

nazwa i adres korespondencyjny jednostki projektowej:

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

„PROSTA-PROJEKT”
ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce



Powiat kielecki
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00
REGON: 290775785

tel.: 517 190 616
fax: 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

PROJEKT BUDOWLANY

zamierzenie budowlane:

**„Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do
ul. Jastrzębiej w Skarżysku - Kamiennej”**

TOM IV b	PROJEKT TECHNICZNY branża sanitarna – kanalizacja deszczowa
adres i kategoria obiektu:	adres: ul. Spacerowa, m. Skarżysko – Kamienna, gmina miasto Skarżysko – Kamienna, powiat skarżyski, województwo świętokrzyskie kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek:	jednostka ewid.: 261001_1 Skarżysko - Kamienna nr. ewid.: 359/4, 387, 184 obręb ewid.: 0004 Kamienna
nazwa i adres Inwestora:	Gmina Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna 

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	sanitarna	projektowała	mgr inż. Monika PRZEPIÓRKA	SWK/0120/PWBS/18 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	05.2021	
2	sanitarna	sprawdził	mgr inż. Mikołaj GACIA	SWK/0167/POOS/09 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	05.2021	
3	sanitarna	opracowała	mgr inż. Magdalena REMION	-----	05.2021	
					EGZ.	1 2 3 4 5

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2	INWESTOR.....	3
1.3	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	3
1.4	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.5	ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA.....	3
1.6	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	3
2.	OPIS KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	4
2.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.2	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	4
2.3	CHARAKTERYSTYKA ZASTOSOWANYCH RUR.....	4
2.4	CHARAKTERYSTYKA ZASTOSOWANYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH	5
2.5	IŁOŚĆ ODPROWADZANYCH WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH.....	5
2.6	CHARAKTERYSTYKA JAKOŚCIOWA ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH	6
2.7	ROBOTY ZIEMNE	6
2.8	ROBOTY MONTAŻOWE	6
2.9	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ.....	7
2.10	ODWODNIENIA WYKOPÓW	8
3.	UWAGI DODATKOWE I WNIOSKI.....	8
4.	ZAŁĄCZNIKI	10
	Załącz. 1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	10
	Załącz. 2. Uprawnienia Zespołu Projektowego.....	11
	Załącz. 3. Warunki techniczne i uzgodnienia.....	13

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. KD-1 – Projekt zagospodarowania terenu	skala – 1:500	15
Rys. KD-2 – Profil kanalizacji deszczowej	skala – 1:100/500	16
Rys. KD-3 – Profil przyłączy kanalizacji deszczowej	skala – 1:100/500	17
Rys. KD-4 – Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 mm		18
Rys. KD-5 – Studnia wpustowa betonowa DN600 mm		19

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do ul. Jastrzębiej w Skarżysku – Kamiennej”.

1.2 INWESTOR

Prezydent Miasta Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 18
26-110 Skarżysko-Kamienna

1.3 JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie
PROSTA-PROJEKT
Piotrkowice, ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest:

- *Umowa nr 36/2020 zawarta w dniu 03.09.2020r. pomiędzy Gminą Skarżysko-Kamienna z siedzibą ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna, a Specjalistycznym Biurem Inwestycyjno-Inżynierskim PROSTA-PROJEKT z siedzibą w Piotrkowicach ul. Kielecka 37, 26-020 Chmielnik.*
- *Warunki techniczne znak: GKOŚ.7012.12.2020.IS z dnia 24.01.2020r. wydane przez Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska.*
- *Protokół z narady koordynacyjnej.*
- *Obowiązujące przepisy i normatywy.*

1.5 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

W zakres inwestycji wchodzi w szczególności:

- | | |
|---|---------------|
| • Kanał deszczowy z rur PP $\phi 200 \times 14,0$ mm, SN8 | L= ok. 30,0m |
| • Kanał deszczowy z rur PP $\phi 315 \times 22,5$ mm, SN8 | L= ok. 110,0m |
| • Kanał deszczowy z rur PP $\phi 400 \times 30,0$ mm, SN8 | L= ok. 25,0m |
| • Studnie kanalizacyjne betonowe $\phi 1200$ mm | szt. 4 |
| • Studnie wpustowe betonowe $\phi 600$ mm | szt. 8 |
| • Stalowe rury przewiertowe $\phi 600$ mm | L= ok. 25,0m |

1.6 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie opinii geotechnicznej sklasyfikowano:

- grupa nośności podłoża: **G1** – grunty wątpliwe w dobrych warunkach wodnych tj. nie zidentyfikowano zwierciadła wód gruntowych do głębokości 3 m,

- warunki geotechniczne: **proste** – warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo, zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- kategoria geotechniczna: **pierwsza** – proste warunki gruntowe, droga to obiekt budowlany o prostym schemacie statycznym, posadowienie powyżej zwierciadła wód gruntowych.

