



44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 maja 71a,

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT WYKONAWCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

przebudowy istniejącej drogi ul. Chemików

Projekt przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie Koźlu wraz z istniejącą infrastrukturą.

OBIEKT I ADRES: **ul. Chemików w Kędzierzynie Koźlu**

DZIAŁKA NR, OBRĘB: **34, 48/5, 39/53, 48/6, 49/3, 33 obręb Azoty, Kędzierzyn Koźle.**

INWESTOR: **Gmina Kędzierzyn Koźle, ul. Piramowicza 32,**

47-200 Kędzierzyn-Koźle

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż.	Marcin Szafarz	SLK/1939 /POOS/07	
Opracował:	mgr inż.	Piotr Rozmus	SLK/9188/ PWBD/20	

Wg. wspólnego słownika zamówień (CPV):

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Grupa robót: 45200000-9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Grupa robót: 45200000-9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Czerwionka-Leszczyny, 4 maja 2022 r.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

I.	OPIS	4
1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	Podstawy techniczno – prawne opracowania.....	4
1.2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.3.	ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	4
1.4.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	4
2.	STAN ISTNIEJĄCY	5
3.	STAN PROJEKTOWANY	5
3.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
3.2.	BUDOWA - STAN PROJEKTOWANY	5
3.3.	STUDZIENKI KANALIZACYJNE	6
3.4.	WPUSTY ULICZNE	6
3.5.	ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POSESJI	7
3.6.	WYKOPY, UKŁADANIA KANAŁU	7
3.7.	WYLOT KANALIZACJI DO ODBIORNIKA	8
3.8.	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIEM TERENU.....	8
3.9.	WYMIANA I REGULACJA WŁAZÓW KANALIZACJI SANITARNEJ	8
4.	OBLICZENIA.....	9
5.	WYMAGANIA BHP	10
6.	ZESTAWIENIE MIATERIAŁÓW ZASADNICZYCH	10

II. RYSUNKI

LP	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	D_01a
2.	PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	KD_1
3.	STUDNIE REWIZYJNE	KD_2
4.	WPUST	KD_3
5.	PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ – PRZYŁĄCZA DO POSEJI	KD_4

I. OPIS

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawy techniczno – prawne opracowania

- umowa zawarta Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- ogólne wytyczne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o.o. mające zastosowanie przy projektowaniu i budowie systemów kanalizacyjnych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
- warunki techniczne dotyczące zadania: „PT i wykonania budowy/przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie Koźlu” określone przez Zamawiającego – Gminę Kędzierzyn-Koźle
- wizje w terenie oraz terenowe badania warstw nawierzchni i gruntu
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w związku z projektowaną przebudową ulicy Chemików w Kędzierzynie-Koźlu.

Niniejsze opracowanie to projekt branżowy stanowiący część inwestycji pn. „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla potrzeb przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie-Koźlu”.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Zakres opracowania stanowi sieć grawitacyjnej kanalizacji deszczowej w ul. Chemików (od skrzyżowania z ul. Mostową do załamania na wysokości budynku nr 7), w ulicy bocznej (pomiędzy budynkami nr 7 i 9 w ul. Chemików) oraz odcinek kanalizacji deszczowej w terenach zielonych łączący ww. odcinki z istniejącym wylotem kanalizacji deszczowej $\phi 500$ mm do rowu bez nazwy. Projekt dotyczy prac związanych z:

- rozbiórką istniejącej nawierzchni na potrzeby wykonania kanalizacji;
- budową kanalizacji deszczowej ww. zakresie;
- budową studzienek kanalizacyjnych;
- budową wpustów ulicznych;
- połączenie z istniejącym wylotem kanalizacji deszczowej do rowu.

1.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dla scharakteryzowania warunków geologiczno-inżynierskich dokonano podziału podłoża gruntowego na warstwy geotechniczne w oparciu o własności fizyko-mechaniczne o genezę gruntów.

W przedmiotowym rejonie wydzielono 3 warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-85/B-03020.

- I warstwa geotechniczna – nasyp niekontrolowany (gleby, piaski, żużle, gliny, odpady plastikowe) czarny. Warstwa ta zalega na głębokości 0,00-0,50 m p.p.t. (otw. 02/01/20) oraz na głębokości 0,90-1,50m p.p.t. (otw. 03/01/20). Grunty zaliczyć można do grupy G4

- II warstwa geotechniczna – nasyp niekontrolowany (piaski) ciemnożółte. Warstwa ta zalega na głębokości 0,30-0,90m p.p.t. (otw. 03/01/20). Z uwagi na możliwość nieciągłości warstwy nasypowej grunty zaliczono do grupy G
 - III warstwa geotechniczna – Piasek średni, żółty, średnio zagęszczony. Warstwa ta zalega w otworach poniżej warstwy nawierzchni i nasypów do głębokości 3,00 m p.p.t. Grunty zaliczyć można do grupy G1
- Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$w_n = 14 \%$
 $\rho = 1,85 \text{ t/m}^3$
 $\rho_s = 2,65 \text{ t/m}^3$
 $ID = 0,40$

