



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

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT WYKONAWCZY – kanalizacja deszczowa

Przebudowy istniejącej drogi wraz ze zjazdami.

Dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Marii Rodziewiczówny (od ul. Cecylii do ul. Lotniczej)”

OBIEKT: ul. Marii Rodziewiczówny na odcinku od ul. Cecylii do ul. Lotniczej
w Raciborzu

DZIAŁKA NR: 403/3, 139

KAT. OBIEKTU XXV

INWESTOR: Miasto Racibórz
ul. Króla Stefana Batorego 6
47-400 Racibórz

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Marek Chudzik	SLK/5166/ PWOS/14	

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 kolei; 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

Kategoria robót: 45212000–6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych

Czerwionka-Leszczyny, wrzesień 2020 r.

SPIS TREŚCI

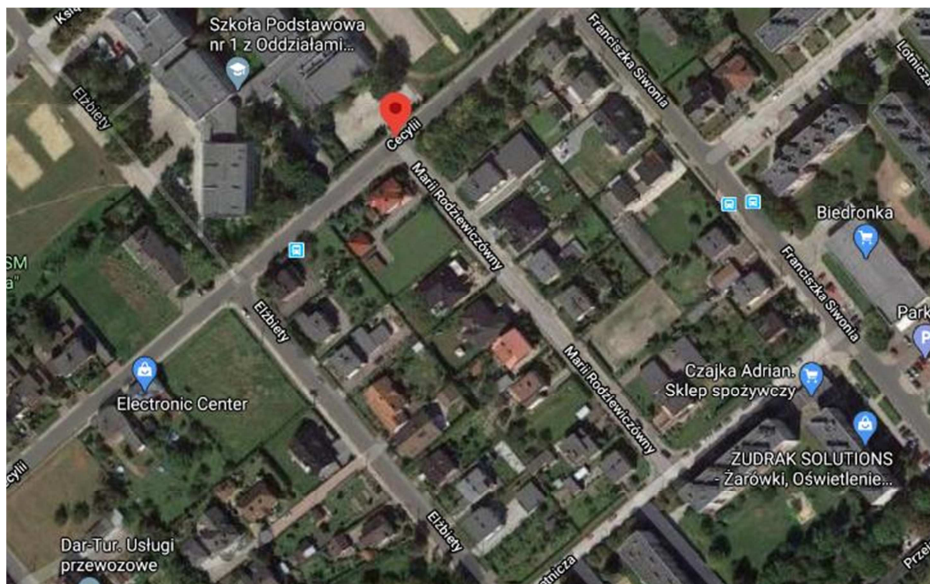
I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.	DANE OGÓLNE	3
	PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA	3
	Fot.1 lokalizacja terenu inwestycji	3
	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	TEREN INWESTYCJI.....	3
2.1	WARUNKI WŁASNOŚCIOWE.....	3
2.2.1	INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI.....	4
3.	STAN PROJEKTOWANY.....	4
3.1	PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA	4
3.2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI.....	4
3.2.1	PROJEKT ODWODNIENIA DROGI	4
3.2.2.	RURY PRZEWODOWE	5
3.2.3	STUDZIENKI KANALIZACYJNE.....	5
3.2.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI	8
3.3.	ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO.....	8
3.4.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI	8
4.	OCHRONA KONSERWATORSKA	9
5.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	9
6.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI.....	9
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	9
8.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	9
10.	ZESTAWIENIA	34
11.	RYSUNKI.....	39

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy istniejącej drogi wraz z kanalizacją deszczową oraz zjazdami i chodnikami na działce nr 403/3 i 139 w Raciborzu.

Teren przedmiotowej inwestycji oznaczony jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem K10KDD co oznacza teren drogi dojazdowej.



Fot.1 lokalizacja terenu inwestycji

PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”
- ✓ Załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. – załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r
- ✓ Wizje w terenie wykonane w maju **2020 r**
- ✓ Umowa zawarta z Inwestorem.
- ✓ Mapa do celów projektowych

2. TEREN INWESTYCJI

2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE

Działki na których zlokalizowana jest inwestycja 403/3 i 139 należy do Miasta Racibórz

2.2 STAN ISTNIEJĄCY I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Istniejąca droga jest dwukierunkowa, o szerokości od 6,10 do 6,30m. Oświetlona, odwodnienie do kanalizacji deszczowej. Po obu stronach drogi jest chodnik o szerokości od 2,00 do 2,50m. Teren przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest wśród zabudowy jednorodzinnej. Znajdują się tu zjazdy z poszczególnych posesji prywatnych.

2.2.1 INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI



Fot.1 lokalizacja terenu inwestycji

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się:

- ✓ usunięcie warstwy humusu na gr. 15cm
- ✓ usunięcie asfaltu wraz z podbudową
- ✓ usunięcie krawężników betonowych i obrzeży
- ✓ oczyszczenie terenu

3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI

3.2.1 PROJEKT ODWODNIENIA DROGI

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z jezdni i chodników poprzez wpusty deszczowe do istniejącej kanalizacji deszczowej. Dodatkowo do kanalizacji przewidziano podłączenie wód opadowych z prywatnych posesji. Do każdej działki doprowadzono przykanalik, zakończony studzienką tworzywową Dz315 w rejonie posesji, na terenie działki miejskiej.

Lokalizacja sięgaczy została uzgodniona z właścicielami posesji prywatnych.

Zaprojektowano jeden ciąg kanalizacji deszczowej, odprowadzający wody opadowe kanałem DN300 do istniejącej kanalizacji deszczowej DN400 w ul. Cecylii. Studnia oznaczona na planie sytuacyjnym jako 1D1 to istniejąca studzienka, która zgodnie z informacjami uzyskanymi w Urzędzie Miasta Racibórz (wg pisma znak KM.7021.7.7.2020 KM.ZD-0078/20 z dn. 21.02.2020 zostanie przebudowana odrębnym zadaniem wraz z przebudową ul. Cecylii. Rzędne wysokościowe studni zostały dostosowane do w/w projektu.

Cały Istniejący kanał DN300, przeznaczony został do wymiany, zatem należy go zdemontować i zastąpić nowym kanałem.

Bilans wód opadowych

Przyjęto następujące założenia:

Kategoria drogi – D

Prawdopodobieństwo – $p = 100\%$, $c = 1$ rok

Czas deszczu miarodajnego – $t = 10$ min

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń maksymalnego $q_{\max} = 101,2 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń nominalnego $q_{\text{nom}} = 15,00 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Miarodajny przepływ wód deszczowych obliczono według wzoru:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

φ – współczynnik spływu powierzchniowego [-],

ψ – współczynnik opóźnienia [-],

q – natężenie miarodajne deszczu [$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$],

Współczynniki spływu:

- jezdnie $\varphi = 0,90$
- chodnik $\varphi = 0,80$

Powierzchnie:

- jezdnie $F = 0,14 \text{ ha}$
- chodnik $F = 0,07 \text{ ha}$

Całkowita powierzchnia $F = 0,12 \text{ ha}$

Powierzchnia zred.		spływ ze zlewni	
jezdnia	chodnik	jezdnia	chodnik
0,12 [ha]	0,05 [ha]	12,7 [l/s]	5,0 [l/s]
0,17 [ha]		17,7 [l/s]	

3.2.2. RURY PRZEWODOWE

- rodzaj sieci - przykanaliki
- materiał - rury kanalizacyjne z PVC-U klasa „S” SDR34

średnice

- DN160

- rodzaj sieci - sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej
- materiał - rury kanalizacyjne z PVC-U klasa „S” SDR34

średnice i długości

- DN300

3.2.3 STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Należy zastosować typowe studzienki kanalizacyjne:

- **DN1000** – z kręgów betonowych. Przewiduje się wykonanie nowych studni jako szczelnych prefabrykowanych elementów z kręgów betonowych płyty z betonu C35/45 o wskaźniku wodoszczelności ≥ 8 i nasiąkliwości max. 5% o średnicach DN1000, łączonych na uszczelki. Kręgi

powinny mieć fabrycznie osadzone żeliwne stopnie żłazowe. Projektuje się studnie z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur służącymi do osadzenia w nich kanałów. Do przykrycia studzienek należy stosować płyty odciążające z włazami z żeliwnymi z wypełnieniem betonowym Dn600 mm, klasy D400 z zabezpieczeniem przed otwarciem w pasie drogowym oraz C250 poza pasem drogowym.

Komora robocza studzienek z kręgów betonowych powinna być wykonana z kręgów odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Płytę denną ustawiać na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem lub zgodnie z Instrukcją Producenta. Studzienki obsypywać piaskiem, warstwami o grubości max. 30cm, zagęszczonymi mechanicznie.

Połączenia studzienek z kanałami wykonywać jako szczelne.

Zagęszczenie gruntu zasypowego analogiczne jak dla przewodów rurowych

Studnie kanalizacji sanitarnej 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 pasach drogowych powinny mieć dopuszczenia dla tego celu.

- **DN315** - studzienki niewłazowe z trzonem o budowie modułowej wykonana z elementów prefabrykowanych z PE lub PP. Studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000, dopuszczone do stosowania w sieciach kanalizacyjnych (aprobata techniczna Corbti Instal, dopuszczone do stosowania w pasie drogowym). Zwieńczenia składające się z włazu opartego na żelbetowym pierścieniu odciążającym lub stożku z mieszanki tworzyw, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.

Studnie kaskadowe

W przypadku różnicy wysokości między włączeniem, a dnem $h > 0,5\text{m}$ zastosować kaskadę zewnętrzną.

3.2.3 WPUSTY DESZCZOWE

Zaprojektowano wpusty deszczowej Dn500 z osadnikami o głębokości $H=0,8\text{m}$, z koszami, w których zatrzymywane będą piasek i grubsze frakcje zawiesin. Wpusty ściekowe żeliwne klasy D400 na zawiasach. Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN124:2000 lub posiadać aktualną aprobatę techniczną.

3.2.4 ROBOTY ZIEMNE

a) wykopy

Projektowana sieć na całej długości ułożona będzie w ziemi.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999, a w szczególności z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne zgodnie z PN-B-0650:1999.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy należy wykonywać bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie rurociągu i jego obsypanie,

- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

b) zabezpieczenie wykopów

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów rurociągu

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

c) układanie rurociągu w wykopie

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte: gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu I_s nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,
- średnica rurociągu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu $I_s=0,95$ w zależności od lokalizacji rurociągu.

Układanie i montaż rur w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadziemnych naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

d) zasypywanie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i powłok ochronnych oraz zabudowanych na nim elementów.

Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać piaskiem. Dopuszcza się zasypanie gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości 20-30 cm do grupy nośności G1.

Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego powinien wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2m od niwelety drogi $I_s=1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2m od niwelety drogi $I_s=0,97$
- warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych $I_s=0,95$

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwozić w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

e) uwagi wykonawcze

Przed wbiciem umocnień wykopów należy wykonać przekop kontrolny w miejscu lokalizacji uzbrojenia terenu dla upewnienia się co do możliwości ich wbicia.

Roboty prowadzić pod nadzorem administratorów uzbrojenia.

Korona ścianek zabezpieczających wykopy po ich wbiciu powinna znajdować się 0,2 m ponad poziom terenu.

Po obu stronach ścianek należy zabudować stalowe lub drewniane poręcze zabezpieczające przed upadkiem do wykopu.

3.2.5 IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Elementy z PVC i PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

UWAGA:

NIEDOPUSZCZALNY JEST KONTAKT ELEMENTÓW Z PE Z POWŁOKAMI BITUMICZNYMI

3.2.4 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

3.3. 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 0,75m. Kładki muszą posiadać barierkę o wysokości 1,1m, poprzeczkę na wysokości 0,65m i krawężnik o wysokości 0,15m. Kładkę oprzeć min. 1,0m poza skrajnię wykopu.

3.4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI

Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych

Kable teletechniczne i energetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć rura osłonową dwudzielną (fi 160mm -PEHD) przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły- zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm- oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci.

Roboty wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach będących własnością zastanych w terenie operatorów należy zgłosić do tych firm. Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb tych firm.

Przepusty zabezpieczające kable energetyczne i teletechniczne należy wykonać w miejscach kolizji pokazanych na rysunku zagospodarowania terenu.

Projektuje się rurę RHDPE fi 40mm w zakresie pokazanym na rysunku. Na końcach rury RHDPE projektuje się 2 studzienki SK1 50x50cm. Końce rury zapiankowane. Nad projektowanymi rurami ochronnymi fi 120mm projektuje się warstwę piasku gr 10cm.

Uwaga! W obszarze Inwestycji występują linie napowietrzne!

4. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren będący przedmiotem inwestycji nie jest pod ochroną konserwatorską .

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki, na których zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania znaczących zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia. Masy ziemne uzyskane w wyniku prowadzonych robót ziemnych zostaną wywiezione na składowisko odpadów. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach objętych programem „Natura 2000”. Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Wykonanie nowego, chodnika dla pieszych uporządkuje występujący ruch, zwiększy bezpieczeństwo ruchu samochodowego i pieszego. W zakresie ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniami przewidziano odprowadzenie wód opadowych, poprzez studnie z osadnikami i kanały, do rowów przydrożnych, w których zredukowana będzie ilość zanieczyszczeń w postaci zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych. Osadniki będą okresowo oczyszczane z zanieczyszczeń, które należy wywozić w miejsca wyznaczone z ich pełnym unieszkodliwieniem zgodnie z ustawą o odpadach. Wody opadowe zostaną oczyszczone naturalnie w rowach trawiastych przydrożnych. Wytwarzanie prefabrykatów budowlanych odbywać się będzie w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska i położonych poza obszarem pasa drogi krajowej. Po zrealizowaniu omawianej inwestycji zwiększy się bezpieczeństwo mieszkańców pobliskiej wsi.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych (Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie -Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zmianami), wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu określony jest liniami rozgraniczającymi. Obszar oddziaływania znajduje się na części działek Inwestora.

8. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Oświadczenie Projektanta
2. Uprawnienia Projektanta
3. Ksero zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów
4. Warunki techniczne, uzgodnienia

KLAUZULA WYKONALNOŚCI – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i może być skierowany do realizacji.

Projektant:

.....
mgr inż. Marek Chudzik
SLK/5166/PWOS/14



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5166/13

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Chudzik

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 28 maja 1983 w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5166/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy i lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Chudzik
Bolesława Chrobrego 30
42-690 Hanusek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PR9-ZQP-PWH *

Pan Marek Chudzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8837/14

adres zamieszkania ul. B.Chrobrego 30, 42-690 Hanusek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 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. 1430) 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warunki techniczne, protokoły, uzgodnienia**Wodociągi
Raciborskie**

Nasz znak: TT/WT/110/05/2020

Racibórz, dnia 19.05.2020 r.

Architektura i Projekty**Damian Bejton****ul. 3 maja 71a****44 – 230 Czerwionka - Leszczyny**

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia grawitacyjnie wód opadowych i roztopowych z ulicy Rodziewiczówny w celu wykonania dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa ulicy Rodziewiczówny (od ul. Cecylii do ulicy Lotniczej) w Raciborzu”.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw. Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o. informują, co następuje:

1. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej:

Miejszem włączenia projektowanego odcinka powinna być istniejąca kanalizacja deszczowa Ø 400 zlokalizowana w ul. Cecylii. Istnieje możliwość odprowadzenia wód opadowych (częściowo) do kanalizacji deszczowej Ø 200/300mm w ulicy Lotniczej.

2. Wytyczne techniczne dot. projektowania i wykonawstwa:

- a. Włączenie do w/w kanalizacji deszczowej wykonać poprzez istniejące studnie lub zabudowę nowych studni (typ i materiał dobrany na etapie wyk. dokumentacji proj.);
- b. Projektowana (przebudowywana) w ulicy Rodziewiczówny kanalizacja deszczowa powinna zapewnić zarówno odbiór wód opadowych i roztopowych z nawierzchni drogi jak i z przylegających do niej posesji w tym również odwodnienia garaży (uzgodnić lokalizację sięgaczy z właścicielami prywatnych nieruchomości);
- c. Przed przystąpieniem do sporządzania dokumentacji projektowej przedmiotowej inwestycji, należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej co pozwoli stwierdzić możliwość odprowadzenia wód grawitacyjnie z najniżej położonych urządzeń (np. kratki odwadniające piwnice lub garaże);
- d. W dokumentacji wskazane byłoby zawrzeć obliczenia doboru średnicy projekt. kanalizacji deszczowej z uwzględnieniem ilości wód opadowych i roztopowych jak wyżej oraz obliczenia stwierdzające możliwość przejęcia tych wód przez istniejącą kanalizację deszczową.
- e. Istniejące odcinki kanalizacji przeznaczone do remontu należy zdemontować i ułożyć nowe, wykonane z rur PCV o średnicy min. Ø 300mm (typ dobrany przez proj.);

-VERTE-

- f. Według oznaczeń (umownych) na załączniku mapowym przedstawiono propozycję lokalizacji przebiegu kd :
- odc. od KD2 do KD1 włączyć do kanału Ø 400mm zlokalizowanego w ulicy Cecylii poprzez istniejącą studnię (ozn. na mapie kolorem czerwonym);
 - odc. od KD2 do KD3 można włączyć do kanału Ø 200/300mm poprzez istniejącą studnię (ozn. na mapie);

Z uwagi na to, że podczas przebudowy kanalizacji, naruszona będzie struktura istniejących studni, należy zwrócić uwagę przy wykonywaniu prac na zachowanie odpowiednich średnic i profili kinet;

- g. Wpusty uliczne z osadnikiem Ø500mm połączyć z kolektorem poprzez przykanaliki PCV Ø160mm (materiał dobrany przez projektanta);
- h. W celu zapewnienia możliwości odprowadzenia wód opadowych z prywatnych posesji należy wykonać sięgacze, zakończone studnią inspekcyjną (na terenie działki gminnej). Następnie poprowadzić przewód PCV Ø 160mm od w/w studni do granicy nieruchomości i zakończyć korkiem;

3. Inne uwarunkowania ogólne:

- a. W celu wykonania przedmiotowej kanalizacji deszczowej należy opracować projekt budowlany zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010) z uzgodnieniami branżowymi na bazie aktualnej mapy zasadniczej w skali 1:500 lub 1:1000 oraz zgodnie z „Wytocznymi do projektowania i budowy sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej Spółki <http://www.wodociagiraciborskie.pl>);
- b. Dokumentację budowlaną dostarczyć do Wodociągów Raciborskich Sp. z o.o. w ilości 1 egzemplarza;
- c. Obowiązkowo należy zlecić nadzór podczas prac ziemnych związanych z budową przyłączy wod. – kan. (**przed zasypaniem**);
- d. Należy wystąpić o uzgodnienie branżowe przebudowywanej drogi w Wodociągach Raciborskich Sp. z o.o.;
- e. Przy projektowaniu przyłącza z włączeniem do sieci prywatnych lub przechodzących przez tereny prywatne, należy uzyskać pisemną zgodę właściciela sieci lub terenu i dołączyć ją do dokumentacji projektowej;
- f. Kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami zarówno technicznymi jak i prawnymi;
- g. Należy dostarczyć do Wodociągów Raciborskich Sp. z o.o. powykonawcze namiary geodezyjne.

4. Termin ważności warunków: 19.05.2022 r.

PREZES ZARZĄDU PROKURENT

Michał Ziąkowski

Cecylia Zając

Racibórz, dnia 20.07.20

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....


składającej się z działek o nr..... 394/3..... wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Artur Koska	ul. Siwonia 19 47-600 Racibórz	Data: 20.07.20 Podpis: 
2.	_____		Data: _____ Podpis: _____
3.	_____		Data: _____ Podpis: _____
4.	_____		Data: _____ Podpis: _____

394/3

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....

składającej się z działek o nr 401/3..... wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	<u>Olga Rutanzyner</u>	<u>Lotnicza 95</u>	Data: <u>20.07.2020</u> Podpis:
2.			Data: Podpis:
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

Racibórz, dnia 09.07.2017

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....13.....

składającej się z działek o nr 393/3, 392/3 wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Kozubek Brygida	ul. Podliczowska 75	Data: 09.07.20 Podpis: [signature]
2.	Wiedzińska Sławka	ul. Rodziewiczówny 13	Data: 09.07.20 Podpis: [signature]
3.	Tomale Lidia	ul. Kręgielna 16/13	Data: 09.07.20 Podpis: [signature]
4.			Data: Podpis:

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....

składającej się z działek o nr.....wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuje się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakkolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Adam Sutowy	Racibórz 47-400	Data: 09.06.2020 Podpis: Adam S.
2.	Elżbieta Sutowa	ul. Rodziew. 3 — " —	Data: 09.07.2020 Podpis: E. Sutowa
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

2020.06.09

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny ¹⁰.....

składającej się z działek o nr 460/3.....wyrażam zgodę na:


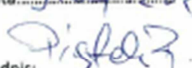
- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

przyłącze kanalizacji deszczowej jak na załączonym rysunku

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Stefan - Bogusław Pigdek	47-600 Racibórz ul. Marii Rodziewiczówny	Data: 9.07.2020 Podpis: 
2.	Bogusław Pigdek	- " -	Data: 9.07.2020 Podpis: 
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

460/3

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....*13*.....

składającej się z działek o nr.....*461/13*.....wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	<i>Montyula Stanisław</i>	<i>Kozłowiec 12</i>	Data: <i>907 2020</i> Podpis: <i>Kontyula</i>
2.	<i>Radziwiłowicz Bogusław</i>	<i>Rodziewiczówny 12</i>	Data: <i>907 2020</i> Podpis: <i>Radziwiłowicz</i>
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

461/13

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....¹⁶

składającej się z działek o nr.....^{463/3} wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Józef Krawkowscy	Rodziewicz cz. 16	Data: 9.07.20 Podpis: [podpis]
2.	Wiszula Krawkowscy	—	Data: 9.07.20 Podpis: [podpis]
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

Racibórz, dnia

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny 3

składającej się z działek o nr 398/3 wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

Proszę o dodatkowe przeliczenie kosztów zgodnie z załączonymi kosztorysami:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	Bugla Maria	Faciłko 11 ul. Podwiciwiny 3	Data: 09.07.2020 Podpis: Bugla
2.	Mielniczanka Ursula	Faciłko 11 ul. Podwiciwiny 3	Data: 09.07.2020 Podpis: Mielniczanka Ursula
3.	Bugla Adrian		Data: 09.07.2020 Podpis: Bugla Adrian
4.			Data: Podpis:

398/3

Racibórz, dnia 10.07.2020

PROTOKÓŁ

1. Niniejszym oświadczam, że jako współ/właściciel*, pełnomocnik właściciela*, użytkownik wieczysty*, nieruchomości gruntowej położonej w Raciborzu przy ul. Rodziewiczówny.....5.....

składającej się z działek o nr.....397/3.....wyrażam zgodę na:

- wykonanie zjazdu (szerokość itp) jak na załączonej mapie
- lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaznaczeniem na załączonej mapie oraz zobowiązuję się dostosować instalację zewnętrzną kan. deszczowej na mojej nieruchomości do przedmiotowego przyłącza

2. Jakakolwiek zmiana treści tego dokumentu wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Dodatkowe uwagi:

4. Urząd Miasta Racibórz oświadcza, że zawarte w niniejszym oświadczeniu dane osobowe będą przetwarzane, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101, poz.926 z późn. Zm.), wyłącznie w celu związanym z w/w przedsięwzięciem.

Lp.	Imię i Nazwisko współ/właściciela nieruchomości	Adres zamieszkania	Data i podpis
1.	<i>Andrzej Bugla</i>	<i>47-400 R-n ul. Rodziewiczówny 5</i>	Data: <i>10.07.2020</i> Podpis: <i>Bugla Andrzej</i>
2.	<i>Rafał Bugla</i>	<i>47-400 R-n ul. Rodziewiczówny 5A</i>	Data: <i>10.07.2020</i> Podpis: <i>Bugla Rafał</i>
3.			Data: Podpis:
4.			Data: Podpis:

307/3
5/1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczepiec Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Placówka Gazownicza w Raciborzu
ul. Piaskowa 6, 47-400 Racibórz
tel./faks 32 398 50 00
rg.rybnik@zabrze.psgaz.pl

Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul.3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyń

Wasz znak:
Nasz znak: 0165.761.160076971.1243.20

Racibórz, 19.06.2020r

Dot.: uzgodnienia branżowego dla projektowanej przebudowy ul. Rodziewiczówny (od ul. Cecylii do ul. Lotniczej)..

Informujemy, iż na dostarczonej mapie w zaznaczonym zakresie nanieśliśmy istniejącą sieć gazową.
Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (tabela nr 3) – sieć gazową n/pr PE zaznaczono na mapie kolorem żółtym.
Dla zaznaczonych gazociągów wyznaczono strefy kontrolowane zgodnie z w/w rozporządzeniem. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.
Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi z w/w rozporządzeniem oraz zgodnie z PN-91/M – 34501.
Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.
W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie.
Przed przystąpieniem do wykonywania robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor zobowiązany jest zlecić nadzór nad realizacją w/w prac w Placówce w Raciborzu, ul. Piaskowa 6, oraz uzyskać informację o przebiegu nowopowstałych gazociągów w obszarze objętym przedmiotowym uzgodnieniem. Nadzór wykonujemy odpłatnie.
Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.
W przypadku wejścia w strefę kontrolowaną z docelową inwestycją należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy sieci gazowej. Zabezpieczenie oraz przebudowa sieci gazowej prowadzona będzie na koszt inwestora.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wójcicha Bandrowskiego 16/33-100 Tarnów. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl.
Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi zleceń, zgłoszeń klientów-realizacji usług gazowniczych na podstawie Pani/Pana zlecenia, zgłoszenia (RODO Art. 6, ust. 1, lit. b) i będą przechowywane przez okres 10 lat od daty zakończenia sprawy.
Ponadto, Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione kancelarii prawnym i działom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator.
Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne jednak niezbędne do rozpatrzenia zgłoszenia.



Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy robót.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem

Z-CIA KIEROWNIKA
Gazownia w Raciborzu

Marcin Tadeusz

Sprawę prowadzi: Młodszy specjalista ds. techn. Placówki w Raciborzu – Grażyna Marcinek

URZĄD MIASTA RACIBÓRZ
ul. Króla Stefana Batorego 6,
47-400 Racibórz

Racibórz, 2020.02.21

KM.7021.7.7.2020
KM.ZD-0078/20

**Wydział Dróg Miejskich
- w miejscu**

Dotyczy: przebudowy ulicy Rodziewiczówny w Raciborzu.

W nawiązaniu do ustaleń z II-zastępcą Prezydenta Miasta oraz spotkania w dniu 18.02.2020r. w załączeniu przekazuję informacje z zakresu kanalizacji deszczowej do uwzględnienia w dokumentacji technicznej na przebudowę ul. Rodziewiczówny w Raciborzu.

W zakresie inwestycji dotyczącej przebudowy kanalizacji deszczowej wraz z budową fragmentów sieci do granicy nieruchomości, należy ująć:

- opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo- kosztorysowej,
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień,
- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę,
- rozbiórka i budowa nowej sieci ze studniami rewizyjnymi (wraz z jej zagłębieniem oraz ewentualną zmianą położenia – przesunięcie w kierunku osi drogi) na całej długości modernizowanego odcinka – ok. 170m o średnicy minimalnej 300mm,
- przełączenie do nowego kolektora deszczowego istniejących przyłączy,
- wykonanie odcinków sieci do granicy nieruchomości prywatnych (ok. 12 sztuk) wraz z budową studni inspekcyjnych na działce gminnej (ok. 12 sztuk),
- podłączenie wpustów drogowych do kanalizacji deszczowej – obecnie 8szt.,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Inwestycja winna zapewnić możliwość grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych z posesji prywatnych (w tym krótkich przy garażach). Planuje się przed wskazaną nieruchomością prywatną wykonać studnię inspekcyjną zlokalizowaną na działce gminnej, a fragment kolektora od studni inspekcyjnej do granicy nieruchomości zakończyć korkiem. Szczegółową lokalizację sięgaczy do nieruchomości prywatnych należy uzgodnić z mieszkańcami danej posesji.

Przebudowę/budowę kanalizacji deszczowej należy skorelować oraz dostosować do zadania związanego z przebudową ul. Cecylii w Raciborzu.

Z uwagi na fakt istnienia kilku przyłączy kanalizacji deszczowej do 1 nieruchomości, projektant, po uzgodnieniu z właścicielem działki i wyeliminowaniu nieczynnych przyłączy, winien zredukować ich ilość do minimum (preferowane wykonanie 1 odcinka sieci wraz ze studnią inspekcyjną na działce gminnej, do której będzie możliwość przełączenia przyłączy z danej nieruchomości).

CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725, www.raciborz.pl

Wydział Komunalny, tel. +48 (32) 75 50 674

e-mail : komunalny@um.raciborz.pl

W załączeniu tabela z wyszczególnieniem posesji, do których planuje się wykonać fragmenty sieci kanalizacji deszczowej.

Średnice i materiał kanału winien być dobrany przez projektanta, zgodnie z obowiązującymi zapisami prawa oraz wymaganiami techniczno-budowlanymi.

Jednocześnie nadmieniam, iż Wydział Komunalny nie posiada zabezpieczonych środków na ww. zadanie w budżecie na 2020 rok.

KIEROWNIK REFERATU
ds. gospodarki odpadami
M. Wierzbicka
Mariola Wierzbicka

Załączniki:

1. Tabela z rozeznania kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Rodziewiczówny.

Otrzymują:

1. adresat *Przekazano na SUD*
2. a/a

JP 21.02.20r.



CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725, www.raciborz.pl

Wydział Komunalny, tel. +48 (32) 75 50 674

e-mail : komunalny@um.raciborz.pl

URZĄD MIASTA RACIBÓRZ
ul. Króla Stefana Batorego 6
47-400 Racibórz

KM.7021.7.7.2020

KM.KW-0871/20

Racibórz, 01.09.2020r.

Architektura i Projekty Damian Bejton

ul. 3 maja 71a

44-230 Czerwionka-Leszczyny

Dotyczy: projektu przebudowy ul. Marii Rodziewiczówny w Raciborzu

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie o uzgodnienie projektu informuję, że Wydział Komunalny Urzędu Miasta w Raciborzu nie wnosi uwag do przedstawionego nam projektu wykonawczego – kanalizacja deszczowa.

Z up. Prezydenta Miasta

Mariola Wierzbicka
KIEROWNIK
REFERATU K. GOSPODARSTWA ODPADAMI

Otrzymują:

1. adresat
2. KM a/a
J.M.



26273/20 13.08.20

niezgodzenia z tym, co zostało określone w projekcie.

1. Przystępując do realizacji przedsięwzięcia, Inwestor zobowiązuje się do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

2. Inwestor zobowiązuje się do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez zgody w/w w/w, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów wynikających z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem lub naprawą urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi:

Konrad H

Janek Sola
Czytelny podpis

Wz. sposób zabezpieczenia studni kolektorskich, dołożono studnie H, należy dołożyć do projektowej niwele hy. terenu.

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 1-Katowice
 ul. Francuska 101, 40-500 Katowice

Janek Sola

LEGENDA



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl

1014702021



Gliwice, dn. 23.06.2020 r.

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2020-06-23/0000002

Architektura i Projekty Damian
Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyzny

Dotyczy: uzgodnienie projektowanej przebudowy ul. Marii Rodziewiczówny w Raciborzu
(TD/OGL/OMD/UB/AE/3040/2020)

Odpowiadając na pismo z dnia 17.06.2020 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN, SN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/obiekt liniowy zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Rybnik ul. Sławików 8.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)
Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Andrzej Erenz

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Rybnik ul. Sławików 8, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać pomiary przekazy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć energetyczna i teletechniczna należy składować w własnym zakresie. Wszelkie składowanie i zniszczenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Andrzej Erenz

12 3 CZE 2020

TD/061/0MD/UR/AE/3040/2020

10. ZESTAWIENIA

10.1. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

Lp	Wyszczególnienie	Producent	Ilość	Uwagi
1	Rury kanalizacyjne PVC-u klasa „S” SDR34 Dz160x4,7mm Dz315x9,2mm	Np. Wavin,	143,5m 154,0m	
2	Studzienka kanalizacyjna typowa z kręgów betonowych DN1000		8 szt.	
3.	Studzienka kanalizacyjna typowa z kręgów betonowych z kaskadą Dz160 DN1000		2 szt	1D3, 1D5
4.	Studzienka kanalizacyjna typowa z tworzywa (niewłazowa) DN315 (z korkiem zaślepiającym Dz160)		17 szt	
5.	Wpusty deszczowe z kręgów betonowych DN500		10 szt	
6.	Demontaż istniejącego kanału DN300 DN200 (przykanaliki) Demontaż studni kanalizacyjnych Demontaż wpustów deszczowych		88m 7m 2 szt 3 szt	

10.2. ZESTAWIENIE STUDNI (WYMIARY)

Lp	PZ	RTP	X (kartz.)	Y (kartz.)	Typ	Rodz	Dn	Rz.g.	Rz.d.	Gł.	H1	L1	H2	L2	Hs	st
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1D1	184,93	6516683,63	5551547,4	Studnia (*)	Typowa betonowa	1,00	184,93	183,04	1,89	0	0	0,9	1,5	0,66	4
2	1D2	185,18	6516689,68	5551538,44	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,18	183,07	2,11	0	0	1,2	2	0,58	5
3	1D3	185,1	6516691,47	5551532,47	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,1	183,09	2,01	0	0	0,9	1,5	0,78	5
4	1D4	185,06	6516704,58	5551517,02	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,06	183,15	1,91	0	0	0,9	1,5	0,68	4
5	1D5	185,03	6516710,31	5551510,4	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,03	183,18	1,85	0	0	0,9	1,5	0,62	4
6	1D6	185,13	6516723,83	5551494,15	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,13	183,24	1,89	0	0	0,9	1,5	0,66	4
7	1D7	185,13	6516733,2	5551483,36	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,13	183,28	1,85	0	0	0,9	1,5	0,62	4
8	1D8	185,22	6516743,24	5551470,5	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,22	183,33	1,89	0	0	0,9	1,5	0,66	4
9	1D9	185,28	6516761,93	5551448,03	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,28	183,42	1,86	0	0	0,9	1,5	0,63	4
10	1D10	185,32	6516771,7	5551436,41	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,32	183,47	1,85	0	0	0,9	1,5	0,62	4
11	1D11	185,35	6516773,29	5551424,84	Studnia	Typowa betonowa	1,00	185,35	183,5	1,85	0	0	0,9	1,5	0,62	4
12	1	185,08	6516685,92	5551527,7	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,08	183,74	1,34	0	0	0,6	1	0,41	3
13	2	185,08	6516695,22	5551535,35	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,08	183,99	1,09	0	0	0,3	0,5	0,46	2
14	4	185,08	6516708,55	5551519,38	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,08	183,84	1,24	0	0	0,3	0,5	0,61	3
15	3	185,08	6516699	5551512,54	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,08	183,69	1,39	0	0	0,6	1	0,46	3
16	5	185,03	6516707,1	5551502,4	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,03	183,35	1,68	0	0	0,9	1,5	0,45	4
17	6	185,03	6516713,69	5551513,33	Studnia	Typowa	0,31	185,03	183,27	1,76	0	0	0,9	1,5	0,53	4

Czerwionka-Leszczyzny, wrzesień 2020 r.

						tworzywowa										
18	7	184,99	6516727,53	5551496,85	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	184,99	183,33	1,66	0	0	0,9	1,5	0,43	4
19	8	185,11	6516727,29	5551478,38	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,11	183,44	1,67	0	0	0,9	1,5	0,44	4
20	9	185,11	6516736,5	5551486,15	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,11	183,87	1,24	0	0	0,3	0,5	0,61	3
21	10	185,15	6516740,31	5551462,83	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,15	183,82	1,33	0	0	0,6	1	0,4	3
22	11	185,15	6516743,79	5551458,51	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,15	183,82	1,33	0	0	0,6	1	0,4	3
23	12	185,15	6516746,93	5551473,93	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,15	183,43	1,72	0	0	0,9	1,5	0,49	4
24	13	185,22	6516756,57	5551443,65	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,22	183,56	1,66	0	0	0,9	1,5	0,43	4
25	14	185,22	6516765,63	5551451,25	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,22	184,02	1,2	0	0	0,3	0,5	0,57	2
26	15	185,26	6516765,13	5551433,38	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,26	183,51	1,74	0	0	0,9	1,5	0,51	4
27	16	185,26	6516775,53	5551439,62	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,26	184,07	1,19	0	0	0,3	0,5	0,56	2
28	17	185,29	6516773,93	5551422,7	Studnia	Typowa tworzywowa	0,31	185,29	183,52	1,77	0	0	0,9	1,5	0,54	4

(*) – studnia 1D1 ujęta została w odrębnym opracowaniu (projektu przebudowy ul. Cecylii)

Rz. g. - rzędna górna

Rz. d. - rzędna dolna

Gł - Głębokość studni [Gł = Rz. g. - Rz. d.]

H1 - [kręgi] wysokość komina studni

L1 - liczba kręgów komina

H2 - [kręgi] wysokość komory roboczej studni bez części dolnej

L2 - liczba kręgów komory

Hs - wysokość części dolnej bez kręgów lub wysokość prefabrykatu

st - liczba stopni zjazdowych

[illegible]

			"S" SDR 34 Dz160x4,7																			
16	5	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,35																		
17	6	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,27																		
18	7	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,33																		
19	8	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,44																		
20	9	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,87																		
21	10	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,82																		
22	11	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,82																		
23	12	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,43																		
24	13	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,56																		
25	14	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	184,02																		
26	15	160	PVC-U klasa "S" SDR 34 Dz160x4,7	183,51																		

Oznaczenia:

VD1 - Wymiar przewodu wylotowego

Rz.1 - Rzędna przewodu wylotowego

D2 - Wymiar przewodu wlotowego

Rz.2 - Rzędna przewodu wlotowego

Dw1 - Wymiar pierwszego włączenia

Rw1 - Rzędna pierwszego włączenia

Dw2..9 - Wymiar kolejnego włączenia

Rw2..9 - Rzędna kolejnego włączenia

11. RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny
3. Profile włączy
4. Studnia typowa
5. Wpust deszczowy