2. OPIS KANALIZACJI DESZCZOWEJ

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym w ul. Spacerowej w Skarżysku - Kamiennej nie występuje kanalizacja deszczowa. Odwodnienie odbywa się w sposób powierzchniowy. W związku z przebudową ulicy Spacerowej /wg. odrębnego opracowania/ projektuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej. Omawiany teren jest zabudowany, w sąsiedztwie znajdują się domy jednorodzinne oraz ośrodek szkolno-wychowawczy. W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć gazowa, wodociągowa, energetyczna i teletechniczna.

2.2 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przedmiotowa inwestycja ma na celu stworzenie sprawnie działającego systemu kanalizacji deszczowej w przebudowywanej ul. Spacerowej.

Projekt obejmuje:

- Budowę sieci kanalizacji deszczowej wykonanej z rur PP do kanalizacji grawitacyjnej, niekarbowanych o sztywności SN8 kN/m² – SN12 kN/m² w zakresie średnic od $\varnothing 200$ mm do $\varnothing 400$ mm.
- Budowę studni kanalizacyjnych betonowych o średnicy DN 1200 mm w ilości 4 szt.
- Budowę studni wpustowych betonowych o średnicy DN 600 mm z osadnikiem min. 0,7 m w ilości 8 szt.
- Wpięcie projektowanej kanalizacji deszczowej w istniejącą studnię kanalizacyjną zlokalizowaną na skrzyżowaniu ul. Spacerowej z ul. Żurawią. Przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą przewiertu sterowanego. Komory pod przewiert należy umieścić poza pasem drogowym drogi powiatowej (w pasie drogowym drogi gminnej ul. Spacerowej).

Szczegółowy wykaz poszczególnych odcinków sieci kanalizacji deszczowej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu nr rys. KD-1.

Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Żurawiej. Budowa kanalizacji deszczowej obejmuje działki o nr ewid. 359/4, 387, 184 obręb 0004 Kamienna, ark. 30 i 33.

2.3 CHARAKTERYSTYKA ZASTOSOWANYCH RUR

Sieć oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej w zakresie średnic DN 200-400 mm projektuje się w oparciu o rury PP do kanalizacji grawitacyjnej, niekarbowane o sztywności SN8 kN/m² – SN12 kN/m², z gładką ścianką wewnętrzną i zewnętrzną, posiadające Aprobata Techniczną (lub Krajową Ocenę Techniczną) ITB oraz zgodne z normami: PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1, wykonane z polipropylenu.

Zastosowane rury muszą charakteryzować się:

- wysoką sztywnością obwodową, tj. nie mniejszą niż SN8 wg obowiązującej w Polsce normy PN-EN ISO 9969,
- wysoką odpornością chemiczną na ścieki agresywne zgodnie z ISO TR 10358,
- wysoką wytrzymałością na obciążenia punktowe umożliwiającą zastosowanie w trudnych warunkach instalacji, posadowienia i eksploatacji,
- możliwością montażu w okresie jesienno-zimowo-wiosennym, w temperaturach poniżej zera st. C (do - 10°C).

Rury muszą posiadać gładką ściankę zewnętrzną oraz możliwość podłączania przez system złączy do projektowanych i istniejących studzienek kanalizacyjnych. Wskazane jest, aby wewnętrzna powierzchnia rur była w kolorze jasnym (np. białym), ułatwiającym inspekcję kamerą video. Kształtki powinny być wykonane z tego samego materiału co rury z zachowaniem wymaganej sztywności. Producent ma obowiązek dostarczenia Świadectwa Odbioru 3.1 zgodne z polską normą PN-EN 10204 dla każdej dostarczonej partii towaru.

W celu wykonania przejścia pod drogą powiatową przewiertem sterowanym należy użyć stalowych rur przewiertowych.

