodliwienie odpadów.

1.4. Pozostałe wymagania realizacyjne:

W przypadku zmiany systemu preizolowanego w porównaniu do ujętego w dokumentacji projektowej na system równoważny, Wykonawca musi przed rozpoczęciem robót uzyskać akceptację Zamawiającego w tym zakresie oraz dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty: nowy schemat montażowy potwierdzony przez uprawnionego projektanta.

2. Terminy realizacji robót.

Termin zakończenia: do 30.10.2024 roku

PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM DOKUMENTACJI: BUDOWLANO-WYKONAWCZY	BRANŻA: SANITARNA	ZLECENIE NR:
INWESTOR	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Lesznie ul. Spółdzielcza 12	
TEMAT OPRACOWANIA	Technologia przyłącza ciepłego preizolowanego	
OBIEKT I ADRES INWESTYCJI	Przyłącze ciepłe 2xDN 65/140+DN32/110 do budynku przy ul. 17 Stycznia w Lesznie	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH – PAWEŁ PRACZYK sp. z o.o. ul. Duńska 17; 64-100 Leszno	
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Walkowiak uprawnienia nr 1753/94/Lo	Podpis:

Data opracowania : marzec 2024r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny przyłącza ciepłego

1.Przedmiot i cel opracowania	str. nr 2
2.Zakres opracowania	str. nr 2
3.Podstawa opracowania	str. nr 2
4.Opis projektowanej technologii	str. nr 2
5.Opis projektowanego przyłącza ciepłego	str. nr 3
6.Roboty ziemne	str. nr 3
7.Roboty montażowe	str. nr 4
8.Kontrola szczelności i próby szczelności	str. nr 6
9.Wpływ inwestycji na środowisko	str. nr 6
10.Pozostałe wymagania	str. nr 6
11.Zestawienie podstawowych materiałów	str. nr 7

2. Załączniki

1.Oświadczenie projektanta	str. nr 9
2.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 10
3.Warunki techniczne podłączenia MPEC Leszno nr WTP	str. nr 11
4. Kopia wpisu Izby Okręgowej	str. nr 12
5.Kopia uprawnień	str. nr 13

3. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr S-1
2. Schemat montażowy sieci 1:500	rys. nr S-2
3. Schemat instalacji alarmowej	rys. nr S-3
4. Profil przyłącza ciepłego	rys. nr S-4

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza do sieci ciepłej budynku przy ul. 17 Stycznia w Lesznie.

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza ciepłego wysokoparametrowego zaprojektowanego na potrzeby centralnego ogrzewania dla budynku przy ul. 17 Stycznia w Lesznie.

2. Zakres opracowania.

Projektuje się przyłącze w technologii rur preizolowanych systemu LOGSTOR z instalacją alarmową o średnicy rury zasilającej DN 32/110 + 65/140 i parametrach pracy 130°C/60°C zimą oraz 70°C/35°C latem, ciśnienie nominalne = 1,6MPa.

Zakres opracowania obejmuje trasę przyłącza ciepłego preizolowanego c.o. od istniejącej sieci ciepłej 2xDN 65 w rejonie budynku KP w Lesznie. Na odcinku R1 do R2 istniejące przyłącze preizolowane 2x dn 32 należy zdemontować. W okresie przerwy remontowej MPEC Leszno w miejsce obecnego trójnika 65/65/32 należy zamontować trójnik dn 65/65/65 z zaworami na odgałęzieniu. Pozostałą część przyłącza można realizować po zakończeniu przerwy remontowej.

Na obszarze realizacji przyłącza znajdują się urządzenia miejskiej infrastruktury technicznej (sieci: wodociągowa, gazowa, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, telefoniczna) oraz chodniki i ulice. W znacznej części przyłącze projektowane jest pod jezdnią na terenie działki inwestora.

Rzędne nowej sieci ciepłej odpowiadają rzędnym sieci ciepłej istniejącej stąd kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym będą zrealizowane bez konieczności zmian istniejącego uzbrojenia. Trasę sieci przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym.

3. Podstawa opracowania.

- aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa 1 : 500 z uzbrojeniem podziemnym terenu,
- warunki techniczne projektowania sieci ciepłej,
- wytyczne projektowe i montażowe producenta rur preizolowanych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna

4. Opis projektowanej technologii.

Projektowana sieć ciepła zaprojektowana została w technologii preizolowanej, do bezkanałowego układania bezpośrednio w gruncie w technologii firmy LOGSTOR. Przyłącze poprowadzone jest uwzględniając istniejące w tym rejonie uzbrojenie podziemne i w sposób zapewniający samokompensację rurociągów.

Projektowane przyłącze preizolowane stanowi rura stalowa przewodowa, czarna ze szwem w standardowej izolacji z pianki poliuretanowej (sztywna pianka poliuretanowa) pod płaszczem z rury polietylenowej, wyposażona w system sygnalizacji zawilgocenia izolacji ciepłej rur typu rezystancyjnego. Zakres średnic projektowanych w opracowaniu:

- DN 65/140 mm (76x3,2) w rurze osłonowej 140x3,0
- DN 32/110 mm (42x2,6) w rurze osłonowej 110x3,0

Materiały zastosowane do budowy przyłącza ciepłego powinny spełniać wymagania

stosownych norm oraz projektów norm międzynarodowych i krajowych, a w szczególności:

- PN-EN 253 - System rur preizolowanych. Zespół rurowy.
- PN-EN 448 - System rur preizolowanych. Kształtki.
- PN-EN 488 - System rur preizolowanych. Zespół stalowej armatury.
- PN-EN 489 - System rur preizolowanych. Zespół złącza.

5. Opis projektowanego przyłącza ciepłego.

Połączenie z istniejącą siecią preizolowaną należy wykonać od projektowanego trójnika preizolowanego. Rzędne osi rurociągów wynikają z rzędnych terenu i z konieczności zachowania spadków rurociągów. Spadek rurociągów zaprojektowano w taki sposób, aby odpowietrzanie odbywało się w węźle przyłączonym do sieci ciepłej w tym rejonie.

Trasa przyłącza projektowana jest z uwzględnieniem samokompensacji. W celu umożliwienia przemieszczania się kolan kompensacyjnych oraz redukcji naprężeń od ich ugięć, należy wykonać strefy kompensacyjne z materiałów elastycznych na odcinkach ich pracy. Strefy kompensacyjne wykonuje się z wykorzystaniem ogólnie dostępnych płyt z wełny mineralnej o grubości 0,04 m i gęstości 80 do 100 kg/m³. Należy przyjąć, że jedna warstwa wełny mineralnej czy miękkiej pianki poliuretanowej przejmuje 0,03m przemieszczenia ramienia kompensacji.

6. Roboty ziemne i demontażowe.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć, a następnie zdemontować nawierzchnie chodników i dróg na trasie wykopów otwartych pod zaprojektowane przyłącze.

Na podstawie ogólnego rozpoznania warunków gruntowych w rejonie inwestycji oraz projektowanych rzędnych wykopów, warunki gruntowo-wodne określa się jako proste (wykopy ze skarpami o głębokości mniejszej niż 3,0 m, poziom wody gruntowej poniżej dna wykopów). Tak określone wykopy zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunkiem bezpiecznego prowadzenia prac jest dostosowanie nachylenia skarp wykopów do kategorii spistości gruntu, lub zastosowanie umocnienia pionowych ścian wykopów o głębokości przekraczającej 1,0 m.

Roboty ziemne pod projektowane przyłącze ciepłe wykonać metodą odkrywkową przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego. W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie

Należy zapewnić dojścia i dojazdy do budynków na czas trwania wykopów poprzez zastosowanie tymczasowych pomostów komunikacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach skrzyżowania z gazociągami, kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi oraz rurociągami kanalizacyjnymi, uwidocznionymi na planie sytuacyjno-wysokościowym, należy wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia rzeczywistych rzędnych tych uzbrojeń pod nadzorem odpowiednich służb. Przekopy należy wykonać ręcznie. W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem: wszystkie skrzyżowania przy odległości przewodów nie większej niż 150mm zabezpieczyć należy rurą osłonową z tworzyw sztucznych typu A PS, DVK, SRS itp. o długości min. 1,5m z każdej strony. Obsypka rur osłonowych nie powinna być mniejsza niż 10cm. W przypadku gdy sieć ciepła będzie układana poniżej kabla, a odległość pomiędzy rurą a kablem wynosić będzie min. 50cm, kabel energetyczny należy podwiesić.

Rury preizolowane układać w ciągłym wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych do głębokości max. 1m. Głębsze wykopy wykonywać ze skarpami o nachyleniu

odpowiednim do typu gruntu. Przy wykonywaniu wykopu zwrócić szczególną uwagę na dodatkowe obciążenia gruntu występujące w obrębie wykopu: niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów o ścianach pionowych przy obciążeniu gruntu znajdującym się bliżej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normami:

- PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”.
- BN-62/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania”.

Rzędna dna wykopu winna być niższa o około 0,1m od dolnej krawędzi płaszcza rury. Przestrzeń tą wypełnić należy zagęszczoną podsypką z piasku drobnego. Na kolanach, załamaniach przyłącza oraz miejscach odgałęzień należy wykonać poszerzenie wykopu.

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem rurociągów, a przed przystąpieniem do zasypki wykopu, należy oczyścić go z wszelkiego rodzaju odpadów montażowych, śmieci, kamieni oraz brył gruntu rodzimego opadających ze ścian wykopu. Wykonanie wykopu podlega odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu.

Zasypywanie rurociągów należy wykonać w trzech etapach :

- wykonanie zasypki na wysokość min. 0,10 m od wierzchu najwyżej położonego rurociągu preizolowanego z zagęszczaniem ręcznym,
- wykonanie kolejnej warstwy zasypki o grubości 0,10 i ułożenie taśmy znacznikowo-ostrzegawczej PVC,
- wykonanie zasypki do wierzchu wykopu.

Zasypywanie wykopów ponad obsypką piaskową rurociągów preizolowanych: ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni, brył i zanieczyszczeń (na terenach zielonych), oraz – piaskiem (pospółką) z zagęszczeniem (pod nawierzchniami utwardzonymi – jezdnie, chodniki).

Zagęszczanie gruntu można prowadzić metodą mechaniczną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu.

Przed zasypaniem skrzyżowań przewodów sieci ciepłej z przewodami innego uzbrojenia terenu, skrzyżowania te zgłosić do odbioru przez gestorów odpowiednich sieci.

Uwaga! Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów (usytuowanie poziome jak i pionowe). Inwentaryzacja geodezyjna dotyczyć będzie każdego przewodu preizolowanego z lokalizacją wszystkich połączeń spawanych.

Po wykonaniu robót należy odtworzyć nawierzchnię wzdłuż trasy przyłącza. Nawierzchnie dróg, placów i chodników powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki z uwzględnieniem wymagań właściciela terenu. Obszary uprzednio pokryte trawą powinny być ponownie obsiane trawą.

7. Roboty montażowe.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz instrukcją producenta systemu rur preizolowanych. Całość robót wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w: -"Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 4 -Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych", wyd. COBRTI INSTAL -czerwiec 2002, -"Warunkach technicznych projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych", wyd. COBRTI "INSTAL" 1996 r..

Projektowane rzędne rurociągów stwarzają możliwość bezkolizyjnych skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym. Jednak w przypadku wystąpienia kolizji stwarzających

konieczność przełożenia uzbrojeń należy roboty przerwać i powiadomić projektanta celem rozwiązania kolizji. Szczególną uwagę należy zwrócić na rozwiązanie kolizji z kablami telekomunikacyjnymi i elektroenergetycznymi.

Realizację zadania inwestycyjnego należy rozpocząć od wykonania wcinki do istniejącej sieci ciepłej. Termin wykonania wcinki należy ustalić ze służbami MPEC Leszno.

Montaż przyłącza preizolowanego, powinien być wykonywany przy sprzyjających warunkach atmosferycznych przez wykwalifikowane ekipy monterskie, przeszkolone u producenta systemu preizolowanego. Spawanie rurociągów sieci preizolowanych mogą wykonywać spawacze posiadający uprawnienia ponadpodstawowe typu R1-E lub typ R1-G. Elementy preizolowane montowane w wykopie lub obok niego, należy układać na podkładach wykonanych np. z drewna grubości 0,1m. Przy układania rurociągów z przewodami sygnalizacji alarmowej należy zwrócić uwagę, aby dla ułatwienia łączenia tych przewodów, znajdowały się one w pozycji "za dziesięć druga" tzn. oba przewody nad rurą stalową.

Rury preizolowane czarne łączyć przez spawanie. Rury i kształtki należy spawać czołowo. Łączenia rur o grubości ścianki $\leq 3,6\text{mm}$ można dokonać za pomocą spawania gazowego, natomiast pozostałych za pomocą spawania elektrycznego, a w szczególności metodą TIG (spawanie wolframową elektrodą nietopliwą w osłonie argonu), metoda E (spawanie elektrodami otulonymi) oraz metodą TIG/E (spawanie gdy przetopienie wykonane jest metodą TIG, a wypełnienie spoiny metodą E). Dostarczone przez producenta elementy preizolowane posiadają końce rury stalowej wstępnie przygotowane do spawania (ukosowane). W chwili rozpoczęcia spawania krawędzie rur muszą być zupełnie czyste, niezatłuszczone i posiadać metaliczny połysk. Dopuszczalne odchylenie osi dwóch łączonych ze sobą elementów wynosi max 3° . Należy pamiętać, że minimalna temperatura otoczenia podczas spawania nie powinna być niższa od 0°C .

Połączenie spawane należy poddać próbie radiologicznej wg PN-EN 10246-10. Spawy muszą mieścić w klasie II i III wg PN-74/M-69772 lub PN-EN 12517. Wadliwe spoiny należy usunąć poprzez zeszlifowanie, po czym należy wykonać nową spoinę.

W przypadku cięcia rur na budowie (rury preizolowane można ciąć na odcinki dowolnej długości, jednak ze względów montażowych najkrótszy element preizolowany nie powinien być krótszy niż 1,0m).

Na załamaniach przyłącza wykonać należy strefy kompensacyjne z mat piankowych zgodnie ze schematem montażowym sieci ciepłej.

Wykonywania połączeń płaszcz PEHD rur preizolowanych wyłącznie z użyciem muf PEHD jednolitych, termokurczliwych. Wypełnianie muf pianką termoizolacyjną może nastąpić po przeprowadzeniu pneumatycznej próby szczelności każdej mufy na ciśnienie 0,2 bara, powietrza wtłoczonego do wnętrza.

Przyłącze wykonać z rur wyposażonych w instalację alarmową impulsową. System alarmowy zapętlić na wykonywanym odcinku sieci, przewody przeprowadzić przez ścianę budynku do pomieszczenia węzła i zakończyć puszką pomiarową. Do puszki należy wprowadzić przewody na zaciski pomiarowe zgodnie z wymogami technologii. Dla połączenia drutów alarmowych z puszką należy wykonać połączenie przewodem elektrycznym 3xYDYp o przekroju 1,5mm. Prawidłowość montażu instalacji alarmowej powinna być sprawdzana sukcesywnie po wykonaniu kolejnych połączeń, oraz ostatecznym pomiarem całej pętli nadzorującej. Minimalną wartością wyniku pomiaru, warunkującą przejście sieci do eksploatacji, jest 10 M Ω /1000m przewodu sieci i przewodach alarmowych połączonych w pętlę.

Przebieg przewodów alarmowych powinien być zinwentaryzowany na schemacie sygnalizacji alarmowej z naniesioną lokalizacją połączeń przewodów sygnalizacyjnych i odległościami między nimi, a wyniki pomiarów zapisane w protokole odbioru.

8. Kontrola szczelności i próby szczelności.

8.1. Kontrola spawów.

W pierwszej kolejności należy przed zamufowaniem poddać kontroli wszystkie wykonane złącza rur stalowych. W pierwszym etapie należy poddać spoiny oględzinom zewnętrznym. Wynik oględzin można uznać za pomyślny, gdy wygląd spoin spełnia, co najmniej "Wymagania przejściowe" EN 2587z (do czasu opublikowania normy europejskiej, należy stosować równoważną normę krajową).

Ponadto wszystkie złącza powinny być skontrolowane na całej długości obwodu przy zastosowaniu metody ultradźwiękowej zgodnie z normą PN-EN 10246-10 „Badania nieniszcząca rur stalowych”.

8.2. Próba szczelności.

Próba szczelności przyłącza ciepłego winna być wykonana na zimno wodą na ciśnienie próbne 1,6 MPa w czasie 30 minut. Należy używać manometru tarczowego o zakresie do 40 bar i działce elementarnej 0,1 bar. Przed wykonaniem próby rurociągi należy zabezpieczyć przez obsypanie rur na jak najdłuższych odcinkach pozostawiając tylko dostęp do połączeń.

Alternatywnie, w wyjątkowych przypadkach zatwierdzonych przez MPEC Leszno, dopuszcza się możliwość wykonania pneumatycznej próby szczelności odcinka rurociągu przy ciśnieniu powietrza 0,5 bar, z badaniem szczelności każdej spoiny z użyciem wodnego roztworu środka pianotwórczego.

Następnie przyłącze poddać należy płukaniu. Wyrzut wody wykonać w miejscu włączenia do istniejącej sieci przed połączeniem z istniejącą siecią ciepłą.

Próbę na gorąco /po wykonaniu przełączenia/ wykonać przez okres 72 h przy ciśnieniu i temperaturze roboczej. Próby wykonać wg PN-64/B-10400 i PN-77/M-34031.

9. Wpływ inwestycji na środowisko.

Nie przewiduje się trwałych zmian w środowisku związanych z projektowaną inwestycją. Po zakończeniu budowy przyłącza nastąpi pełne przywrócenie terenu do stanu obecnego: odtworzenie nawierzchni dróg i chodników, obsianie trawników. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów. Stosowana technologia rur preizolowanych nie stwarza zagrożeń chemicznych (pianka izolacyjna bezfreonowa).

Rury preizolowane przewidziane do zastosowania posiadają wymagane Prawem Budowlanym deklaracje zgodności z odnośnymi Polskimi Normami.

10. Pozostałe wymagania.

Zastosowane rury i inne komponenty systemu rur preizolowanych posiadać muszą wymagane Prawem Budowlanym deklaracje zgodności ze stosownymi Polskimi Normami, bądź ważnymi aprobatami technicznymi. Kopie odnośnych dokumentów przedłożyć należy inwestorowi bez wezwania wraz z dostawą rur i elementów systemu na plac budowy.

Rury i kształtki preizolowane należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie transportu, składowania i wbudowania.(montażu). Ocena, czy elementy uszkodzone nadają się do naprawy i wbudowania, należy wyłącznie do przedstawicieli inwestora. Całość prac montażowych wykonać należy ściśle wg wymogów producenta rur, z udziałem ekipy montażowej przeszkolonej przez dostawcę systemu rur preizolowanych.

W przypadku zastosowania innej technologii należy dla projektowanego przyłącza wykonać ponownie obliczenia wytrzymałościowe, z przyjęciem przez dokonującego zmian pełnej odpowiedzialności za zastosowane materiały.

11. Zestawienie podstawowych materiałów.

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 12 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	14
2.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 9 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
3.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 7 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	4
4.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 6 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
5.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 5 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
6.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 4 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
7.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 3 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
8.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 2 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
9.	Rura prosta czarna dn 76,1/140 l= 1 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
10.	Kolano czarne preizolowane 76,1/140; 90	szt.	8
11.	Kolano czarne preizolowane 76,1/140; 139	szt.	2
12.	Kolano czarne preizolowane 76,1/140; 165	szt.	2
13.	Trójnik dn 76,1/140//76,1/140//76,1/140 z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
14.	Trójnik dn 76,1/140//76,1/140//42/110 z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
15.	Redukcja preizolowana 76,1/140//42,4/110	szt.	2
16.	Zawór preizolowany dn 76,1/140	szt.	2
17.	Rura prosta czarna dn 42,4/110 l= 12 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
18.	Rura prosta czarna dn 42,4/110 l= 9 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
19.	Rura prosta czarna dn 42,4/110 l= 6 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
20.	Rura prosta czarna dn 42,4/110 l= 3 m z instalacją alarmową impulsową	szt.	2
21.	Kolano czarne preizolowane 42,4/110; 90	szt.	6
22.	Zawór preizolowany dn 42,4/110	szt.	2
	Zespół złącza termokurczliwego dn 140	kpl.	54
	Zespół złącza termokurczliwego dn 110	kpl.	16
	Zakończenie izolacji dn 140	kpl.	2

	Zakończenie izolacji dn 110	kpl.	2
	Studnia zaworowa D1000	kpl.	2
	Mata kompensacyjna z pianki grubości 4 cm	m ²	5
	Taśma ostrzegawcza	m	360

Uwaga! W zespołach złącza, zakończeniach izolacji oraz zakończeniach rurociągów stosować wyłącznie elementy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie. Stosować korki wtapiane.

Uwaga: Projekt ten jest chroniony prawem autorskim w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.1994.24.83 z późn.zmianami. wszelkie zmiany są dopuszczalne tylko za zgodą autora projektu. W przypadku zmiany rozwiązania technologicznego i zamiany urządzeń bez zgody autora projektu, odpowiedzialność za prawidłowe funkcjonowanie zaprojektowanego układu przechodzi na stronę dokonującą zmian.

OPRACOWAŁ:

ZAŁĄCZNIKI

**Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego ***

Ja, niżej podpisany (a):

Krzysztof Walkowiak

(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w

PROJEKTANTA – INSTALACJE SNITARNE

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – WIELKOPOLSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

..... nr

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r Nr
156, poz. 1118) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁEGO

na działce / działkach nr

zlokalizowanych w .. LESZNIE ul. 17 Stycznia

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

* niepotrzebne skreślić

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to budowa przyłącza wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych do budynków przy ul. Energetyków w Lesznie. Przyłącze doprowadza czynnik grzewczy do węzła cieplnego.

2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:

- powiadomienie właścicieli terenu, właścicieli uzbrojenia terenu i odpowiednich instytucji o zamiarze przystąpienia do budowy,
- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy,
- wytyczenie trasy rurociągu,
- wykonanie prac ziemnych
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- odwodnienie istniejącej sieci ciepłej,
- wykonanie prac pomiarowych dna wykopu,
- wykonanie podsypki,
- ułożenie rurociągów w wykopie,
- wykonanie prac spawalniczych,
- sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia,
- inwentaryzacja geodezyjna rurociągów,
- wykonanie połączeń instalacji alarmowej,
- hermetyzacja połączeń,
- wykonanie zasypki i obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych,
- wypełnienie wykopu gruntem rodzimym,
- odtworzenie terenu.

3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy:

Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane

- sieć ciepła wysokich parametrów,
- przewody energii elektrycznej,
- rurociągi kanalizacyjne i wodociągowe,
- jezdnie i chodniki.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przewody energii elektrycznej w pobliżu instalowanych rurociągów,
- sieć ciepła wysokich parametrów
- rurociągi kanalizacyjne i wodociągowe,
- jezdnie i chodniki.

5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac ziemnych (głównie od nie zinwentaryzowanego uzbrojenia),
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu napowietrznych i podziemnych (kablowych) linii elektroenergetycznych

- używania elektronarzędzi,
- upadek do wykopu,
- przygnięcie transportowanym materiałem,
- zatrucie podczas prowadzenia prac spawalniczych: (Uwaga! Oczyszczyć rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego!)
- wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych oraz wybuchowe właściwości gazu ziemnego,
- pożar –ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów,
- badania defektoskopowe spoin spawalniczych, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- przysypanie ziemią w wykopie,
- zagrożenie wynikające z prowadzenie wykopów metodami mechanicznymi.

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

Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP i P-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych. Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:

- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazu ziemnego i gazów powstających podczas prac spawalniczych,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- możliwość upadku do wykopu,
- możliwość przysypania ziemią,
- zagrożenia wynikające z prowadzenie wykopów metodami mechanicznymi,
- zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych,
- zagrożenia wynikające z transportu pionowego i poziomego rur i elementów preizolowanych wykonywanych z użyciem dźwigów podczas rozładunku elementów i ich wbudowywania,

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania należy przeszkolić wszystkich pracowników pod względem BHP,
- wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

OPRACOWAŁ:

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GD.6640.48.2024
 Nazwa miejscowości Leszno
 Jednostka ewidencyjna - identyfikator 306301_1
 Jednostka ewidencyjna - nazwa Leszno
 Obręb ewidencyjny - identyfikator 0002
 Obręb ewidencyjny - nazwa Leszno
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/18
 Układ współrzędnych wysokości EVRF2007

Fuszerkiewicz, za pomocą instrumentów geodezyjnych i kartograficznych, których wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
 GD.6640.48.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
 Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych
"PART-GEO"
 Kartografia, Geodezja, Nieruchomości
 Justyna Sobol
 ul. Holenderska 9/3, 64-100 Leszno
 tel. 0 507 657 139
 REGON 300937795 NIP 657-125-87-50

Ni orzeka o odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego wyniku pozytywnie zweryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr 1
 z dnia 01.02.2024r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:
GEODETA UPRAWNIONY
 Justyna Sobol
 uprawnienia nr 21122
 64-100 Leszno, ul. Holenderska 9/3
 tel. 507-657-139

Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru

Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

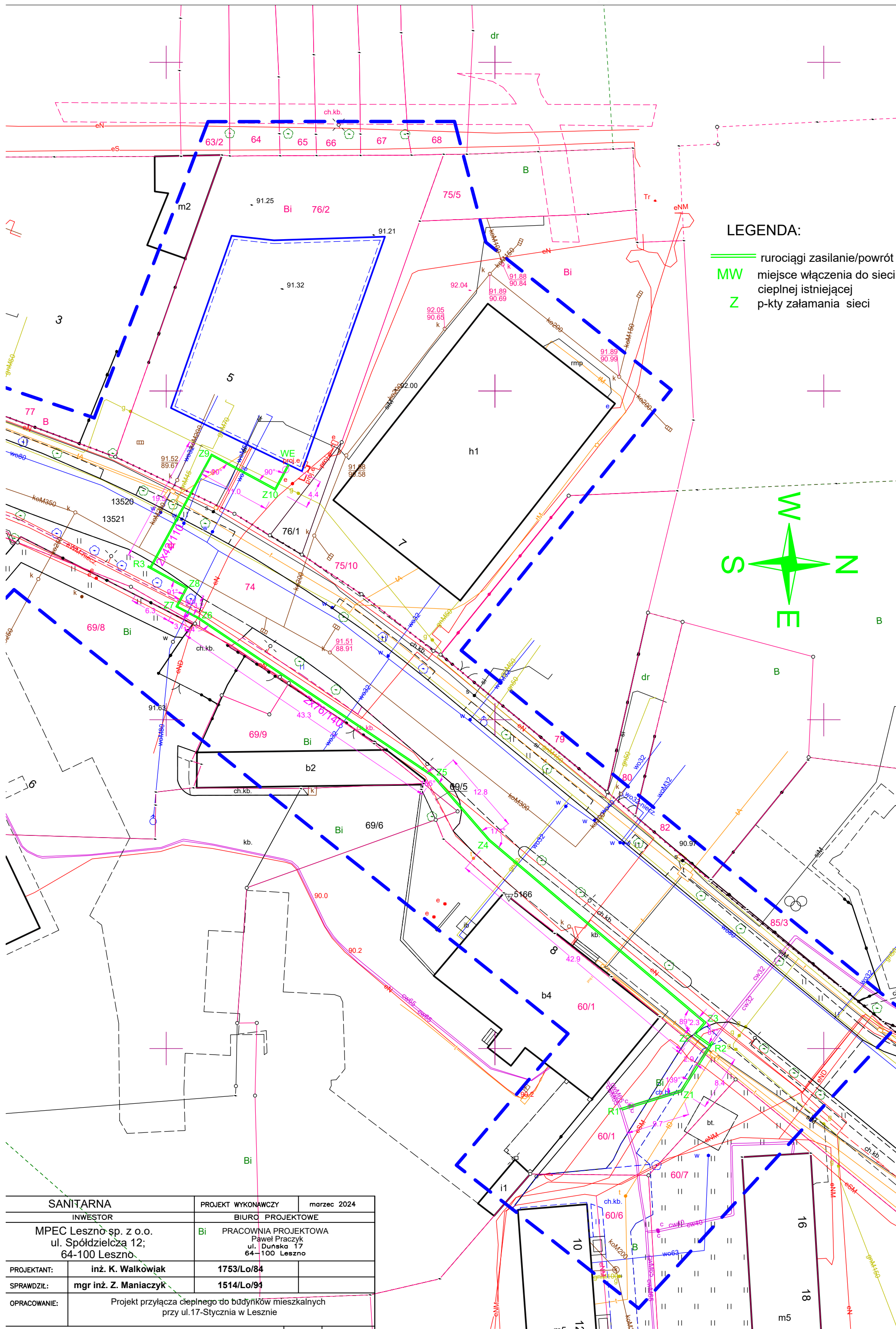
nie badano

01.02.2024r.

"PART-GEO"
 Kartografia, Geodezja, Nieruchomości
 Justyna Sobol
 ul. Holenderska 9/3, 64-100 Leszno
 tel. 0 507 657 139
 REGON 300937795 NIP 657-125-87-50

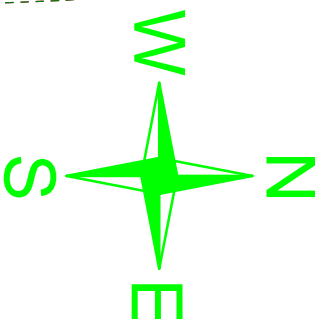
GEODETA UPRAWNIONY
 Justyna Sobol
 uprawnienia nr 21122
 64-100 Leszno, ul. Holenderska 9/3
 tel. 507-657-139

GEODETA UPRAWNIONY
 Justyna Sobol
 uprawnienia nr 21122
 64-100 Leszno, ul. Holenderska 9/3
 tel. 507-657-139

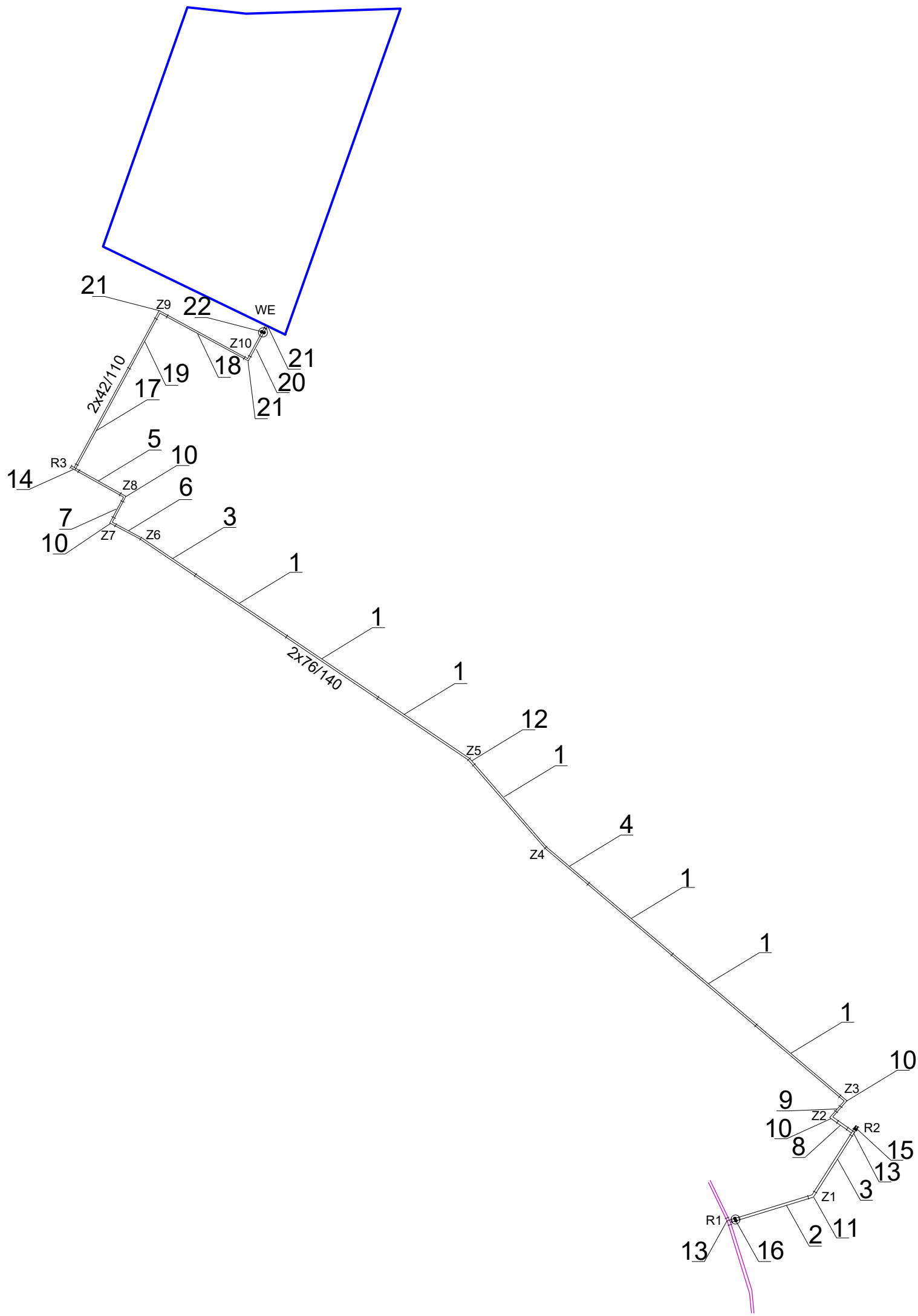


LEGENDA:

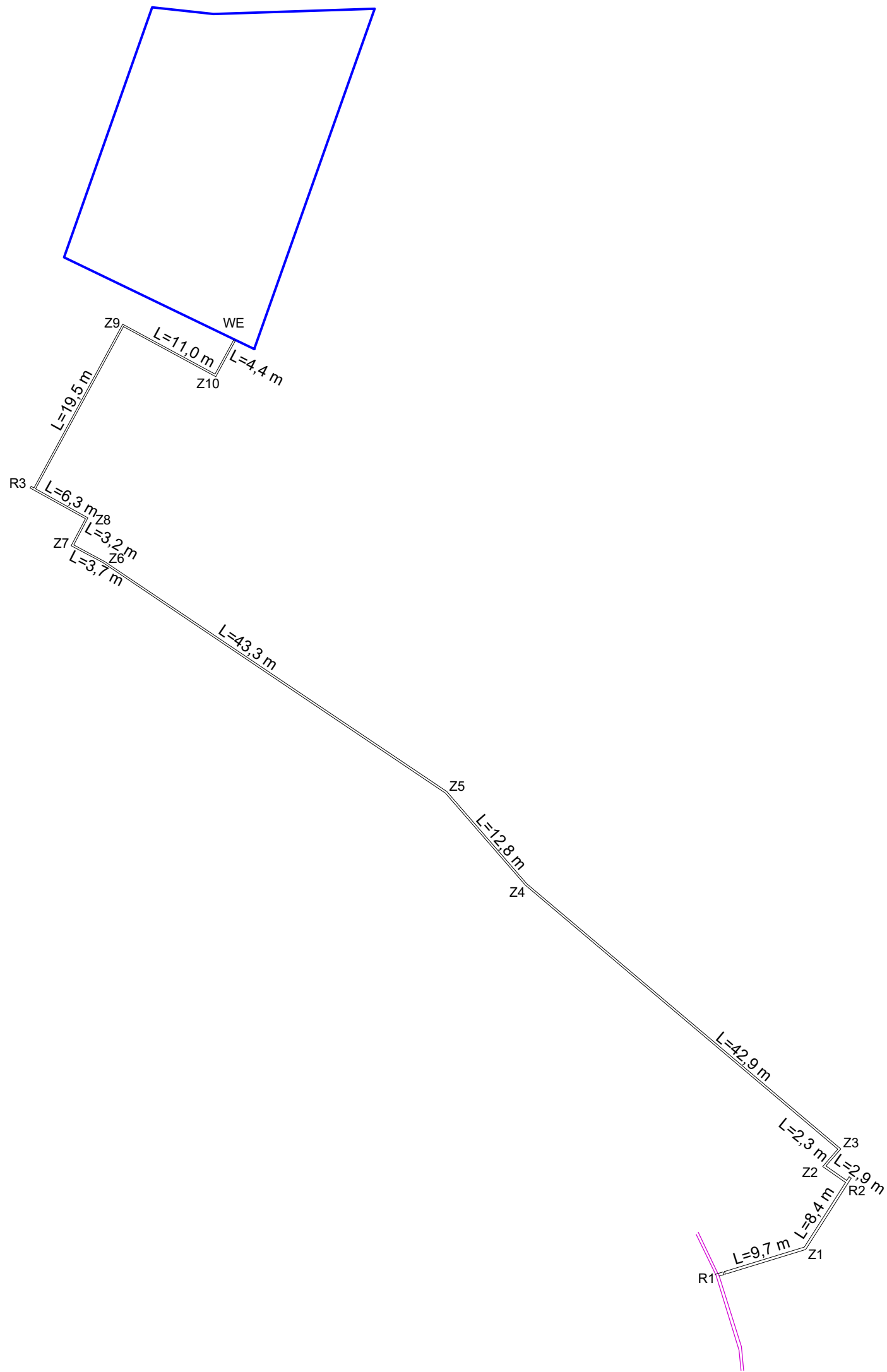
- rurociągi zasilanie/powrót
- MW miejsce włączenia do sieci ciepłej istniejącej
- Z p-ty załamania sieci



SANITARNA		PROJEKT WYKONAWCZY	marzec 2024
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
MPEC Leszno sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12; 64-100 Leszno		Bi PRACOWNIA PROJEKTOWA Paweł Praczyk ul. Duńska 17 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. K. Walkówjak	1753/Lo/84	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Z. Maniaczyk	1514/Lo/91	
OPRACOWANIE:	Projekt przyłącza ciepłego do budynków mieszkalnych przy ul. 17-Stycznia w Lesznie		



SANITARNA		PROJEKT WYKONAWCZY	marzec 2024
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
MPEC Leszno sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12; 64-100 Leszno		PRACOWNIA PROJEKTOWA Paweł Praczyk ul. Duńska 17 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. K. Walkowiak	1753/Lo/84	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Z. Maniaczyk	1514/Lo/91	
OPRACOWANIE:	Projekt przyłącza ciepłego do budynków mieszkalnych przy ul.17-Stycznia w Lesznie		
RYSUNEK:	SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI CIEPLNEJ		SKALA 1:500
			NR RYS. S-2



SANITARNA		PROJEKT WYKONAWCZY	marzec 2024
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
MPEC Leszno sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12; 64-100 Leszno		PRACOWNIA PROJEKTOWA Paweł Praczyk ul. Duńska 17 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. K. Walkowiak	1753/Lo/84	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Z. Maniaczyk	1514/Lo/91	
OPRACOWANIE:	Projekt przyłącza ciepłego do budynków mieszkalnych przy ul.17-Stycznia w Lesznie		
RYSUNEK:	SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ SIECI CIEPLNEJ	SKALA	1:500
		NR RYS.	S-3



Prezydent Miasta Leszna



MZD.7227.88.2024

Leszno, dnia 27 marca 2024r.

DECYZJA NR 7227.88.2024

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a oraz ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 745 j. t. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **21.02.2024r.** przez **Pana Bartosza Rzeźniczaka**, Prezesa Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. o wydanie decyzji - zgody na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 6289P **ulicy 17 Stycznia** w Lesznie (działka drogowa nr **74**, arkusz mapy **90**), tj. **przyłącze ciepłne 2x dn 65/160 o długości 118,40mb i przyłącze ciepłne 2x dn 65/160 o długości 12,50mb** do działki nr **76/2**, arkusz mapy **46**

zezwała się

Inwestorowi:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno

na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 6289P **ulicy 17 Stycznia** w Lesznie (działka drogowa nr **74**, arkusz mapy **90**), tj. **przyłącze ciepłne 2x dn 65/160 o długości 118,40mb i przyłącze ciepłne 2x dn 65/160 o długości 12,50mb** do działki nr **76/2**, arkusz mapy **46** (jak pokazano na załączonej mapie) na czas nieokreślony z następującymi uwagami:

1. Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
2. Przedmiotową inwestycję należy wykonać własnym staraniem i kosztem.
3. W przypadku nie wykonania w/w inwestycji w ciągu **3 lat** decyzja niniejsza wygasa.
4. Miejsce lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej zostały określone w załączniku graficznym niniejszej decyzji,
5. Wszelkie zamierzenia inwestycyjne na w/w obszarze uzgodnionej lokalizacji powinny być uzgodnione z Miejskim Konserwatorem Zabytków i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, który określi warunki dopuszczające do realizacji w/w inwestycji w zakresie ochrony zabytków archeologicznych.
6. W związku z dbałością o drzewa i krzewy oraz podejmowane działania zmierzające do zachowania jak największej liczby drzew na terenie Leszna, w szczególności w ramach planowanych i prowadzonych procesów inwestycyjnych, należy realizować zasady i obowiązki wynikające z zarządzenia nr 27/2/2021 Prezydenta Miasta Leszna z dnia 17 lutego 2021r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni na terenie miasta Leszna
7. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia - decyzji Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenie na umieszczenie w/w inwestycji w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy.
8. Należy opracować i uzgodnić w Miejskim Zarządzie Dróg w Lesznie projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót w pasie drogowym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia przez Prezydenta Miasta Leszna wymaga opinii wydanej przez Komendę Miejskiej Policji w Lesznie oraz opinii Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie.

Urząd Miasta Leszna

64-100 Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15
tel. +48 65 529 81 00/01, e-mail: um@leszno.pl

9. Po zatwierdzeniu projektu organizacji ruchu Jednostka wprowadzająca organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić pisemnie Miejski Zarząd Dróg w Lesznie oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.).
10. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zawiadomić właścicieli wszystkich sieci infrastruktury technicznej usytuowanych w obrębie wykonywanych robót, o rodzaju i zakresie wykonywanych robót, na co najmniej **7 dni** przed dniem rozpoczęcia prac w pasie drogowym
11. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
- 1) należy wykonać ww. inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz. U. z 2022r. poz. 1518,
 - 2) prace prowadzone w pasie drogowym należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019r. poz. 2311 ze zm.)
 - 3) prace należy wykonać w porze dziennej,
 - 4) **zabroniona jest rozbiórka nawierzchni utwardzonej jezdni ulicy 17 Stycznia w Lesznie,**
 - 5) **przekroczenia poprzeczne przez jezdnie ulicy 17 Stycznia wykonywać metodą bezwykopową bez konieczności naruszania konstrukcji ich jezdni w rurach osłonowych na całej długości w pasie drogowym, głębokość posadowienia górnej ścianki rury osłonowej co najmniej 1,0 m poniżej niwelety drogi,**
 - 6) **nawierzchnię jezdni należy odtworzyć na całej jego szerokości i długości wykonywanych robót drogowych z zachowaniem spadków poziomych:**
 - przy nawierzchni z kostki betonowej:
 - warstwa ścieralna z kostki betonowej (zgodnie z istniejącą kolorystyką oraz rodzajem materiałów z których jest wykonana) grubość 8 cm
 - podsypka piaskowo-cementowej grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
 - warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
 - 7) **nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej jego szerokości i długości wykonywanych robót drogowych z zachowaniem spadków poziomych:**
 - przy nawierzchni z kostki betonowej:
 - warstwa ścieralna z kostki betonowej (zgodnie z istniejącą kolorystyką oraz rodzajem materiałów z których jest wykonana)
 - podsypka piaskowo-cementowej grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
 - warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
 - 8) **materiały rozbiórkowe prefabrykatów betonowych nawierzchni utwardzonych nie nadające się do ponownego wbudowania (np. pokruszone, połamane) należy zastąpić nowymi,**
 - 9) **pas zieleni należy odtworzyć na całej ich powierzchni wykorzystywanej do prowadzonych prac (tj. wykop, odkład urobku, postój i przemieszczanie maszyn i pojazdów itp.) po zakończeniu prac instalacyjnych należy oczyścić z kamieni, gruzu, śmieci itp., wyrównać ziemią urodzajną ogrodniczą min. 10 cm grubości, dodatkowo wyplantować powierzchnię zieleńca i obsiać trawą lub ułożyć trawę z rolki,**
 - 10) należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia zasyпки nie mniejszy niż **1,0**,
 - 11) w przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami infrastruktury technicznej pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona niezbędnego przełożenia i zabezpieczenia kolidujących urządzeń,

- 12) Inwestor będący stroną ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym
 - 13) Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
 - 14) w przypadku wystąpienia w trakcie budowy, przebudowy lub remontu drogi powiatowej nr 6289P **ulicy 17 Stycznia** kolizji w/w inwestycji koszt likwidacji tej kolizji ponosi właściciel urządzenia. (art. 39 ust.5 w/cyt. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).
12. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego drogi powiatowej nr 6289P **ulicy 17 Stycznia** w Lesznie na czas wykonywania w/w robót drogowych, co oznacza zgodę zarządcy drogi na dysponowanie gruntem działki drogowej nr 74 arkusz mapy 90, na cele budowlane, o których mowa w niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym w/w inwestycji.

Wydana decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne. Zgodnie z warunkami niniejszej decyzji Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Inwestor będący stroną ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody: obiektów budowlanych, umieszczonych urządzeń, przedmiotów, materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, uszkodzenia drzew krzewów pasa zieleni i mienia oraz inne wynikłe szkody, podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z umieszczeniem przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym. Inwestor lub wykonawca działający w imieniu Inwestora zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia odpowiednich służb ratunkowych, jak i właściciela lub użytkownika o zaistniałym zdarzeniu oraz zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników dróg. Inwestor własnym staraniem i kosztem zobowiązany jest do naprawy powstałych szkód.

W związku z dbałością o drzewa i krzewy oraz podejmowane działania zmierzające do zachowania jak największej liczby drzew na terenie Leszna, w szczególności w ramach planowanych i prowadzonych procesów inwestycyjnych, należy realizować zasady i obowiązki wynikające z zarządzenia nr 27/2/2021 Prezydenta Miasta Leszna z dnia 17 lutego 2021r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni na terenie miasta Leszna.

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Podziemna budowla liniowa

przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi. Podziemna budowla dla infrastruktury powinna spełniać wymagania określone w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przyłącza światłowodowego niezbędne jest uzyskanie przez Wnioskodawcę od Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie ww. inwestycji w pasie drogowym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2023r. poz. 2111 t. j. z późn. zm.) wydanie zezwolenia na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Leszna. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

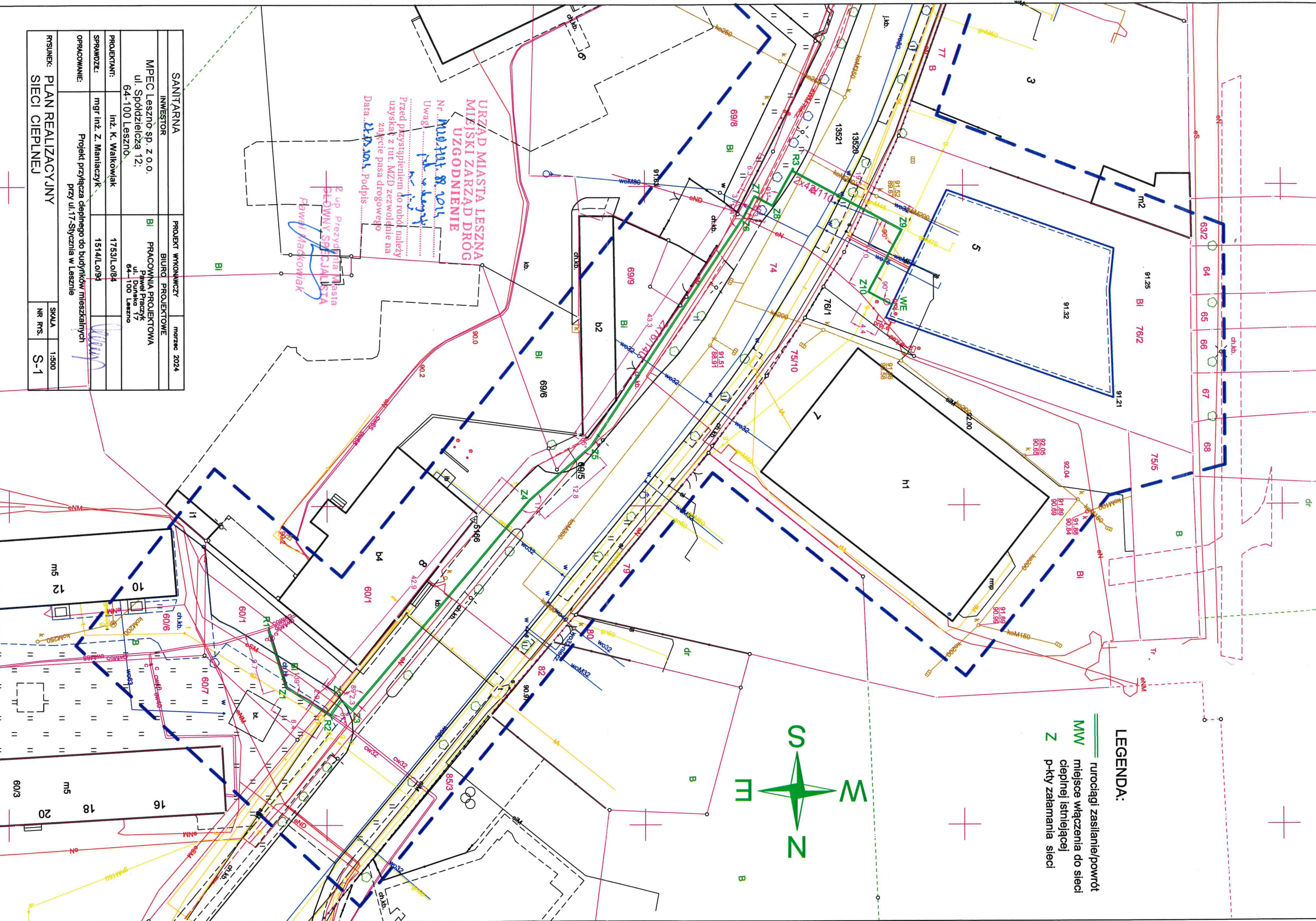
Załącznik:

1. Egzemplarz mapy z wkreśloną inwestycją nr 1/1

Otrzymują:

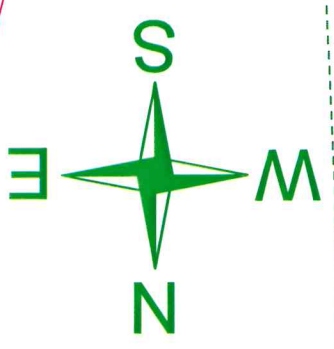
1. Wnioskodawca
2. a/a

Z up. Prezydenta Miasta
GŁÓWNY SPECJALISTA
Paweł Maćkowiak



LEGENDA:

- rurociągi zasilanie/powrót
- MW miejsce włączenia do sieci
- ciepłej istniejącej
- Z p-ktę zalamania sieci



**URZĄD MIASTA LESZNA
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
UZGODNIENIE**

Nr. **MoM.141.8.1014**

Uwagi: *nie wchodzi w zakres*

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać z tut. MZD zezwolenie na zajęcie pasa drogowego

Data: **22.09.2014**, Podpis: *[Signature]*

[Signature]
P. up. Prezydent Miasta
GŁÓWNY SPECJALISTA
Paweł Maczkowiak

SANITARNIA	PROJEKT WYKONAWCZY	marzec 2024
INWESTOR	BIURO PROJEKTOWE	
MPEC Leszno sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12; 64-100 Leszno.	BI PRACOWNIA PROJEKTOWA Paweł Praczyk ul. Dunajska 17 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. K. Waikowiak	1753/Lo/84
SPRACOWNIK:	mgr inż. Z. Maniacyk	1514/Lo/94
OPRACOWANIE:	Projekt przyłącza ciepłego do budynków mieszkalnych przy ul. 17-Siycznia w Lesznie	
RSUNEK: PLAN REALIZACYJNY	SKALA	1:500
SIECI CIEPŁEJ	NR RYS.	S-1