$\varphi = 32,4^\circ$
 $M_o = 79327 \text{ kPa}$
 $M = 88141 \text{ kPa}$
 $E_o = 66923 \text{ kPa}$

2. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Chemików podlegająca przebudowie przebiega obecnie na działkach 34, 48/5, 39/53, 48/6, 49/3, 38/2 stanowi dojazd do nieruchomości do niej przyległych. Istniejąca droga jest dwukierunkowa, o szerokości 5m, betonowa. W pasie drogi gminnej i drogi wewnętrznej biegną sieci: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłownicza, gazowa, wodociągowa oraz kablowe linie energetyczne i teletechniczne. W stanie istniejącym, wody opadowe i roztopowe pochodzące z ul. Chemików są odprowadzane powierzchniowo. Wylot z kanalizacji deszczowej istniejącej. Droga jest oświetlona. Teren przyległy do inwestycji porośnięty jest porośnięty trawą oraz zalesiony.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się usunięcie istniejących nawierzchni i gruntu w miejscach projektowanych kanałów i studni kanalizacji deszczowej. Roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej należy skoordynować z całością robót związanych z przebudową ulicy.

3.2. BUDOWA - STAN PROJEKTOWANY

W celu odprowadzenia wody powierzchniowej z przebudowywanej ulicy Chemików 7-9 w Kędzierzynie-Koźlu (jezdni, chodnika i terenów przyległych) zaprojektowano spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni umożliwiające spływ wody ściekami do wpustów ulicznych.

Projektowana kanalizacja deszczowa zostanie połączona połączeniem szczelnym ze studnią przed istniejącym wylotem kanalizacji deszczowej do rowu bez nazwy.

Projektuje się nowe wpusty uliczne kl. D400 na studzienkach ściekowych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem $h=1,0 \text{ m}$ z których wody opadowe odprowadzane będą przykanalikami o średnicy 200 mm z rur PVC-C SN8 do studni rewizyjnych betonowych $\phi 1000$ oraz $\phi 1200$ na kanale biegnącym

wzdłuż ulicy kanale o średnicach 315/400/500mm z rur PVC-U SN8. Projektowaną kanalizację wykonać z rur PVC o powierzchni zewnętrznej gładkiej jednorodnej i jednolitej strukturze ścianki (rury lite).

Przewiduje się ułożenie kanalizacji w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych z dostosowaniem do harmonogramu całości robót i Projektu organizacji robót.

Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić retencjonowanie wód opadowych i roztopowych w kanałach deszczowych (zwiększona średnica kanałów).

W ramach tego opracowania powstanie sieć kanalizacji deszczowej z podziałem na poszczególne odcinki:

- ODCINEK GŁÓWNY(I część) od studni D11 do studni D5(załamane trasy)- wybudowanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U $\phi 400$ mm o dł. 142 m wraz z siedmioma projektowanymi studniami betonowymi $\phi 1200$ zabudowanymi na tym kanale

- ODCINEK GŁÓWNY(II część) od studni D5(załamane trasy) do studni istniejącej przed istniejącym wylotem- wybudowanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U $\phi 500$ mm o dł. 186 m wraz z czterema projektowanymi studniami betonowymi $\phi 1200$ zabudowanymi na tym kanale

- ODCINEK BOCZNY od studni D7 do studni D7.3 - wybudowanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U $\phi 315$ mm o dł. 53 m wraz z trzema projektowanymi studniami betonowymi $\phi 1000$ zabudowanymi na tym kanale

3.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Przewiduje się wykonanie nowych studni jako szczelnych prefabrykowanych elementów z kręgów betonowych (beton C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości $<6\%$ i mrozoodporności F-150) o średnicy DN1000 oraz DN1200, łączonych na uszczelki. Kręgi powinny mieć fabrycznie osadzone żeliwne stopnie złączowe (wykonane zgodnie z Pn-EN 13101).

Dolna część studni powinna być wykonana jako monolit z mufami przyłączeniowymi rur, służącymi do osadzenia w nich kanałów oraz mieć odpowiednio wyprofilowaną kinetę. Dno studni z betonu min C35/45 o wodoszczelności W12, nasiąkliwości $<5\%$ i mrozoodporności F-150 łączone z kręgami za pomocą uszczelki. Wysokość kinety w stosunku do średnicy rury 3/4.

Górną część studni należy zakończyć zwężkami (konusami) wykonanymi jako prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min.C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości $<6\%$ i mrozoodporności F-150, łączony z kręgami za pomocą uszczelki.

Studnie kanalizacji deszczowej umiejscowione w jezdni przykryte zostaną włazami typoszeregu ciężkiego (D400) z wypełnieniem betonowym z wkładką wygłuszającą zamocowaną do pokrywy włazu, z szerokim pierścieniem żeliwnym (wykonane zgodnie z normą PN-EN 124:2000). Na terenach zielonych włazy typoszeregu B125, rzędna studni wynieść o ok. 0,1m ponad teren i wykonać opaski betonowe wokół włazu o wymiarach 1,5m x 1,5m gr. 0,1m.

Do regulacji wysokości osadzenia włazów kanalizacyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe w trzech wysokościach: $h=60$ mm, $h=80$ mm, $h=100$ mm wykonane z betonu klasy min. C35/45. Do regulacji urządzeń kanalizacyjnych stosować materiały systemowe na bazie modyfikowanych zapraw cementowych przeznaczonych do tego typu zastosowań o szybkim przyroście wytrzymałości.

Połączenia studzienek z kanałami wykonywać jako szczelne, wykonane zgodnie z PN-EN1917, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.

Studzienki ustawiać na podbudowie piaskowej o grubości 20cm, zagęszczonej do stopnia $Is=0,95$, stabilizowanej cementem. Studzienki obsypywać piaskiem, warstwami o grubości max. 30cm, zagęszczonymi mechanicznie.

Zagęszczenie gruntu zasypowego analogiczne jak dla przewodów rurowych.

Studnie kanalizacji deszczowej winny spełniać następujące warunki:

- konstrukcja studzienki oraz zastosowane materiały winny zapewnić idealną szczelność celem wyeliminowania infiltracji wody gruntowej do jej wnętrza, połączenia elementów studni i przewodów kanalizacyjnych należy wykonać na uszczelki,

- studzienki winny być prefabrykowane poza placem budowy,

- studzienki lokalizowane w pasie drogowym powinny mieć dopuszczenia dla tego celu.

3.4. WPUSTY ULICZNE

Dla odwodnienia przedmiotowej ulicy przewidziano zabudowę studni wpustowych $\phi 500$ mm z osadnikami o głębokości $H=1,0$ m, z koszami, w których zatrzymywane będą piasek i grubsze frakcje zawieszin. Projektuje się wpusty uliczne żeliwne klasy D400 na zawiasach. Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN124:2000 lub posiadać aktualną aprobatę techniczną.

Wpusty zostaną włączone do projektowanych studni rewizyjnych przykanalikami z rur PVC o średnicy $\phi 200$ mm poprzez zastosowanie przejść szczelnych.

Należy zlikwidować wpusty uliczne włączone do urządzeń kanalizacji sanitarnej. W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na przyłącza kanalizacyjne włączone do nie właściwej sieci należy je przebudować w sposób zapewniający odprowadzenie ścieków do urządzeń kanalizacji sanitarnej, a wód opadowych do urządzeń kanalizacji deszczowej.

3.5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POSESJI

Przewidziano wpięcie do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przyłączy z rur PVC o średnicy $\phi 200$ mm odprowadzających wody opadowe z posesji poprzez zabudowanie 5 odcinków na kanale $\phi 315$ mm w ulicy bocznej (budynki 7a-7g) oraz 2 odcinków (budynek nr 9) na kanale $\phi 400$ mm w ul. Chemików. Włączenia przyłączy do sieci kanalizacji deszczowej poprzez zastosowanie studni kanalizacji deszczowej. Przyłącza kanalizacji deszczowej zakończyć na granicy działki bosym końcem rury i zaślepić korkiem lub zaślepką wykonaną z materiału i o średnicy dostosowanej do rury zastosowanej na przyłączy.

3.6. WYKOPY, UKŁADANIA KANAŁU

Projektowane odcinki kanałów deszczowych będą w całości ułożone w gruncie. Rury należy ułożyć w ziemi w taki sposób, aby uniemożliwić:

- zamarzanie w nich wody w okresie zimowym,
- nadmierne nagrzewanie w okresie letnim,
- negatywny wpływ innych elementów uzbrojenia podziemnego,
- uszkodzenie pod wpływem obciążeń zewnętrznych.

Rozpoczęcie robót zgłosić do MWiK Spółka z o.o. na 7 dni przed terminem wraz z wymaganym dokumentami.

Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej należy prowadzić mechanicznie oraz ręcznie w wykopie wąsko przestrzennym, umocnionym szalunkiem rozporowym. W miarę możliwości wykopy należy prowadzić od najniższych punktów sieci, wykonując je odcinkami, mając na uwadze zachowanie ciągłości ruchu pojazdów i dojazdów do nieruchomości. Wykopy o głębokości od 1,0 m do 2,0 m można wykonywać bez umocnień, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z obcym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem użytkownika danej sieci. W miejscu skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi należy wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia ich lokalizacji.

Wydobywany grunt należy składować z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu szerokości co najmniej 1,0 m, dla potrzeb komunikacji. Obudowa wykopu powinna przenieść napór spowodowany obciążeniem terenu gruntem składowanym w zasięgu klina odłamu ściany. W przypadku niemożności zachowania wspomnianego warunku wydobyty grunt powinien być wywieziony na odkład stały lub przesunięty tak, aby odległość podnóża nachylonej skarpy odkładu tymczasowego od górnej krawędzi była równa głębokości wykopu, lecz nie mniejszej niż 5 m.

Nie należy pozostawiać otwartych wykopów na czas dłuższy niż niezbędny do prowadzenia montażu, a w szczególności na noc.

W przypadku wystąpienia lokalnych sączeń wód gruntowych wodę z wykopu należy odpompować do istniejących cieków nie naruszając interesów osób trzecich tj. właścicieli przyległych nieruchomości. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych i ciągłego zalewania wykopów Wykonawca robót zobowiązany jest do prawidłowego odwadniania wody z wykopu poza zasięg robót ziemnych.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, „Tymczasową instrukcją projektowania z i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur PVC” oraz normą PN-92/B-10735- „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Przełożeniem rur w wykopie należy usunąć z niego kamienie, gruz, beton oraz luźne elementy które mogłyby potencjalnie uszkodzić kanał. Rury układać w gruncie rodzimym na podsypce piaskowej grubości 20cm i obsypać ręcznie warstwą obsypki ochronnej 30cm nad wierzch rury. Do wykonania podsypki i obsypki zaleca się wykorzystać piasek drobny lub średni, tak aby nie zawierał kamieni i części grubych.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do zasypywania wykopu. Do zasypki można wykorzystać grunt rodzimy z wykopów. Zasypkę układać warstwami, co 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem do $Is = 0,98$. Pod jezdnią/ chodnikiem wykopy należy zasypać wg technologii jak dla robót drogowych.

W trakcie robót należy wykonać przeglądy techniczne w stanie odkrytym. Po zakończeniu robót wybudowaną sieć kanalizacji deszczowej wymaga przeglądu kamerą TVC w stanie zakrytym. Przed dokonaniem przeglądu kamerą TVC sieć należy wyczyścić hydrodynamicznie. Zgłoszenie od odbioru dokonać na 7dni przed terminem. Po wybudowaniu kanału lub jego odcinka należy przeprowadzić badanie szczelności przewodów wg normy PN-EN 1610 metodą W lub metodą LC w obecności upoważnionego pracownika MWiK Spółka z o.o.

3.7. WYLOT KANALIZACJI DO ODBIORNIKA

Projektowana kanalizacja deszczowa zostanie połączona połączeniem szczelnym ze studnią przed istniejącym wylotem kanalizacji deszczowej do rowu bez nazwy na działce o numerze 49/3.

3.8. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIEM TERENU

Projektowana kanalizacja deszczowa prowadzona jest w pasie drogowym projektowanego układu drogowego. Skrzyżowania projektowanych przewodów z innym projektowanym uzbrojeniem podziemnym nie narusza bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej zachodzi skrzyżowanie z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem terenu:

- sieć elektroenergetyczną,
- sieć teletechniczną,
- sieć wodociągową,
- sieć ciepłowniczą,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

W PRZYPADKU :

- kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej nie wykazanymi w wywiadach branżowych, warunkach technicznych, na mapie zaktualizowanej do celów projektowych lub ułożonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia
- wystąpienia w terenie przyłączy nie wykazanych w wywiadach branżowych, warunkach technicznych lub na mapie zaktualizowanej do celów projektowych Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy oraz wpięciu do sieci projektowanej, na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia
- gdy rzeczywista odległość projektowanego kanału od istniejącej sieci wodociągowej wynosi $<1,0m$ (między ściankami urządzeń) należy zabezpieczyć wodociąg w miejscu zbliżenia za pomocą rury osłonowej stalowej lub przebudować w sposób uzgodniony z gestorem sieci

3.9. WYMIANA I REGULACJA WŁAZÓW KANALIZACJI SANITARNEJ

W obrębie inwestycji – włazy kanalizacyjne zwieńczające istniejące studnie na kanalizacji sanitarnej należy wymienić na włazy kanalizacyjne żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym z uszczelką zintegrowaną z pokrywą włazu, z szerokim pierścieniem żeliwnym, wykonane zgodnie

z normą PN-En 124:2000 (w celu ujednolicenia stosowanych materiałów proponuje się stosować włazy bez wentylacji lub z wentylacją producenta Staporków Meier odpowiednio nr kat. 804081 ora nr kat. 804171).

Do regulacji wysokości osadzenia włazów kanalizacyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe w trzech wysokościach: $h = 60 \text{ mm}$, $h = 80 \text{ mm}$, $h = 100 \text{ mm}$, wykonane z betonu klasy min. C35/45.

Do regulacji urządzeń kanalizacyjnych stosować materiały systemowe na bazie modyfikowanych zapraw cementowych przeznaczonych do tego typu zastosowań o szybkim przyroście wytrzymałości np. Hevolit – Fix 3K, Ombran SVG, Topolit Fix.

3.10 PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu montażu kanałów deszczowych należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo hydrauliczną zgodnie z obowiązującymi normami, dla sprawdzenia szczelności połączeń rur i studni. Dla kanałów grawitacyjnych próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610.

3.11 ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m . Minimalna szerokość winna wynosić $0,75 \text{ m}$. Kładki muszą posiadać barierkę o wysokości $1,1 \text{ m}$, poprzeczkę na wysokości $0,65 \text{ m}$ i krawężnik o wysokości $0,15 \text{ m}$. Kładkę oprzeć min. $1,0 \text{ m}$ poza skrajnię wykopu.

4. OBLICZENIA

Obliczenie retencji kanałowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa została zaprojektowana z wykorzystaniem retencji kanałowej:

Kanał $\phi 500$: $l = 186,0 \text{ m}$; $V_1 = 36,5 \text{ m}^3$

Kanał $\phi 400$: $l = 142,0 \text{ m}$; $V_2 = 17,8 \text{ m}^3$

Kanał $\phi 315$: $l = 53,0 \text{ m}$; $V_3 = 3,7 \text{ m}^3$

Ogółem $V_c = 58 \text{ m}^3$

Odływ z retencji regulowany jest za pomocą regulatora przepływu ustawionego na maksymalny przepływ w ilości $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Średnie roczne natężenie spływu wód opadowych obliczono wg wzoru:

$$Q_{sr,r} = H_{sr} \cdot 10 \cdot F \cdot s \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni w ha,

s - współczynnik spływu powierzchniowego zależny od rodzaju i gęstości zabudowy oraz szczelności pokrycia powierzchni zlewni,

H_{sr} – roczna suma opadów, 10 - przelicznik z ha i mm na m^3

$$F_z = F \cdot s \text{ [ha]}$$

Powierzchnia zredukowana dla przedmiotowej inwestycji

jezdnia $F_1 = 0,10 \text{ ha}$, $s_1 = 0,90$

chodnik $F_2 = 0,05 \text{ ha}$, $s_2 = 0,85$

zlewnia zabudowy $F_3 = 0,62 \text{ ha}$, $s_3 = 0,30$

$$F_z = 0,90 \cdot 0,10 + 0,85 \cdot 0,05 + 0,62 \cdot 0,30 \quad F_z = 0,32 \text{ ha}$$

Średnie roczna suma opadów dla Kędzierzyna-Koźla wynosi $H_{sr} = 665 \text{ [mm]}$

Średnie roczne natężenie spływu wód opadowych dla przedmiotowej inwestycji wynosi:

$$Q_{sr,r} = 665 \cdot 10 \cdot 0,32 = 2128 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowej zlewni będą retencjonowane. Retencja będzie odbywać się w kanałach deszczowych. Przed wylotem będzie w studni regulator przepływu ograniczający spływ wody deszczowej do odbiornika. Pojemność retencyjna kanałów wynosi 58 m³.

Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych wynosi $696/2128 = 0,32$ (stopień retencji)

5. WYMAGANIA BHP

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

W czasie robót będą występować roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przed rozpoczęciem budowy kierownik robót budowlanych jest zobowiązany wykonać lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (dz U. nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Warunki socjalne powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 (Dz U. nr 91 poz. 811) zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH

Zestawienie projektowanych elementów nowoprojektowanej kanalizacji deszczowej:

- kanał główny z rur PVC-U SN8 (rury lite) ϕ 500 – 186 m
- kanał główny z rur PVC-U SN8 (rury lite) ϕ 400 – 142 m
- kanał główny z rur PVC-U SN8 (rury lite) ϕ 315 – 53 m

Łączna długość nowoprojektowanych kanałów KD wynosi: 381 m.

- przykanaliki z rur PVC-U SN8 (rury lite) ϕ 200 – 54 m
- studzienki ściekowe z osadnikiem 1,0 m i wpustem ulicznym kl. D400 – 11 szt.
- projektowane studnie rewizyjne betonowe ϕ 1200 – 11 szt.
- projektowana studnia rewizyjna betonowa ϕ 1000 – 3 szt.
- przyłącza kanalizacji deszczowej do posesji z rur PVC-U SN8 (rury lite) ϕ 200 – 29 m

UWAGA: Powyższe zestawienie nie może być jedyną podstawą do zakupu materiałów przez wykonawcę



SLK/OKK/7131/1939/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Szafarz

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1978 w Knurowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1939/POOS/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szafarz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

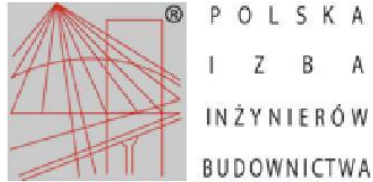
Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Szafarz
Kosmonautów 12 C/14
44-194 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dziężewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-X9R-LZM-FGW *

Pan Marcin Szafarz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5295/08

adres zamieszkania ul. Wzgórze 36, 44-190 Knurów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja

w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
Ldz. TT.38.AR.120-90/19-2/...../KW/2021

J. Pawłowska
do rec. 12 LUT. 2021
Orenkowska

Kędzierzyn – Koźle, dnia 8 lutego 2021



Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle
Wydział Inwestycji
Remontów i Eksploatacji
ul. Grzegorza Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn – Koźle

URZĄD MIASTA
Kędzierzyn-Koźle
Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji
12-02-2021

Dotyczy: **Zadania budżetowego 2021 „PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Chemików 7-9” w Kędzierzynie-Koźlu – dz. nr 34, 48/5 (obręb Azoty).**

W odniesieniu do wniosku - pisma znak IRE-DS.7011.1.2021.EP z dnia 22 stycznia 2021r. (wpływ w dn. 26 stycznia br.) w sprawie jw. – Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie – Koźlu Sp. z o.o. informuję j.n.:

1. W zakresie urządzeń wodociągowych:

- W granicy działki nr 48/5 oraz w obrębie działek nr 43/2 i 48/6 do przepompowni ścieków przebiega przyłącze wodociągowe, które wykonane jest z rur PE. Wyżej wymienione przyłącze wody jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany.
- Urządzenia zinwentaryzowane na załączonym planie sytuacyjno – wysokościowym jako w1000 i w200 przebiegające w obrębie działki nr 34 nie są własnością tutejszego przedsiębiorstwa.

2. W zakresie urządzeń kanalizacji sanitarnej:

- MWiK w K-Koźlu planują wybudować/przebudować system kanalizacji sanitarnej wzdłuż działki nr 48/6 z wpięciem do istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej przebiegających w obrębie działki nr 48/5 i działki nr 34. Planowane są również prace modernizacyjne na istniejących urządzeniach kanalizacji sanitarnej przebiegających w obrębie działki nr 34 oraz działki nr 48/5. Szczegółowy zakres prac będzie znany po przeprowadzeniu prac inwentaryzacyjnych o czym niezwłocznie Państwa poinformujemy.

3. W zakresie urządzeń kanalizacji deszczowej:

- Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z wyżej wymienionego obszaru należy przewidzieć do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 400 mm zlokalizowanej w obrębie działki nr 49/3 (zaznaczonej na załączonym planie sytuacyjno – wysokościowym kolorem zielonym), za pośrednictwem istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnych 178,48/176,84, oznaczonej na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym symbolem „A”.
- Urządzenia kanalizacji deszczowej należy zaprojektować zgodnie z „Ogólnymi wytycznymi Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Kędzierzynie – Koźlu Sp. z o.o. mającymi zastosowanie przy projektowaniu i budowie systemów kanalizacyjnych na terenie miasta Kędzierzynie – Koźlu”, które dostępne są na stronie internetowej www.mwik.com.pl w zakładce „Dla projektanta”.
- Należy przewidzieć możliwość odprowadzania wód opadowych i roztopowych z nieruchomości przyległych do pasa drogowego ulicy Chemików do nowych urządzeń kanalizacji deszczowej.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle
NIP: 749-000-52-08
Regon: 53053361
KRS: 000052765
Kapitał Zakładowy: 159.633.000 zł

BGŻ S.A.
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962
PKO BP S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
12 1020 3714 0000 4602 0007 7511

Telefony: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan. 994
czynne całą dobę
Fax: 77 544 96 36
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

- ✓ d. Studzienki z wpustem kanalizacji deszczowej nie podlegają kompetencją tut. Spółki, jednakże nie zezwala się na wprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych do systemu kanalizacji deszczowej poprzez studzienki z wpustem, nie wyposażonych w część osadnikową o głębokości min. 0,5 m.
4. Dane w zakresie lokalizacji sytuacyjnej i wysokościowej istniejącego uzbrojenia kanalizacyjnego oparto na podstawie mapy zasadniczej. Faktyczne położenie może odbiegać od przedstawionego na załączonej mapie, dlatego przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zlokalizować istniejące uzbrojenie sytuacyjnie oraz wysokościowo.
5. Wydane zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych, warunki techniczne podłączenia do urządzeń kanalizacyjnych oraz warunki przebudowy istniejących urządzeń wodociągowych ważne są przez 3 lata.

Informacja niniejsza nie zwalnia Inwestora z obowiązku dokonania uzgodnienia z naszym Przedsiębiorstwem ostatecznie przyjętych rozwiązań projektowych w omawianym zakresie.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy z zaznaczonymi urządzeniami kanalizacji deszczowej w obrębie działki nr 49/3 – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TK w miejscu
3. DT.TT. a/a.
WZ.PR.KB./AR – 38 - 2021

PREZES ZARZĄDU

Barbara Ermisch-Lipnińska

POMIAR POWYKONAWCZY ROWU

DLA ZADANIA:

„Budowa, przebudowa i modernizacja systemu odprowadzania ścieków deszczowych na terenie Gminy Miasta Kędzierzyn – Koźle”

ODCINEK XXIX

Województwo: *opolskie*

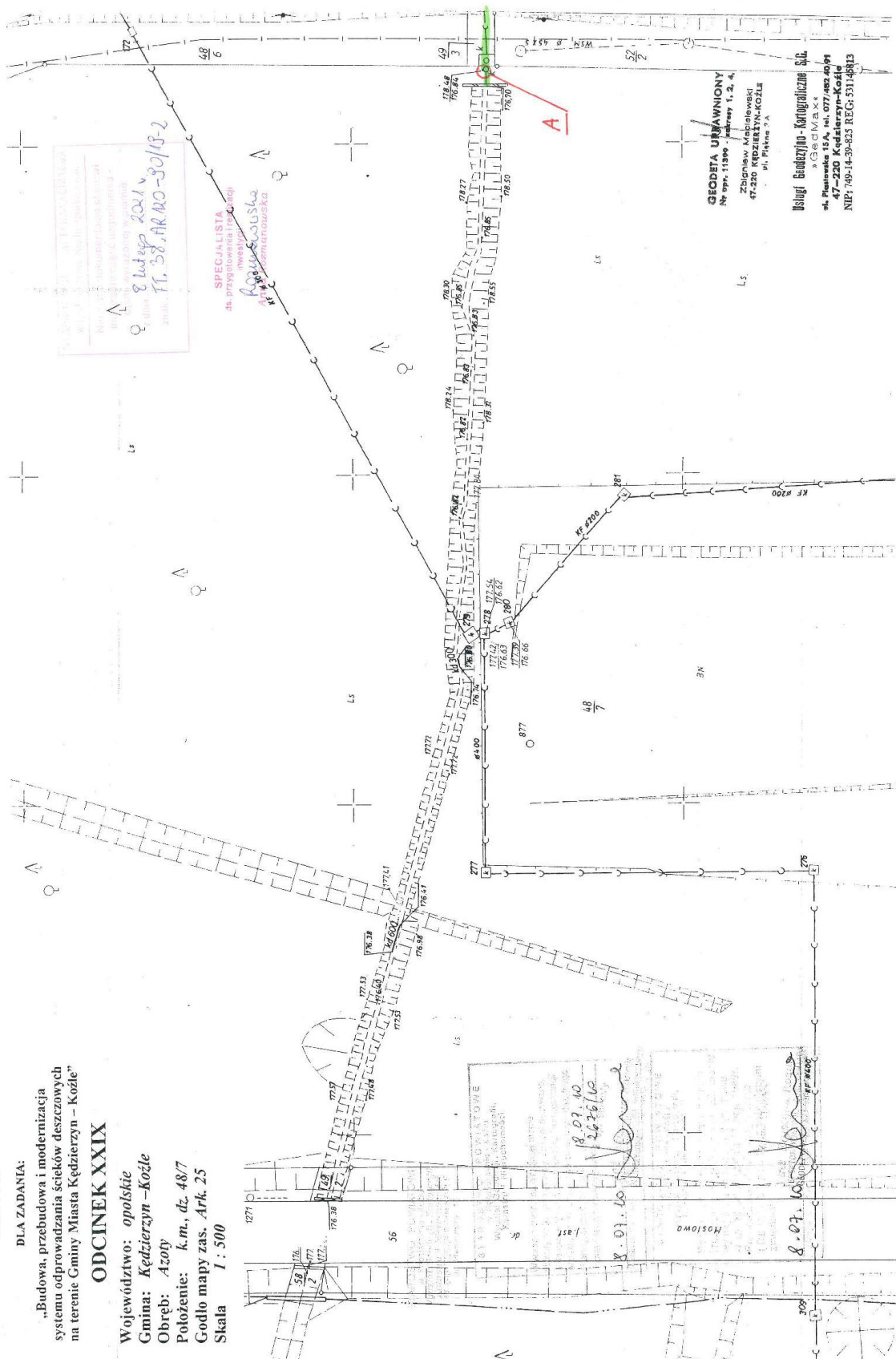
Gmina: *Kędzierzyn – Koźle*

Obręb: *Azoń*

Położenie: *k.m., dz. 48/7*

Godło mapy zas. Ark. 25

Skala *1 : 500*





Miejskie Wodociągi i Kanalizacja

w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
Ldz. TT.76.AR.120-90/19-4/...351.../KW/2022

Kędzierzyn – Koźle, dnia 11 marca 2022

Architektura i Projekty

Damian Bejton

ul. 3 Maja 71a

44-230 Czerwionka - Leszczyny

Dotyczy: „Dokumentacja projektowo – kosztorysowa przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie-Koźlu”.

W odniesieniu do wniosku złożonego (w imieniu inwestora: Gminy Kędzierzyn-Koźle) w dniu 8 marca 2022r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji pn. „Dokumentacja projektowo – kosztorysowa dla potrzeb przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie - Koźlu” w zakresie wykonania kanalizacji deszczowej - Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie - Koźlu Sp. z o.o. **pozytywnie uzgadniają** przedmiotową dokumentację, wnosząc uwagi j.n.:

- Wszelkie prace prowadzone na sieciach kanalizacyjnych będących w eksploatacji MWiK w K - Koźlu sp. z o.o. może wykonywać jedynie MWiK w K - Koźlu lub inna firma pod nadzorem tutejszej Spółki.
- W przypadku wykonywania sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej przez firmy inne niż MWiK w K - Koźlu należy w/w sieci i przyłącza zgłosić do odbioru przed zasypaniem do Działu Kanalizacji MWiK w K - Koźlu.
- Inwestor zobowiązany jest do wykonania pomiaru geodezyjnego powykonawczego wykonanych urządzeń i przyłączy kanalizacyjnych.
- Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia wszystkich urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych występujących na terenie budowy przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem bądź też zapchaniem materiałami pochodzącymi z tej budowy. W przypadku nie dotrzymania powyższego, wykonawca robót będzie zobowiązany do przywrócenia urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych do stanu ich poprzedniej sprawności technicznej.

Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji projektowej pozostaje w Biurze Technicznym Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Kędzierzynie – Koźlu Sp. z o.o.

Załącznik:

1. Dokumentacja projektowo – kosztorysowa dla potrzeb przebudowy ul. Chemików 7-9 w Kędzierzynie - Koźlu – projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej - opatrzona klauzulą opiniującą – 1 egz. (zwrot).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle, Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji
ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
3. TK w miejscu
4. DT.TT a/a

WZ.KB./AR- uzg- 76 -2022

PREZES ZARZĄDU

Barbara Ermiach-Lipnicka

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrów 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle
NIP: 749-000-52-08
Regon: 530953361
KRS: 000052765
Kapitał Zakładowy: 159.633.000 zł

BGZ S.A.
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962
PKO BP S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
12 1020 3714 0000 4602 0007 7511

Telefony: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 06, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan. 994
czynne całą dobę
Fax: 77 544 96 36
www: mwik.com.pl
blp.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kędzierzynie-Koźlu
terminie do 2022-04-21

w

Znak sprawy: G.6630.33.2022

Wnioskodawca: Architektura I Projekty Damian Bejton
44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 Maja 71A, PL

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Azoty, ul. Chemików, dz. 34, 48/5, 39/53

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji deszczowej; przesyłowa

Projekt sieci telekomunikacyjnej - kanał technologiczny

Informacje uzupełniające: średnica 500 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Waldemar Nowak – Geodeta Powiatowy

Protokolant: Wioleta Tajster

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Dział Kanalizacji MWiK w Kędzierzynie Koźlu Spółka z o. o. _____ Krzysztof Boruk	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono na warunkach pisma MWiK Sp. z o.o. nr TT.76.AR.120-90/19-4/351/KW/2022 z 11.03.2022
2.	Dział Sieci Wodociągowej MWiK w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o. o. _____ Piotr Rajtar	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono na warunkach pisma MWiK w K-Koźlu Sp. z o.o. nr TT.76.AR.120-90/19-4/351/KW/2022 z 11.03.2022
3.	GAZ-SYSTEM _____ Iwona Pogoda-Gołaszewska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
4.	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. _____ Konrad Kobiółka	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono pismem DT/RI/152/2022 z dnia 1 lutego 2022 r.
5.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	PCC Energetyka Blachownia Sp. z o. o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. _____ Anna Bomba	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono zgodnie z wydanymi warunkami nr PSG.OP.0092.21 /160101290 z dn. 07.02.2022
9.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Janusz Charkiewicz	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono w zakresie kanalizacji deszczowej i sieci telekomunikacyjnej. Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie ul. Opolska 26 , 47-100 Strzelce Opolskie. Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych.

		<p>Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń.</p> <p>Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Na terenie objętym uzgodnieniem znajdują się urządzenia elektroenergetyczne innych użytkowników.</p>
10.	Zakład Usług Komunalnych Baborów	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Architekt Miejski	pozytywne bez uwag
	Marek Paneth	Brak uwag
2.	Gmina Bierawa	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Gmina Reńska Wieś	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji	pozytywne bez uwag
	Ewa Pawłowska	Brak uwag
5.	Wydział Zarządzania Drogami	pozytywne bez uwag
	Aleksander Rawski	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.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	nie dotyczy
	Tomasz Gołda	Nie dotyczy
2.	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.	pozytywne z uwagami
	Robert Sadłowski	<p>1. Kable teletechniczne własności Grupy Azoty ZAK S.A. oznaczono na mapie do celów projektowych kolorem pomarańczowym i opisano symbolem : "tD"</p> <p>2. Przy zbliżeniach i kolizjach z infrastrukturą teletechniczną zak należy zachować szczególną ostrożność a właściwe prace poprzedzić wykopami kontrolnymi lokalizując istniejące trasy kablowe.</p> <p>3. Zgodnie z projektem w miejscach kolizji i zbliżeń projektowanej sieci (kanalizacji i kanału technologicznego) istniejące linie kablowe należy zabezpieczyć rurami osłonowymi (np. AROT dwustronny).</p> <p>4. W przypadku prowadzenia wykopu na głębokości poniżej istniejących tras kablowych wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi a w pobliżu miejsc kolizji kable zabezpieczyć przed "osiadaniem".</p> <p>5. Podczas zasypywania wykopu należy odtworzyć istniejące zabezpieczenia tras kablowych (taśmy ostrzegawcze, pokrycia ceglane itp.).</p> <p>6. W pobliżu kolizji lub zbliżeń z istniejącą siecią kablową roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.</p>

		7. W przypadku odkopania, uszkodzenia kabla nienaniesionego na mapę roboty należy przerwać a o tym fakcie poinformować uzgadniającego (Eryk Kontny tel. 695 380 858). 8. Konieczność ingerencji w dotychczasowy przebieg tras kablowych własności zakładów wymaga odrębnego uzgodnienia. 9. Za uszkodzenia linii kablowych na terenie prowadzenia prac oraz związane z tym przerwy w zapewnieniu łączności wykonawca prac ponosi odpowiedzialność prawną i finansową.
3.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Krapkowicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kędzierzynie-Koźlu _____ Małgorzata Bilewicz-Pierszkała	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
5.	Polskie Koleje Państwowe S.A. _____ Adam Zasadni	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Wydział Infrastruktury Drogowej _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____ Damian Kalus	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony 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.

Z upoważnienia Starosty

Waldemar Nowak
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

.....
...
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).
2. 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.

3. 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): 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.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwą lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. 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.2018.1614 z późn. zm.).