2.4 CHARAKTERYSTYKA ZASTOSOWANYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH

Projektuje się **4 szt. studni rewizyjnych** z betonowych elementów prefabrykowanych z wodoszczelnego betonu wibrowanego klasy nie niższej niż B-45, wodoszczelności W-8, nasiąkliwości poniżej 5%, i mrozoodporności F150 z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi i stopniami z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poprzecznym, o średnicy wewnętrznej 1200 mm. Dennice i kręgi kominowe prefabrykowane, łączone na uszczelkę gumową wulkanizowaną z okrągłymi włazami żeliwnymi typu D-400 typu ciężkiego o prześwicie 600 mm. Włazy kanalizacyjne powinny posiadać zamek zatrzaskowy stanowiący zabezpieczenie przed przekręceniem pokrywy oraz napis „Skarżysko – Kamienna KD”.

Zaprojektowano **8 szt. studni kanalizacyjnych (wpustów ulicznych)** o średnicy 600 mm, monolityczne betonowe z osadnikiem i kratami żeliwnymi kołnierzowymi – przy krawężnikowe z zawiasami i wkładkami tłumiącymi. Wszystkie wpusty uliczne muszą posiadać osadniki min. 70 cm.

Studnie należy posadzić na odpowiednio przygotowanej podsypce ze żwiru frakcji 8-16mm o gr 25cm.

2.5 ILOŚĆ ODPROWADZANYCH WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH

Ze względu na niewielką zlewnię założono, że docelowo cały teren objęty inwestycją będzie całkowicie uszczelniony – najbardziej niekorzystny wariant obciążenia kanałów deszczowych.

Miarodajne natężenie deszczu: 140 l/s*ha.

Rodzaj powierzchni	Pole [ha]	Współczynnik spływu Ψ	Pole zredukowane F_{zr} [ha]	Natężenie q [l/s/ha]	Ilość wód Q [l/s]
Teren uszczelniony	1,26	0,9	1,13	140	158,20
		SUMA:	1,13	SUMA:	158,20

Z zaprojektowanej drogi, terenów przyległych odprowadza się do istniejącej kanalizacji deszczowej 158,20 dm³/s wód deszczowych i roztopowych.

2.6 CHARAKTERYSTYKA JAKOŚCIOWA ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub o ziemi, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311) dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń nie mogą przekraczać:

- 100 mg/l zawiesin ogólnych,
- 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

W przedmiotowej inwestycji wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane do wód lub do ziemi. Wody z projektowanej kanalizacji deszczowej zostaną wprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

2.7 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać rozbiórki nawierzchni istniejących jezdni i chodników /wg branży drogowej/ na trasach przewidywanych wykopów, a następnie odkryć ręcznie, zainwentaryzować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne terenu. Przewiduje się wykopy szerokoprzestrzenne oraz wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umacnianych. Wykonanie wykopów – 30% ręcznie z załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km i 70% mechanicznie z załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.

Zasyпка wykopów w istniejących jezdniach i chodnikach do rzędnych dolnej warstwy podbudowy nawierzchni jezdni istniejących i projektowanych mechanicznie spycharką piaskiem dowożonym z ręcznym zagęszczaniem warstwami gruntu zasyпки zagęszczarkami płytowymi do uzyskania stopnia zagęszczenia min $I_d=0,98$.

Uwaga: Na skrzyżowaniu ul. Spacerowej z ul. Żurawią najpierw należy wykonać odcinek sieci kanalizacji deszczowej a następnie odcinek sieci gazowej.

2.8 ROBOTY MONTAŻOWE

Cały układ kanalizacji deszczowej montować zgodnie z wytycznymi montażu opracowanymi przez dostawcę. Montaż rurociągów prowadzić ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego stosując się do wytycznych montażowych dostawców. Elementy prefabrykowane studzienek rewizyjnych montować przy użyciu dźwigu samojezdnego. Przewody z PP zaleca się wykonywać przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od rozmieszczenia w planie, a następnie zastabilizowania sytuacyjno - wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienki kanalizacyjnej) przewidzianych w dokumentacji. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piachu gr min 20cm. Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: obsypka - wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury,

II etap: zasypka - wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury.

Obsypkę wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasku lub pospółki), którego wielkość - ziaren nie przekracza 10% nominalnej średnicy rury i nie jest większa od 60 mm. Obsypkę wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Podbijanie należy wykonać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury. Grubość warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury i nie powinna być większa niż 10-15 cm. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna tj. 0,3 m. Zaleca się stosowanie sprzętu mechanicznego do zagęszczania, jednocześnie po obu stronach przewodu, przy czym grubość warstwy przy zagęszczaniu mechanicznym nie powinna być większa niż 20 cm. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw zasypki należy usuwać deskowanie, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu. Próbę szczelności uzbrojenia Kd i studni rewizyjnych na eksfiltrację przeprowadzić zgodnie z obowiązującą Polską Normą PN-EN 1610: 2002/Ap1:2007.

Przejście poprzeczne odcinka kanalizacji deszczowej pod ulicą Żurawią należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania konstrukcji jezdni. Komory pod przewiert należy umieścić poza pasem drogowym drogi powiatowej – w pasie drogowym drogi gminnej ul. Spacerowej. Wykonawca na etapie robót musi wykonać projekt przewiertu sterowanego i uzgodnić go z Kierownictwem Budowy.

2.9 SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się podziemna infrastruktura techniczna. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz przebieg równoległy do niej został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi normami z zastosowaniem podstawowych odległości. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie odkrywki celem ustalenia faktycznego ułożenia przewodów. Roboty w miejscu skrzyżowań należy prowadzić pod nadzorem instytucji władających poszczególnymi instalacjami podziemnymi i nadziemnymi, po zakończeniu robót miejsca skrzyżowań zgłosić do odbioru właścicielom sieci. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem, dostosować rzędne do warunków rzeczywistych, lub wykonać przekładki w uzgodnieniu z zarządcą sieci, o zaistniałym fakcie należy powiadomić Inspektora Nadzoru, który zdecyduje o sposobie rozwiązania problemu.

Wszystkie skrzyżowania z **kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi** należy przed zgłoszeniem faktu rozpoczęcia robót wykonać ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego i Zakładu Telekomunikacyjnego. Roboty wykonywane sprzętem mechanicznym w pobliżu linii energetycznych i należy wykonać zgodnie z wytycznymi Nr 24 Urzędu Dozoru Technicznego z dnia 19 marca 1981 r. w celu zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych i energetycznych na skrzyżowaniach z projektowaną infrastrukturą zostaną założone rury ochronne dwudzielne np. typu AROT lub równoważne o takich samych parametrach technicznych. Przy zasypywaniu wykopu należy pamiętać o starannym zagęszczeniu gruntu w celu uniknięcia osiadania gruntu.

W miejscach skrzyżowań z siecią **wodociagową i kanalizacją sanitarną** roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi. Roboty ziemne i montażowe wykonać po uprzednim zgłoszeniu faktu rozpoczęcia robót do właściciela sieci, wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników poszczególnych służb eksploatujących urządzenia. Przy zasypce należy pamiętać o starannym zagęszczeniu gruntu w celu uniknięcia osiadania gruntu. Przed przystąpieniem do robót ziemnych zaprojektowaną trasę sieci, repery wysokościowe i istniejące uzbrojenie techniczne należy wyznaczyć w terenie w oparciu o aktualną dla okresu realizacji mapę zasadniczą przez uprawnionego geodetę.

UWAGA:

Wszystkie skrzyżowania z istnieją infrastrukturą wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

2.10 ODWODNIENIA WYKOPÓW

Na trasie przewidywanych wykopów zwierciadło wód gruntowych może układać się odcinkowo powyżej poziomu posadowienia przebudowywanej kanalizacji deszczowej. Przy prowadzeniu robót ziemnych poniżej zwierciadła wód gruntowych konieczne jest odwodnienie wykopów. Na odcinkach tych na dnie wykopu należy pod podsypką piaskową stanowiącą podłoże dla posadowienia rurociągów i studzienek dodatkowo wykonywać warstwę filtracyjną z tłucznia kamiennego o grubości 20cm.

Rozliczenie nakładów na odwodnienie wykopów i pompowanie wody powinno być dokonywane na podstawie wpisów do dziennika budowy potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

Czas realizacji odwadnianych przewodów ustalono przyjmując 20 m/d.

Czas realizacji odwadnianych odcinków: $C_o = 165 : 20 \text{ m/d} = 8 \text{ d} = 0,3 \text{ m-ca}$.

Przy założeniu pracy pomp - 12 h/d, ilość godzin pompowania wyniesie:

$T = 0,3 \text{ m-ca} \times 30 \text{ d/m-c} \times 12 \text{ h/d} \times 0,8 = 87 \text{ h}$

3. UWAGI DODATKOWE I WNIOSKI

- Wytyczenie osi projektowanych przewodów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- Należy dokonać przełączenia do nowej sieci wszystkich dotychczasowych odbiorców przyłączonych do sieci.
- Należy pisemnie powiadomić gestora sieci o rozpoczęciu robót objętych uzgodnionym projektem technicznym na 7 dni przed ich rozpoczęciem, załączając kserokopię oświadczenia kierownika budowy złożonego do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Skarżysku – Kamiennej.
- Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia do odbioru technicznego poszczególnych faz robót.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z polietylenu jak również instrukcją wykonania i odbioru rurociągów podaną przez Inwestora i obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Przejście poprzeczne pod drogą powiatową ul. Żurawia należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi

w nich zawarte.

- Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie punkty w decyzjach, warunkach i uzgodnieniach wydanych przez instytucje w trakcie uzgodnień branżowych niniejszej dokumentacji.

4. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

Stosownie do zapisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333),
oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

„Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do ul. Jastrzębiej”

został sporządzony zgodnie z umową, wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami, celem jakiego ma
służyć i wydany jest w stanie kompletnym.

inwestor: Gmina Skarżysko – Kamienna,

adres inwestycji: miasto Skarżysko – Kamienna, gmina miasto Skarżysko – Kamienna, powiat skarżyski

Kielce, maj 2021r.

**Projektant
(branża sanitarna):**

mgr inż. Monika Przepiórka
SWK/0120/PWBS/18

.....

**Sprawdzający
(branża sanitarna):**

mgr inż. Mikołaj Gacia
SWK/0167/POOS/09

.....

Załącznik 2. Uprawnienia Zespołu Projektowego



Kielce, dn. 18 maj 2020

Zaświadczenie

Pan(i) **Przepiórka Monika Katarzyna**
miejscze zamieszkania :

ul. Władysława Jagiełły 4/31
25-634 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0090/19**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-06-2020 do 31-05-2021**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wioletta Sobota
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk-pib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. i Orla, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10.00 do 16.00, środa - nieczynne
Godziny pracy czyteln: wtorek - od 10.00 do 16.00



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

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

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, 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
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania 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 przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pani Monika Katarzyna Przepiórka
ul. Władysława Jagiełły 4/31
25-634 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego





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. 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 nadaje

Panu Mikołajowi Łukaszowi Gacia
magistrowi inżynierowi
kierunek: inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 7 listopada 1981 roku w Koniskich

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 odwrocie 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

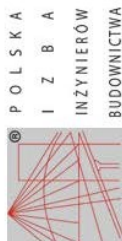
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK SIIB
dr inż. Stefan Szalkowski



Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Józef Piwko



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:

SWK-DHU-X7N-NNI *

Pan Mikołaj Łukasz Gacia o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0030/10

adres zamieszkania: Wólka 14, 26-234 Słupia k Koniskich

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie 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 podpisem własnoręcznym.

* Weryfikacja poprawności danych niniejszym załącznikiem nie ma na celu gwarantowania poprawności danych zawartych na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Załącznik 3. Warunki techniczne i uzgodnienia

URZĄD MIASTA
26-110 Skarżysko-Kamienna
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
- 2 -

P.2. Unger
03.02.2020
Skarżysko-Kamienna, dn. 24.01.2020r.

GKOŚ.7012.12.2020.IS

Wydział Rozwoju i Planowania Przestrzennego

w/m

W odpowiedzi na pismo WRPP.7013.2.2020.ZU z dnia 14.01.2020r. – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska podaje wstępne warunki techniczne dla projektowania kanalizacji deszczowej dla zadania pn. „Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do ul. Jastrzębiej”:

1. Istnieje techniczna możliwość odprowadzenia wód opadowych z terenu w/w inwestycji do kanału deszczowego DN1000 w ul. Żurawiej.
2. Średnicę kanału deszczowego zaprojektować w oparciu o przynależną zlewnię.
3. Odwodnienie poprzez wpusty uliczne z osadnikiem o głębokości min. 0,7m i włączenie ich do kanału deszczowego poprzez studnie rewizyjne.
4. Uzyskać zgodnie z przepisami prawa stosowne zgody, opinie i uzgodnienia.
5. Na włączenie kanału deszczowego w ul. Żurawiej uzyskać zgodę Zarządu Dróg Powiatowych w Skarżysku-Kamiennej.
6. Rozwiązanie projektowe odwodnienia uzgodnić w tut. Urzędzie Miasta w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska (1 egz. pozostaje w aktach Urzędu Miasta)

Warunki ważne trzy lata tj. do dnia 24.01.2023r.

Urząd Miasta w Skarżysku-Kamiennej
Wydział Rozwoju
i Planowania Przestrzennego
Wniosek data 27 STY. 2020
Ldż. 1284 podpis Polt

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Monika Kuśmierzyk

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA