

rodzaj dokumentacji:

**PROJEKT TECHNICZNY**

zamierzenie budowlane:

**„Budowa zatoki do ważenia pojazdów przeciążonych na  
ul. Ściegiennego (DK73) w Kielcach”**

<b>TOM 3 z 3</b>	<b>branża sanitarna - gazociąg</b>
adres i kategoria obiektu:	<b>adres:</b> ul. Ściegiennego, m. Kielce; gmina Kielce, powiat kielecki <b>kategoria obiektu budowlanego:</b> IV, XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek:	<b>jednostka ewid.:</b> 266101_1 Kielce <b>obręb ewid.:</b> 0030 <b>nr działek:</b> 759/11
nazwa i adres Inwestora:	<b>Gmina Kielce - MZD Kielce</b> <b>ul. Prendowskiej 7</b> <b>25-395 Kielce</b>

**Zespół projektowy:**

<b>l.p.</b>	<b>branża</b>	<b>funkcja</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>nr uprawnień, specjalność</b>	<b>data</b>	<b>podpis</b>
1	sanitarna	projektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	<b>SWK/0120/PWBS/18</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	09.2022	
2	sanitarna	sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	<b>SWK/0167/POOS/09</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	09.2022	
3	sanitarna	opracował	mgr inż. Dorota Prucnal		09.2022	
					<b>Egz.</b>	<b>1   2   3</b>

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE OGÓLNE .....	3
1.1.	Przedmiot opracowania .....	3
1.2.	Jednostka projektowa .....	3
1.3.	Podstawa opracowania .....	3
1.4.	Zakres rzeczowy opracowania .....	4
2.	OPIS SIECI GAZOWEJ .....	4
2.1.	Stan istniejący .....	4
2.2.	Opis rozwiązań projektowych .....	4
2.3.	Podstawowe dane techniczne .....	5
2.4.	Uzbrojenie podziemne .....	5
2.5.	Rury PE .....	5
2.6.	Kształtki PE .....	6
2.7.	Przebieg projektowanego przyłącza gazowego .....	6
2.8.	Technologia łączenia .....	7
2.9.	Roboty ziemne i oznakowanie .....	7
2.10.	Odwodnienie wykopów .....	8
2.11.	Czyszczenie gazociągu .....	8
2.12.	Próby ciśnieniowe .....	9
2.13.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	10
2.14.	Uwagi dodatkowe i wnioski .....	10
3.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	11
3.1.	Zakres robót .....	11
3.2.	Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	11
3.3.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	11
3.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń .....	12
3.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	13
3.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia. ....	13
4.	ZAŁĄCZNIKI .....	15
4.1.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego .....	15
4.2.	Uprawnienia projektantów .....	16
4.3.	Warunki techniczne gestora sieci .....	18
4.4.	Protokół z narady koordynacyjnej .....	23

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr G1 Plan sytuacyjny

skala 1:500

Rys. nr G2 Profil podłużny

skala 1:100/500

Rys. nr G3 Schematy punktów węzłowych

skala --

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy przyłącza gazowego w ramach zadania inwestycyjnego: „Budowa zatoki do ważenia pojazdów przeciążonych na ul. Ściegiennego (DK73) w Kielcach”.

Inwestorem zamierzenia budowlanego jest Gmina Kielce - Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce reprezentowany przez Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Prezydenta Miasta Kielce

### 1.2. Jednostka projektowa

***Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie***

***PROSTA-PROJEKT***

***Piotrkowice, ul. Kielecka 37***

***26-020 Chmielnik***

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu technicznego jest:

- Umowa z Inwestorem
- Warunki techniczne z dnia 13.05.2022r., znak: PSGKI.ZMSM.763.1145610.124.22 wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.
- Protokół z narady koordynacyjnej.
- Materiały wyjściowe opisane Projekcie zagospodarowania terenu – TOM I.
- Obowiązujące przepisy i normatywy, a w szczególności:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129);
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.);
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570);
  - Regulacje wewnętrzne PSG: „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”;
  - Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
    - ST-IGG-1001:2015 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.

- ST-IGG-1002:2015 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1101:2017 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączy oraz elementami do przyłączy.
- ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

#### **1.4. Zakres rzeczowy opracowania**

W zakres inwestycji wchodzi w szczególności:

- Przyłącze gazowe s/c z rur PE 100 SDR11 RC  $\varnothing 32 \times 3,0$  mm L= ok. 13,5 m; Szt. 1

## **2. OPIS SIECI GAZOWEJ**

### **2.1. Stan istniejący**

W miejscowości Kielce w ramach budowy zatoki do ważenia pojazdów przeciążonych na ul. Ściegiennego (DK73) projektuje się przebudowę istniejącego przyłącza gazowego s/c wykonanego z rur PE DN32 mm. Istniejące przyłącze gazowe niskiego ciśnienia ze względu na budowę zatoki do ważenia pojazdów wymaga przebudowy w związku z brakiem zachowania wymaganej minimalnej odległości 0,5 m od górnej ścianki rury do dolnej warstwy podbudowy. Omawiany teren jest terenem zurbanizowanym. W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa, gazowa, teletechniczna oraz energetyczna.

### **2.2. Opis rozwiązań projektowych**

Przebudowywane przyłącze gazowe służyć będzie do zasilania gazem istniejącego budynku przy ul. Ściegiennego w Kielcach.

Projekt obejmuje:

- Przebudowę przyłącza gazowego średniego ciśnienia o łącznej długości ok. 13,5 m z rur PE 100 SDR 11 RC o średnicy  $32 \times 3,0$  mm.
- Zabezpieczenie proj. przyłącza gazowego s/c z rur PE dn 32 mm rurami osłonowymi z PE 100 SDR11 RC o średnicy  $90 \times 8,2$  mm.

Trasę przebudowy przyłącza gazowego przedstawiono na planie sytuacyjnym nr rys. G1.

W celu wyeliminowania awaryjności istniejącego przyłącza gazowego kolidującej z dolną warstwą podbudowy budowanej zatoki przy ul. Ściegiennego, zaprojektowano przebudowę przyłącza gazowego po istniejącej trasie pogłębiając przyłącze gazowe zgodnie z profilem rys. G2. Dodatkowo zabezpieczono projektowane przyłącze gazowe w miejscu skrzyżowania z przewodami sieci wodociągowej oraz kablami telekomunikacyjnymi, rurami osłonowymi. Przyłącze gazowe przebudowywane będzie metodą przekopu otwartego. Minimalne przykrycie gazociągu od górnej ścianki rury do powierzchni terenu powinno wynosić min. 0,80-1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Stary odcinek przyłącza gazowego należy trwale usunąć z gruntu.

## 2.3. Podstawowe dane techniczne

Parametry istniejących gazociągów

- Sieć gazowa prowadzić będzie gaz ziemny wysoko – metanowy symbol E wg PN-C 04750, PN-C-04753.
- Źródłem gazu będzie istniejący gazociąg średniego ciśnienia DN 200 mm, zlokalizowany wzdłuż ul. Ściegiennego w Kielcach, dz. nr ewid. 759/11.
- Maksymalne ciśnienie robocze sieci gazowej średniego ciśnienia: powyżej 10 kPa do 0,5 MPa.
- Średnice przewodów gazowych przyjęto: dla przyłącza gazowego dn32x3,0mm.
- Przyłącze gazowe wykonane będzie z rur PE, typu 100, szeregu SDR 11 RC typ 2.
- Rury osłonowe na przebudowywanym przyłączu gazowym wykonane będą z rur PE, typu 100, szeregu SDR 11 RC dn90x8,2mm.
- Połączenia przewodów gazowych wykonywane będą metodą zgrzewania czołowego, elektrooporowego.

## 2.4. Uzbrojenie podziemne

Skrzyżowania przebudowywanych przewodów gazowych z projektowanym uzbrojeniem podziemnym w postaci rurociągów wody wymagają zachowania odległości pionowej między zewnętrznymi ściankami przewodu gazowego, a zewnętrznymi ściankami krzyżujących się przewodów podziemnych w wielkości minimum 0,20 m.

Odległość ta może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania rur osłonowych na sieci gazowej. Na przewodach gazowych należy montować rury osłonowe (RO) z PE szeregu SDR 17 (17,6) i SDR 11 o długościach minimum 1,5 m, układanych symetrycznie w stosunku do osi krzyżujących się przewodów. Na kablach należy montować osłony rurowe dzielone do kabli dwudzielne, np. typ PS dn 110 PE, o długościach minimum 1,0 m (po 0,5 m na stronę od osi przewodu gazowego).

W związku z wycofaniem ze stosowania Polskiej Normy PN-91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania” skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z przeszkodami terenowymi należy wykonać zgodnie z normami europejskimi: PN-EN 12007-1 „Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 1: Ogólne zalecenia funkcjonalne” oraz PN-EN 1594 „Systemy dostawy gazu. Gazociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym wyższym niż 16 bar. Wymagania funkcjonalne” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2013.04.26 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

## 2.5. Rury PE

Odcinek przyłącza gazowego projektuje się z rur dn 32x3,0mm PE100 SDR11. Na rury osłonowe zaleca się rury PE 100 szeregu SDR 17. Rury polietylenowe służące do rozprowadzania gazu powinny posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Należy stosować rury w kolorze pomarańczowym. Rury powinny być odpowiednio oznakowane przez producenta. Rury o średnicach do 110 mm produkowane są w zwojach o handlowej długości z reguły 50 lub 100 m. Rury PE winny spełniać wymogi normy PN-EN 1555-1:2012 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 1: Postanowienia ogólne”. PN-EN 1555-2:2012 – wersja polska. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

## 2.6. Kształtki PE

Zmiany kierunku trasy o kątach ostrych przebudowywanego odcinka przyłącza gazowego należy realizować przy pomocy fabrycznie wykonanych kształtek lub wykorzystując elastyczność zastosowanych rur. Kształtki winny być wykonane z polietylenu klasy PE 100 SDR11 w kolorze czarnym lub żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Postanowienia ogólne, Cz. 3: Kształtki.

## 2.7. Przepięcie projektowanego przyłącza gazowego

W ramach przedmiotowej inwestycji planowana jest przebudowa odcinka jednego przyłącza gazowego średniego ciśnienia. Przyłącze gazowe wykonane będzie z rur PE 100 SDR 11 RC o średnicy 32x3,0 mm. Przepięcie projektowanego odcinka przyłącza gazowego należy wykonać przy pomocy mufy elektrooporowych siodłowych DN32. Istniejące przyłącze gazowe w granicy pasa drogowego jest przeznaczone do likwidacji. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

Włączenie przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię w Kielcach odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Wykonane przyłącze należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Przyłącze wyłączone z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.

Włączenie projektowanej sieci gazowej należy wykonać metodą z zastosowaniem zaciskaczy.

Termin przepięcia przyłącza gazowego średniego ciśnienia należy uzgodnić na etapie budowy przez kierownika budowy z Gazownią w Kielcach.

Do zasadniczych etapów wykonania przepięcia przyłącza należy:

- wybór miejsca na zastosowanie zacisków do stopowania przepływu gazu – urządzenie zaciskowe powinno znajdować się w odległości minimum trzech średnic nominalnych od najbliższego połączenia zgrzewanego oraz w odległości nie mniejszej niż  $6 d_n$  od innych miejsc zaciskania;
- ciśnieniowa próba szczelności zmontowanego zestawu oraz badanie nieniszczące spoin;
- montaż urządzenia zaciskającego na gazociągu i rozpoczęcie procesu zatrzymywania przepływu gazu; zaciskanie powinno odbywać się w wyznaczonym tempie, elementy zaciskowe powinny być usytuowane równolegle do siebie; przy zastosowaniu zaciskaczy ręcznych należy obracać lewarkiem zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż tarcze ograniczające spotkają się;
- odgazowanie i napełnienie azotem odcinka przeznaczonego do przebudowy;
- wykonanie prac właściwych na wydzielonym odcinku;
- demontaż odcinka gazociągu PE o średnicy DN32 mm poprzez jego wycięcie, podłączenie nowego odcinka sieci gazowej wykonanego z rur PE 100 SDR11 RC o średnicy DN 32x3,0mm za pomocą złązek zgrzewania elektrooporowego (nowy odcinek ma być zabezpieczony rurą ochronną PE DN90x8,2mm SDR11).

Po wykonaniu prac związanych z przebudową odcinka gazociągu wykonuje się następujące czynności:

- usunięcie zaciskaczy – podczas przywracania rury do kształtu wyjściowego rozsuwanie elementów zaciskowych powinno odbywać się bardzo wolno; po całkowitym zluźnieniu zacisku należy przywrócić rurze

- przekrój kołowy; po usunięciu zaciskaczy rura w miejscu zaciskania ma być poddana oględzinom w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń; nie należy montować zaciskaczy ponownie w tym samym miejscu;
- przywrócenie przepływu;

## **2.8. Technologia łączenia**

Łączenie rur polietylenowych należy wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego przy użyciu kształtek z wtopionym drutem elektrooporowym. W elektrokształtki wsuwa się przycięte prostopadłe i oczyszczone skrobakiem końcówki rur PE, a następnie przepuszcza się przez nie przy pomocy elektrozgrzewarek prąd w określonym czasie i o odpowiednich parametrach.

W zależności od producentów zgrzewarek i elektrozłączek stosowane przy zgrzewaniu napięcia wynoszą 24 lub 39 V. Proces zgrzewania przebiega automatycznie. Operacja elektrozgrzewania winna być przeprowadzana przy unieruchomionych końcówkach, zamocowanych w klemach, obejmach itp. Każda elektrokształtka ma „swoje” parametry zgrzewania. Są one zapisane bądź na elektrokształtce w postaci nadruku lub w postaci kodu kreskowego, ewentualnie karcie magnetycznej, albo zakodowane w relacji: drut elektrokształtki – zgrzewarka, bądź stanowią kombinację tych zapisów.

Przed zgrzewaniem rur odwiniętych ze zwojów należy zlikwidować owalność ich końcówek przez zastosowanie specjalistycznego sprzętu (tzw. prościarki).

W miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0 do +30°C (temperaturaw otoczeniu końcówek łączonych elementów). Jeżeli zachodzić będzie konieczność zgrzewania w warunkach poniżej temp. 0°C, także w czasie deszczu, gęstej mgły lub silnego wiatru, należy wówczas stosować namioty osłonowe, a w przypadku niskich temperatur również ogrzewanie, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Należy zawsze zamykać przeciwległe końce łączonych odcinków rur, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

Jakość wykonanych połączeń zależy oprócz przestrzegania parametrów zgrzewania (wartości prądu przepływającego przez drut oporowy, czasu zgrzewania i studzenia), również od czystości i prostopadłości łączonych przy pomocy elektrokształtek elementów.

## **2.9. Roboty ziemne i oznakowanie**

Wykopy pod przewody gazowe należy poprzedzić zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej, która po zakończeniu robót ziemnych winna być z powrotem przemieszczona w jej pierwotne miejsce.

Zakłada się szerokość wykopów o około 40 cm większą od średnicy przewodu gazowego. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie, należy jego szerokość odpowiednio zwiększyć. Przyjęto, że roboty ziemne pod przewody gazowe wykonywane będą w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie.

Dno wykopu winno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod przewody gazowe winna być wykonana podsypka z piasku grubości 10 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, oraz dokonaniu podsypki, ułożeniu rury i przy niej taśmy lokalizacyjnej szerokości 6 cm z czynnikiem lokalizacyjnym ze stali kwasoodpornej wg ST-IGG-1001:2015, należy częściowo zasypać wykop piaskiem, ubijając (zagęszczając) go warstwami do wysokości 10 cm ponad wierzch rury, a dalej zasypywać wykop gruntem rodzimym. Nad rurą – 40 cm powyżej jej wierzchu należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 20 cm, a następnie zasypać wykop

do końca odpowiednio zagęszczając grunt. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku wokół miejsc wychodzenia rur przewodowych z rur osłonowych.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze gazociągu przez przedstawiciela Dostawcy Gazu, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500.

Stopień zagęszczenia gruntu (piasku) w wykopach w obszarze zagospodarowania drogowego oraz wysokości warstw piasku winny być zgodne z wytycznymi branży drogowej. Konieczne jest luźne (w miarę możliwości wstępowe) układanie przewodów gazowych PE w wykopie dla kompensacji ruchów termicznych, a także zasypywanie rur przy możliwie najniższych - dodatnich temperaturach otoczenia.

Trasę sieci gazowej należy oznakować zgodnie ze standardami ST-IGG 1001-1004:2015 słupkami oznaczeniowymi i tabliczkami orientacyjnymi. Tabliczki należy umieszczać na stałych obiektach terenowych (ściany, trwale ogrodzenia, słupy) w odległości nie większej niż 10 m od przewodu gazowego. Przy projektowaniu zachowano takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (z wyjątkiem jezdni) jest rozbieralna, przepuszczająca gaz.

Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach.

## **2.10. Odwodnienie wykopów**

Roboty należy wykonywać w okresach suchych – bezopadowych wtedy gdy występują niskie poziomy wód gruntowych, min. również nie dopuszczając do zalania dna wykopu przez wody opadowe. Na podstawie badań geotechnicznych, stwierdzono, że nie będzie konieczności odwodnienia wykopów. W sytuacji gdy woda gruntowa pojawi się w wykopie, odwodnienie wykopów należy wykonać za pomocą igłofiltrów, czyli systemu filtrów pionowych połączonych przewodem ujmującym wodę gruntową i odprowadzających tę wodę poza wykop za pomocą pomp. Drugim dopuszczalnym rozwiązaniem jest zastosowanie studzienek drenarskich (czerpalnych), czyli studzienek ujmujących wody gruntowe, które doprowadzane są drenażem, a odprowadzane z tych studzienek za pomocą pomp. Wodę należy odprowadzić rurociągami poza obrys wykopu, do najbliższego rowu lub ciekłu, w takie miejsce, którego lokalizacja nie będzie miała wpływu na ilość wód gruntowych w rejonie wykopu. Rzędna odprowadzenia wody do rowu lub ciekłu powinna być wyższa od najwyższej wody w tym odbiorniku. Wody odpompowywanej nie powinno się odprowadzać do kanału już wykonanego, bowiem grozi to zamuleniem kanału. Rurociągi należy ułożyć tymczasowo na powierzchni terenu i nie powinny one utrudniać dotychczasowego sposobu użytkowania tego terenu (np. nie powinny być układane w poprzek dróg). Dopuszczalne są inne metody odwodnienia wykopów, jednak należy ten fakt uzgodnić z Projektantem.

## **2.11. Czyszczenie gazociągu**

Czyszczenie wnętrza podziemnych rur należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Dla rurociągów o średnicy  $DN \leq 63$  mm dopuszcza się wykonanie czyszczenia za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem. Podczas oczyszczania za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem, powietrze należy przepuszczać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka gazociągu. Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanej odcinka nie mniejszym niż 2:1 powinno wynosić 0,1 MPa.



Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu tłoków czyszczących. Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez Inspektora Nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

## **2.12. Próby ciśnieniowe**

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próba ciśnieniowa sieci gazowej średniego ciśnienia obejmuje pneumatyczną próbę szczelności wykonaną gazem obojętnym lub powietrzem, pod ciśnieniem 0,75 MPa, w czasie minimum 24 godzin.

Próbie szczelności wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013, normy PN-EN 12007-2, PN-EN 12327 oraz standardem ST-IGG-0301:2012.

Próbie szczelności należy wykonać przed zaizolowaniem i zasypaniem złączy PE/Stal, połączeń spawanych i zgrzewanych.

- czas stabilizacji temperatury dla rurociągu:
  - nie mniej niż 0,5 godziny – dla przyłącza.
- czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:
  - nie mniej niż 1 godzina – dla przyłącza.

Przewód gazowy uznaje się za szczelny, jeżeli podczas próby nie zostały stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia, a ciśnienie próby nie obniżyło się poniżej granicy określonej w normie. W przypadku negatywnego wyniku, próbę należy powtórzyć po usunięciu nieszczelności.

Dopuszcza się by po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie powinien być nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5K (273,65°C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

- Próbie szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach.
- Jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zaizolować i usunąć nieszczelność.
- Jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napelnięty paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem roboczym (OP)

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez Inspektora Nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Po pozytywnej próbie szczelności wszystkie ww. połączenia i złącza należy zaizolować i zasypać przewód gazowy. Próby należy przeprowadzić komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół, stanowiący dokumentacją powykonawczą – odbiorową.

### 2.13. Zestawienie podstawowych materiałów

- |   |                |
|---|----------------|
| • Przewód gazowy PE 100 SDR 11 RC DN 32x3,0 mm (zw.)      | L = ok. 13,5 m |
| • Rura osłonowa PE100 SDR11 RC DN 90x8,2 mm               | L = ok. 8,5 m  |
| • Kolano elektrooporowe DN32 45 st.                       | 2 szt.         |
| • Mufa elektrooporowa DN32                                | 6 szt.         |
| • Przewód lokalizacyjny, taśma ostrzegawcza               | L = ok. 13,0 m |
| • Rura osłonowa typu arot DN160 (kable telekomunikacyjne) | L = 2,0 m      |

### 2.14. Uwagi dodatkowe i wnioski

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody i urządzenia znajdują się w pobliżu przebudowywanego gazociągu, zlecić wytyczenie trasy gazociągów uprawnionemu geodecie.
- W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonać przekopy kontrolne dla dokładnego ustalenia usytuowania przewodów.
- Bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i protokole ZUD.
- Przewody gazowe należy lokalizować zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013r. )
- Zgodnie z Rozporządzeniem jw. dla przebudowywanego przewodu gazowego wyznacza się na okres eksploatacji tzw. strefę kontrolowaną której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, a jej szerokość wynosi 1,0 m (po 0,5 m na stronę od osi przewodu gazowego).
- W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej winien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać składów i magazynów, sadzić drzew, oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Zabrania się składowania w strefie kontrolowanej gazociągu materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych.
- Odległość pozioma końca rury osłonowej sieci gazowej od zewnętrznej krawędzi pasa jezdni mierzona prostopadłe do osi projektowanej drogi powinna być nie mniejsza niż 0,5m.
- Wytyczenie trasy projektowanych przewodów gazowych winno być wykonane przez uprawnionych geodetów.
- Obiekty budowlane lokalizować względem sieci gazowej z zachowaniem wymogów w/w Rozporządzenia. Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14 – sto dniowym wyprzedzeniem.
- Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez Gazownię na etapie wizji w terenie podczas nadzoru nad wykonywanymi pracami.

- Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
- Sprawy formalno - prawne związane z wejściem w teren będzie prowadził Inwestor.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu remontowanego przewodu gazowego o terminie rozpoczęcia robót.
- Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401).
- Całość robót należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. (Dz. U. 2013.640).
- Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia do stanu pierwotnego zagospodarowania i ukształtowania terenu na całym obszarze projektowanej inwestycji.

### **3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **3.1. Zakres robót**

Przebudowywana sieć gazowa służyć będzie do zasilania gazem istniejących budynków administracyjnych i usługowych zlokalizowanych w rejonie ul. Ściegiennego w m. Kielce, gm. Kielce.

W zakres inwestycji wchodzi w szczególności:

- Przyłącza gazowe z rur PE 100 SDR11 RC  $\varnothing 32 \times 3,0 \text{ mm}$  L= ok. 13,5 m; Szt. 1
- Zabezpieczenie proj. przyłączy gazowych n/c z rur PE dn 32 mm rurami osłonowymi L= ok. 8,5 m z PE 100 SDR11 RC  $\varnothing 90 \times 8,2 \text{ mm}$

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych (rys. nr G1) i po zebraniu danych w terenie stwierdza się, w strefie projektowanych robót, występowanie następującego uzbrojenia: sieć teletechniczna, sieć wodociągowa, sieć gazowa.

#### **3.2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W rejonie zabezpieczanej trasy sieci gazowej teren jest zabudowany. Przebieg przewodów gazowych uwzględnia bezkolizyjną lokalizację zarówno w stosunku do istniejącej jak i przewidywanej zabudowy, oraz projektowanego uzbrojenia.

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są sieci gazowe niskiego ciśnienia.

#### **3.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

**Zagrożenia mogące występować w trakcie prac budowlanych są następujące:**

- Zagrożenia związane z pracami montażowymi w wykopach otwartych.
- Zagrożenia związane z prowadzeniem prac spawalniczych i zgrzewalniczych.

- Zagrożenia związane z przeprowadzeniem prób szczelności gazociągu i przyłączeniem do istniejącej sieci gazowej.
- Zagrożenia związane z transportem i przemieszczaniem urządzeń i materiałów pomocniczych, istniejącym ruchem ulicznym w bezpośrednim sąsiedztwie działki (najeżdżania, potrącenia).
- Zagrożenia związane z przysypaniem ziemią i upadkiem z wysokości podczas wykonywania wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości powyżej 3m.
- Zagrożenia związane z porażeniem prądem praca przy kablu enn podziemnym.
- Zagrożenie związane z potrąceniem koparką, porażeniem prądem, pracą przy pomocy elektronarzędzi, zagęszczarki.
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV.

### **3.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń**

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia niebezpieczeństwa zdrowia ludzi takie jak przy wykonywaniu i zabezpieczaniu wykopów, nasypów oraz wykonywania warstw konstrukcji nawierzchni. Ponadto zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu prac związanych z rozbiórką konstrukcji oraz załadunkiem i rozładunkiem materiałów. Zagrożenia wynikające na budowie mogą dotyczyć również uszkodzeń podziemnych sieci uzbrojenia technicznego, przy niewłaściwym wykonywaniu robót ziemnych. Zagrożenie stanowi również ruch samochodowy. Mogą wystąpić potrącenia pieszych. Podczas wykonywania prób ciśnieniowych oraz prac przełączeniowych (włączenia remontowanego gazociągu do sieci istniejącej) teren robót gazoniebezpiecznych należy odpowiednio oznaczyć. Podłączenie remontowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej winno być dokonane przez Dostawcę Gazu.

Wszelkie używane przy realizacji inwestycji sprzęty i narzędzia winny być w należyтым stanie technicznym.

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia niebezpieczeństwa zdrowia ludzi takie jak przy wykonywaniu robót drogowych oraz robót instalacyjnych.

Prace szczególnie niebezpieczne

- Wykopy pod przebudowę uzbrojenia podziemnego – roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie sieci i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych a także głębienie otworów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Generalnego Wykonawcy. Przy pracach szalunkowych w wykopach należy stosować odpowiednią Polską Normę. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie. Zabrania się wykonywania pracy w wykopach przez jedną osobę.

- Prace wykonywane w pobliżu jezdni należy wykonywać po ustawieniu oznakowania tymczasowego, według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy. Pracownicy powinni nosić kamizelki ostrzegawcze lub ubrania robocze z elementami odblaskowymi.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinny być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

### **3.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych. W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie);
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy;
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy;
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy;
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi;
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy;
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy; zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi;
- kultura miejsca pracy;
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej;
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy;
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii;
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych);
- normy dźwigania i przenoszenia ciężarów;
- ochrona przeciwpożarowa;
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

### **3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym**

## **z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m.in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych i gazowych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym. W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, dragi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręcz ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręcz i deski krawężnikowe. W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą:

- zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe;
- chorągiewek z czerwonego płótna;
- tarcz okrągłych lub prostokątnych z odpowiednim symbolem;
- latarni sygnałowych - w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odległości min. 70 cm od krawędzi wykopu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Dane jednostek ratowniczych zlokalizowanych w pobliżu inwestycji:

- najbliższy punkt lekarski – Świętokrzyskie Centrum Ratownictwa Medycznego i Transportu Sanitarnego, ul. Szpitalna 5, 26-110 Skarżysko-Kamienna, tel. 41 253 18 17,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach, ul. Sandomierska 81, 25-324 Kielce, tel. 41 365 32 04,
- Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, 25-372 Kielce, tel. 47 802 20 49,
- 112 – numer alarmowy.

Opracowała: mgr inż. Monika Przepiórka

SWK/0120/PWBS/18

#### 4. ZAŁĄCZNIKI

##### 4.1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

\*\*\*\*\*

Kielce, 10.10.2022r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dla zadania inwestycyjnego p.n.: „**Budowa zatoki do ważenia pojazdów przeciążonych na ul. Ściegiennego (DK73) w Kielcach**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Kielce – Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce

Adres inwestycji: ul. Ściegiennego, gmina Kielce, m. Kielce

Wykaz osób biorących udział w opracowaniu projektu:

Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień budowlanych	Numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
<b>BRANŻA SANITARNA:</b>			
Projektant:	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18	SK-0054-0012(2)/18
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09	SK-0054-0024(2)/09

.....  
Podpis Projektanta

.....  
Podpis Sprawdzającego

\*\*\*\*\*

4.2.      Uprawnienia projektantów

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0012(2)/18

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 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 Monika Katarzyna Przepiórka**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 23 listopada 1980 roku w Busku-Zdroju

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0120/PWBS/18**

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

**UZASADNIENIE**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Pieriążek

Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg  
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pani Monika Katarzyna Przepiórka  
ul. Władysława Jagiełły 4/31

25-634 Kielce

2. Okręgowa Rada ŚOIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze kwalifikacyjnym:

**SWK-BUJ-H11-ZC2 \***

Pani Monika Katarzyna Przepiórka o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0090/19

adres zamieszkania ul. Władysława Jagiełły 4/31, 25-634 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-28 roku przez:

Ewa Sikba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 761 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0024(2)/09

Kielce dnia 30.12.2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., 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 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada je

Panu Mikołajowi Łukaszowi Gacia

magistrowi inżynierowi

kierunek: inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 7 listopada 1981 roku w Końskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0167/POOS/09

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

## Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Łukasz Gacia  
ul. Barwinek 24/12  
25-150 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4.a/a

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Józef Piwko



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-J32-GG2-PSK \*

Pan Mikołaj Łukasz Gacia o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0030/10  
adres zamieszkania Wólka 14, 26-234 Słupia k Końskich  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

\* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibio.org.pl](http://www.pibio.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



#### 4.3. Warunki techniczne gestora sieci



25.10.2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach  
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce  
tel. 41 349 41 01, 04, faks 41 368 51 26

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Tel. 41 34 94 230 41 34 94 255

Specjalistyczne Biuro  
Inwestycyjno-Inżynierskie  
Prosta Projekt  
ul. gen. Józefa Hauke-Bosaka 1/209  
25-217 Kielce

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGKI.ZMSM.763.1149770.263.22**

Kielce, 21.10.2022

### WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)\*  
ciśnienia

#### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Kielce, gm.Kielce, pow.Kielce, woj.ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Księdza Piotra Ściegiennego dz. 759/11  
Jednostka eksploatująca: Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy ( PN-C 04750, PN-C-04753) E

#### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYŁĄCZE	S/C	dn 32	PE	ok. 12	Kielce Księdza Piotra Ściegiennego	1	

#### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYŁĄCZE	S/C	dn 32	PE	ok. 12	Kielce Księdza Piotra Ściegiennego	1	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 ul. Loefflera 2  
33-100 Tarnów 25-550 Kielce

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie,  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 5252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001  
Kapitał zakładowy: 10 488 917 050 zł

www.psgaz.pl

#### IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

##### 1. Wymagania ogólne

Przyłącza należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

##### 2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

##### 3. Przyłącza i punkty gazowe

Przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 1 sierpnia 2022 roku Zarządzeniem Nr 49 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 5 lipca 2022 roku);
- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych (Zarządzenie Nr 76 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 10 października 2022 roku);
- Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia. (wprowadzone do stosowania od dnia 15 września 2022 roku Zarządzeniem Nr 66 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 7 września 2022 roku);
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 20 września 2022 roku Zarządzeniem Nr 67 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 8 września 2022 roku)

Usytuowanie punktu gazowego powinno odpowiadać warunkom technicznym wynikającym z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami oraz Standardów Technicznych ST-IGG-0502; ST-IGG-0401. Od nowej lokalizacji punktu gazowego należy wykonać połączenie z istniejącą instalacją wewnętrzną zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz w/w Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

#### 4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

#### 5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

### V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanego przyłącza gazu oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią w Kielcach.
2. Projekt uzgodnić w Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Dokumentację projektową dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.



## **VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA**

1. Dane Inwestora: Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce
2. W ślad za wydanymi warunkami technicznymi zostanie wystawiona faktura VAT.
3. Projekt oraz przebudowę przyłącza gazu należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
4. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
5. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora.  
O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
6. Włączenie przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię w Kielcach odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Wykonane przyłącze należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Przyłącze wyłączone z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.
7. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.

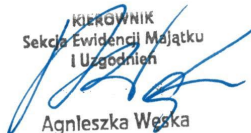
## **VII. UWAGI KOŃCOWE**

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG.
2. Inwestor zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Gazowni o wyborze wykonawcy przebudowy istniejącego przyłącza oraz uzyskania zgody Gazowni na wykonanie tych prac przez wskazanego wykonawcę.
3. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu.
4. Przyłącze gazowe należy zabezpieczyć rurami ochronnymi PE dn90 w miejscach skrzyżowań z wagą do ważenia pojazdów przeciążonych oraz nowo projektowaną siecią wodociagową.
5. Sieć telekomunikacyjną w miejscu skrzyżowania z przebudowanym przyłączem gazowym, należy zabezpieczyć rurą ochroną dwudzielną.
6. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót
7. Ważność warunków określa się do dnia 20.10.2024.
8. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>

9. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.

10. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

KIEROWNIK  
Sektora Ewidencji Majątku  
i Uzgodnień  
  
Agnieszka Węska

Sprawę prowadzi: Anna Szczërba-Łagowska tel. +48 41 3494255

Do wiadomości:

- Gazownia w Kielcach w/m
- Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a

Załączniki:

- mapa sytuacyjna
- Protokół zdawczo - odbiorczy
- Wzorcowy wykaz dokumentacji technicznej i formalno-prawnej
- Wzór porozumienia

#### 4.4. Protokół z narady koordynacyjnej

### ODPIS PROTOKOŁU DODATKOWEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kielce sposobem elektronicznym  
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach, ul. Młoda 28  
w terminie do 2022-08-18

Znak sprawy: **G-II.6630.266.2022**

Wnioskodawca:

**Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie "PROSTA-PROJEKT"**  
**26-020 CHMIELNIK, PIOTRKOWICE, UL. KIELECKA 37, Polska**

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja:

**ŚCIEGIENNEGO, DZ. 758/28, 758/12, 758/26, 759/6, 759/11 obręb 0030**

Rodzaj i funkcja przewodu:

**Projekt sieci wodociągowej, przesyłowa, średnica 160 mm**

**Projekt sieci wodociągowej, przesyłowa, średnica inna**

**Projekt przyłącza gazowego średniego ciśnienia, średnica inna**

Informacje uzupełniające:

**średnica 160 mm**

**średnica 300 mm**

**liczba przyłączy: 1; średnica 32 mm**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Małgorzata Kurtek**

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

**jednomyślny i pozytywny**

Protokolant: **Sylwia Rzepa**

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Biurowo Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w naradzie

2	Centrum Usług Miejskich w Kielcach ul. Strycharska 6 25-659 Kielce  Kamil Wojniak	pozytywne bez uwag  Brak uwag
3	Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce  Łukasz Łapa	pozytywne bez uwag  Brak uwag
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Poleska 37 25-325 Kielce  Zbigniew Nowicki	nie dotyczy  Nie dotyczy
5	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa  Alan Krulikowski	pozytywne z uwagami  projekt uzgadnia się z następującymi uwagami: - pracę w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Netia S.A. prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem wyznaczonego przedstawiciela firmy Netia, osoba do kontaktu Piotr Kopacz mail piotr.kopacz@netia.pl tel. +48 22 352 4089 - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne wł. Netia S.A. należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT, w przypadku konieczności przebudowy uzgodnić pisemnie warunki techniczne przebudowy sieci, - powiadomić pisemnie Netię o terminie rozpoczęcia robót z wyprzedzeniem 14 dniowym na adres: Netia S.A. ul. Rataja 15, 20-270 Lublin oraz na adres mail: nadzory@netia.pl,
6	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul.Dauna 66, 30-626 KRAKÓW	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce  Dariusz Krzemiński	pozytywne z uwagami  Brak uwag (dotyczy linii kablowych 15kV)
8	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce  Zbigniew Tatarczuch	pozytywne z uwagami  Brak uwag (dotyczy linii kablowych nN).
9	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa  Paweł Taraska	pozytywne bez uwag  Brak uwag
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2 25-550 Kielce  Sylwester Gac	pozytywne z uwagami  Przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą Siecią gazową zastosować normatywne odległości i zabezpieczenia (rury osłonowe) należy dokonać lokalizacji - odkrycia istniejącego gazociągu .Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gazownią w Kielcach odsłonięte gazociągi zgłaszać do odbioru na piśmie



- - - - -

11	Regionalne Centrum Informatyki Kraków ul. Rakowiecka 29 30-901 Kraków _____ Lidia Dąbek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
12	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielc 3 25-516 Kielce _____ Przemysław Marzec	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
13	Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce _____ Agnieszka Fidor	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce _____ Alicja Żłobicka	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce _____ Alicja Żłobicka	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,  
~~złożono~~\*\*\*\*.  
 \*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Protokolant: Sylwia Rzepa

Elektronicznie  
podpisany przez  
Małgorzata Ewa Kurtek

Małgorzata Kurtek

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

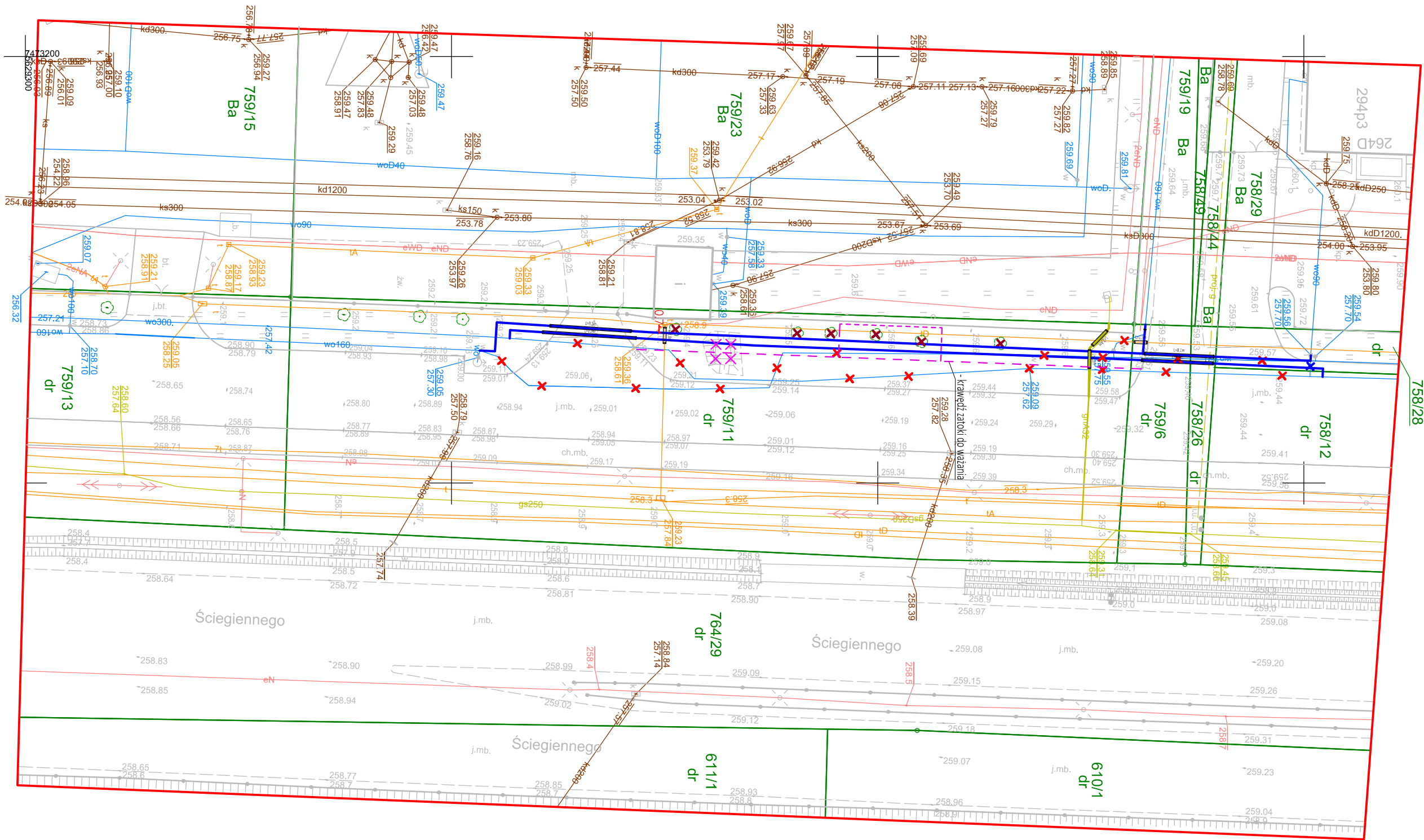
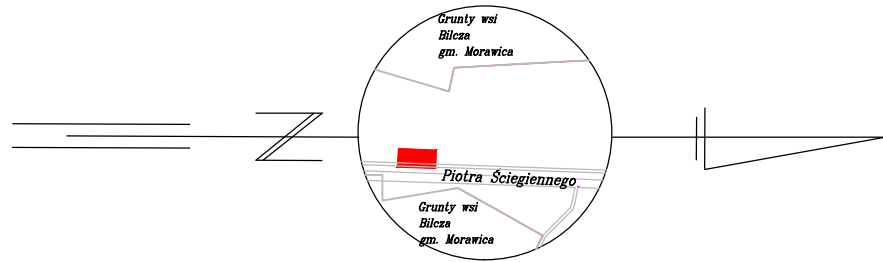
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej  
narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie  
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
Urząd Miasta Kielce, ul. Młoda 28  
do dnia 2022-08-18 pod numerem sprawy G-II.6630.266.2022.

Dokument podpisany elektronicznie przez Małgorzata Kurtek

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 w związku z art. 28ba ust. 3 ustawy z  
dnia 17 maja 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne

LEGENDA (rozbiórki, likwidacje):


- ✖ - rozbiórka fundamentów masztu radiowego
- ✖ - likwidacja istniejącego wodociągu
- ✖ - likwidacja istniejących drzew



Galileo Geodeci Piotr Sottys ul. Zagnańska 71a/110 25-552 Kielce			
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne	G-II.6640.572.2022		
Gmina	m. Kielce		
Miejscowość	Kielce		
Ulica	Ściegiennego		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	266101_1	
	nazwa	m. Kielce	
Obręb	identyfikator	266101_1.0030	
	nazwa	10130	
Działka	759/11		
Skala	1:500		
Arkusz	1 (1)		
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	PL-KRON86-NH	
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000	
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji			
Wykonawca	Galileo Geodeci Piotr Sottys		
Opracował	inż. Michał Molenda		
Kierownik prac	mgr inż. Piotr Sottys, nr upr. 23165		
 <p>25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110 tel. 506-356-988 e: biuro@galileo-geodeci.pl www.galileo-geodeci.pl NIP 796-269-40-73 REGON 146705078</p> <p>Kielce, 30.05.2022 r. Wykonawca</p> <p>Kierownik prac</p>			

Uwagi:  
- granice nieruchomości (dla działek) przyjęte na podstawie operatu ewidencyjnego

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku 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	G-II.6640.572.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KIELCE
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sottys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 11.07.2022
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	 <p>mgr inż. Piotr Sottys nr upr. 23165</p>

Poświadczam tożsamość podkładu  
mapowego z mapą do celów projektowych

PROJEKTANT - mgr. inż. Anna Świdarska-Lakomiec  
upr. bud. SWK/0098/PWBD/18  
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG  
W KIELCACH  
25-395 Kielce, ul. Prendowskiej 7  
UZGODNIONO  
z uwagami / bez uwag



INSPEKTOR  
NADZÓRU INWESTORSKIEGO  
Ewelina Miszczyk

LEGENDA (branża drogowa):  
- krawężń zatoki do ważenia

Elementy do uzgodnienia:

LEGENDA (branża sanitarna):  
- projektowana sieć wodociągowa  
- projektowana zasuwa wodociągowa  
- projektowana rura osłonowa  
- projektowana sieć gazowa

LEGENDA (rozbiórki):  
✖ - rozbiórka fundamentów masztu radiowego

SPECJALISTYCZNE BIURO PROSTA INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROJEKT			
Piotrkowice ul. Kielecka 37 26-020 Chmielnik		tel. 517 190 616 fax. 41 20 10 556	biuro@prostaprojekt.pl www.prostaprojekt.pl
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektował	mgr inż. Anna Świdarska-Lakomiec	SWK/0098/PWBD/18 branża drogowa	
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBD/18 branża sanitarna	
INWESTYCJA			
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg w Kielcach Prendowskiej 7 25-395 Kielce 		
Nazwa opracowania	„Budowa zatoki do ważenia pojazdów przeciążonych na ul. Ściegiennego (DK73) w Kielcach”		
RYSUNEK			
Stadium projektu	uzgodnienie	data: 06.2022	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Projekt usytuowania sieci na naradę koordynacyjną		nr rys: NK-1

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA