

Załącznik do Zaświadczenia
N 8073/17 z dnia 21.03.17

Z up. PREZYDENTA

Eliżbieta Kozłowska
KIEROWNIK ZESPOŁU
INWESTYCJI LINIOWYCH

MOI ARCHITEKCI
BRZECKI, KACZMAREK

MOI ARCHITEKCI Michał Brzecki
ul. Bartoszewicka 11/1, 51-641 Wrocław
tel.: 506 33 66 54, 664 703 553
biuro@moiarchitekci.pl www.moiarchitekci.pl

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
przegr. poczt. nr 1439
(13)

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII

OBIEKT	PRZEBUDOWA WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO - PROJEKT PRZYŁĄCZY ENERGETYCZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES	KWARTAŁ ULIC KRZYWOUSTEGO 33A-83, GRUDZIĄDZKA 72-120
DZIAŁKI	131/27- AM24 ORAZ 1/43, 2/2, 12/5 AM25
OBREB	KOWALE
INWESTOR	GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

GŁÓWNY PROJEKTANT		PODPIS I PIECZĘĆ
ARCHITEKTURA projektował	mgr inż. arch. Michał Brzecki upr. nr 01/DSOKK/2012	mgr inż. architekt MICHAŁ BRZECKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. 01/DSOKK/2012 nr ewid. DOIA DS-1526 51-641 Wrocław ul. Bartoszewicka 11/1 t. 506 33 66 54
BRANŻA		PODPIS I PIECZĘĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Lech Krystek upr. nr 111/DOŚ/05	mgr inż. LECH KRYPEK Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakr. sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawnienia Nr 111/DOŚ/05
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Jakub Banasiak upr. nr 119/DOŚ/11	mgr inż. Jakub Banasiak Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, grzewczych, podciagowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: 119/DOŚ/11

Data i miejsce opracowania: Wrocław 09.30.2017

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane Dz. U. z dnia 29.11.2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT	PRZEBUDOWA WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO - PROJEKT PRZYŁĄCZY ENERGETYCZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES	KWARTAŁ ULIC KRZYWOUSTEGO 33A-83, GRUDZIĄDZKA 72-120
DZIAŁKI	131/27- AM24 ORAZ 1/43, 2/2, 12/5 AM25
OBRĘB	KOWALE
INWESTOR	GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT		PODPIS I PIECZĘĆ
ARCHITEKTURA projektował	mgr inż. arch. Michał Brzecki upr. nr 01/DSOKK/2012	mgr inż. architekt MICHAŁ BRZECKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. 01/DSOKK/2012 nr ewid. DOIA DS-1526 51-641 Wrocław ul. Bartoszewicka 11/1 t:506 33 66 54
BRANŻA		PODPIS I PIECZĘĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Lech Krystek upr. nr 111/DOŚ/05	mgr inż. LECH KRYPEK Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia Nr 111/DOŚ/05
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Jakub Banasiak upr. nr 119/DOŚ/11	mgr inż. Jakub Banasiak Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych i sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: 119/DOŚ/11

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW.....	4
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	4
OPIS TECHNICZNY	5
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. Podstawa opracowania.	5
2. Przedmiot inwestycji.....	5
3. Zakres opracowania	5
4. Kanalizacja deszczowa	6
4.1 Szczegółowa charakterystyka kanalizacji deszczowej	6
4.1.1 Odcinek nr 1.	6
4.1.2 Odcinek nr 2.	9
4.1.3 Odcinek nr 3.	10
4.1.4 Odcinek nr 4.	12
5. Zasilanie obiektu w energię elektryczną.	14
5.1 Wewnętrzne linie zasilające.....	14
5.2 Bilans mocy.	14
5.3 Szafa zasilająco-sterująca oświetleniem [SOP].	15
5.4 Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.	15
5.5 Pomiary i badania odbiorcze.	15
6. Informacje dotyczące ochrony zabytków	15
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	16
8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	16
9. Uwagi końcowe	17
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21

SPIS RYSUNKÓW

nr	tytuł	skala	str.
Z01U	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	21
IS-02	Profil odcinka kanalizacji deszczowej - numer 1	1:200, 1:100	22
IS-03	Profil odcinka kanalizacji deszczowej - numer 2	1:200, 1:100	23
IS-04	Profil odcinka kanalizacji deszczowej - numer 3	1:200, 1:100	24
IS-05	Profil odcinka kanalizacji deszczowej - numer 4	1:200, 1:100	25
IS-06	Schemat włączenia do sieci na trójnik	b.s.	26
IE_10U	Rozdzielnica SOP1 schemat	b.s.	27
IE_20U	Rozdzielnica SOP2 schemat	b.s.	28

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Symbol sprawy: 045167/16/FBOU/EKa, Numer klienta: 122785, data pisma 27.10.2016 wydane przez MPWiK Wrocław..... 29-30
- Zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Symbol sprawy: 045168/16/FBOU/EKa, Numer klienta: 122785, data pisma 27.10.2016 wydane przez MPWiK Wrocław 31-32
- Pismo o symbolu sprawy 012543/17/FBOU/EKa z dnia 31.03.2017 MPWiK Wrocław w sprawie uzgodnienia projektu 33-35
- Protokół nr ZKK17.TZ.6630.2524.2017 z narady koordynacyjnej z dnia 07.04.2017.....36-38
- Decyzja 483/2017 z dnia 18.04.2017 ZDiUM Wrocław39-41
- Uzgodnienie TT.426.1258.34609.2017.DS. z dnia 18.04.2017 ZDiUM Wrocław 42
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Wrocław :
 - WP/024362/2017/O05R01/TD/OWR/OMP1/MM-212.2017/wlz z dnia 2017.04.05 dla działki 1/43. [ZK3a ul.Krzywoustego 33] 43-45
 - WP/024350/2017/O05R01/TD/OWR/OMP1/MM-211.2017/wlz-2 z dnia 2017.04.05 dla działki 131/27 [ZK3b ul.Grudziącka 120]46-48
- Pozwolenie konserwatorskie nr 130/2017 z dnia 13.02.2017.....49-50

OPIS TECHNICZNY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora – Wrocławskie Mieszkania ul. M. Reja 53, 50-343 Wrocław
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych aktualna na dzień 19.09.2016 r.
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska podłoża gruntowego z grudnia 2014 r. wykonana przez mgr B. Fijaka nr upr. VII-1589
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 5909/2016 z 31 października 2016 r.
- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 761/2017 z dnia 16.02.2017 r.

2. Przedmiot inwestycji

- projekt budowy dwóch wewnętrznych linii zasilających oświetlenie wnętrz podwórzowych od istniejących złącz kablowych (ZK) do projektowanych szaf zasilająco-sterujących oświetleniem (SOP)
- projekt budowy czterech odcinków kanalizacji deszczowej Ø150 – Ø500 wraz z podłączeniami wpustów drogowych

dla inwestycji rewitalizacji 2 podwórz przy ul. Grudziądzkiej i ul. Krzywoustego we Wrocławiu. Rewitalizacje przeprowadzane są dla wnętrz podwórzowych w kwartałach ulic ul. Krzywoustego 33a-83 i ul. Grudziądzka 72-120. Obszar inwestycji obejmuje działki numer **131/27, 132, AM24 i 2/2, 1/43, 12/5, AM25, obręb KOWALE** objętych pozwoleniem na budowę nr 761/2017 z dnia 16.02.2017 r.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych mieści się w całości na działkach objętych opracowaniem (Dz.U.2016.290 art. 3 ust. 20)

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania terenu w branży instalacyjnej, a w szczególności:

- odcinka sieci kanalizacji deszczowej numer 1 z rur KAM. o średnicy Ø150 od sieci deszczowej Ø300 w ul. Grudziądzkiej (trójnik D0) do studni D1. Całkowita długość wynosi 9.90m.
- odcinka sieci kanalizacji deszczowej numer 2 z rur KAM. o średnicy Ø150 od sieci deszczowej Ø400 w ul. Grudziądzkiej (trójnik D7) do studni D8. Całkowita długość wynosi 14.31m.
- odcinka sieci kanalizacji deszczowej numer 3 z rur KAM. o średnicy Ø150 od sieci deszczowej Ø400 w ul. Grudziądzkiej (studnia D12) do studni D13. Całkowita długość wynosi 17.03m.
- odcinka sieci kanalizacji deszczowej numer 4 z rur KAM. o średnicy Ø150 od sieci deszczowej Ø300 w ul. Grudziądzkiej (trójnik D18) do studni D19. Całkowita długość wynosi 9.33m.
- instalacji kanalizacji deszczowej dla inwestycji z rur PVC o średnicy Ø160, Ø300, Ø400 i Ø500.

Kanalizacja służy odwodnieniu nowo-projektowanych ciągów pieszo-jezdnym wpustami ulicznymi.

Zakres opracowania obejmuje projekt wewnętrznych linii zasilających oświetlenie wnętrz podwórzowych.

Poza zakresem opracowania jest:

- Dostosowanie złącz kablowych do podłączenia wewnętrznych linii zasilających oświetlenie wnętrz podwórzowych zgodnie z wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej warunkami przyłączenia.
- Projekt oświetlenia wnętrz podwórzowych wraz z szafami zasilająco-sterującymi oświetleniem [SOP1 i SOP2], oprawami oświetlenia wnętrza podwórzowego oraz liniami kablowymi do zasilania opraw oświetleniowych (zakres objęty pozwoleniem na budowę nr 761/2017)

4. Kanalizacja deszczowa

Uzyskano warunki techniczne z MPWiK Wrocław na odprowadzenie wód opadowych z inwestycji do kanalizacji deszczowej. Przewiduje się wykonanie czterech odcinków sieci wewnętrznej kanalizacji deszczowej Ø150 zgodnie z wyszczególnieniem w punkcie 3 oraz nawiązanych do tych odcinków - instalacji kanalizacji deszczowej do obsługi inwestycji.

4.1 Szczegółowa charakterystyka kanalizacji deszczowej

4.1.1 Odcinek nr 1.

Trasa i zagłębienie

Odcinek kanalizacji deszczowej:

Wpicie do sieci należy wykonać poprzez zabudowę nowego trójnika zgodnie ze schematem IS-06. Zaplanowano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z rur KAM. o średnicy Ø150. Jego długość wynosi 11.90m.

Zagłębienie dna rury zaprojektowano w granicach 2.11 – 3.03m.

Projektuje się spadek odcinka kanalizacji na poziomie 1.0%.

Rury oraz kształtki kamionkowe o klasie wytrzymałości 160, wytrzymałość na zgniatanie 40kN/m.

Instalacja kanalizacji deszczowej dla obsługi planowanej inwestycji:

Planuje się odprowadzenie ścieków deszczowych do sieci kanalizacji ogólnospławnej zgodnie z pismem 045168/16/FBOU/EKa z dnia 27.10.2016 wydanym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu zezwalającym na odprowadzenie ścieków deszczowych w łącznej ilości ze wszystkich czterech odcinków nie przekraczającej 4l/s. Przewiduje się budowę instalacji kanalizacji deszczowej o średnicach większych niż wymagane ze względu na konieczność retencji ścieków deszczowych. Wymagana pojemność magazynowania zostanie uzyskana przez odpowiednio duże średnice rur kanalizacyjnych. Ograniczenie odpływu do sieci kanalizacji ogólnospławnej uzyskano poprzez zastosowanie regulatora przepływu 0,6l/s umieszczonego w studni o oznaczeniu REG (studnia D2) przed połączeniem z odcinkiem.

Zaplanowano wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicach Ø160 i Ø300, co pozwoli uzyskać retencję w przypadku nawałnych deszczy. Przewidywany odpływ wód opadowych obliczono poniżej, nie przekroczy on wartości 3.0l/s.

Parametry kanalizacji deszczowej opisano na PZT i profilu.

Kanały deszczowe przejmują ścieki opadowe z wpustów ulicznych. Rzędne, spadki, zagłębienie oraz długości kanalizacji deszczowej zostały pokazane na PZT.

Projektuje się minimalne spadki głównych odcinków kanalizacji deszczowej zgodnie z normą PN-92/B-01707 na poziomie:

- dla rur Ø160 0.70% (podłączenia wpustów ulicznych)
- dla rur Ø300 0.35%

Średnice i materiały

Odcinki głównych kolektorów należy wykonać z rur PP/PE SN8 o średnicy Ø300 i DN160. Podejścia do wpustów ulicznych mogą być wykonane z rur PVC lub innych plastikowych o średnicach DN150 (160). Na PZT opisano główne średnice rur kanalizacyjnych. Rury łączone kielichowo z uszczelką. Rury powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa CE. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności.

Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.

Studnie i kształtki kanalizacyjne

Studnie wykonać, jako betonowe z kręgów Ø1000 typu BS, łączonych na uszczelkę gumową z betonu B45 zgodnie z DIN 4034. Należy stosować kompletne studnie kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) o nasiąkliwości poniżej 5%. Studnie winny posiadać prefabrykowaną część denną – wyprofilowaną kinetę z osadzonymi przejściami szczelnymi oraz zamontowane fabrycznie żeliwne stopnie żłazowe typu ciężkiego. Przejścia przez ściany studni prefabrykowane. Należy zastosować uszczelnienia systemowe, które nie wystają poza obrys kręgów. Króćce dostudzienne muszą być systemowe, o długości min. 0.5m, na wlocie i wylocie studni. Króćce mają być montowane na budowie. Króćce przyłączeniowe oraz sposób posadowienia studni na istniejącym kanale dopasować do materiału istniejącej sieci - kamionka. Włazy studzienek dopasować do rzeczywistej niwelety terenu. Włazy studzienek w drogach dojazdowych powinny posiadać klasę D400 zgodnie z PN-EN 124:2000. Włazy na rampach i

wjazdach w klasie B125. Włazy w terenie nieutwardzonym lub w ciągach pieszych w klasie obciążenia A15. Włazy studzienek zabezpieczone przed obrotem ryglami. Włazy studzienek 2 lub 4 otworowe, żeliwne z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone obudową betonową o wymiarach 2.0 x 2.0 x 0.2m. Podbudowa pod studnie rewizyjne z betonu B10 o gr. 25cm.

Studzienki wpustów ulicznych prefabrykowane, betonowe o średnicy Ø450, z osadnikami 0.5m i koszami osadczymi. Włazy wpustów ulicznych w klasie D400. Przewiduje się zastosowanie wpustów ulicznych, jezdniowych. Podbudowa pod studzienki osadnikowe od wpustów burzowych z betonu B10 o gr. 15cm.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

W miejscach skrzyżowań z przeszkodami terenowymi należy postępować zgodnie z projektem budowlanym, normą PN-91/M-34501, a w szczególności należy zachować odległość pionową równą 0,2m. W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. Wszelkie roboty w tym obrębie wykonać z należyłą starannością i ostrożnością.

Układanie rur i próby odcinka kanalizacyjnego

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm i obsypać warstwą o grubości 20cm. Obsypka i podsypka powinny posiadać odpowiednie zagęszczenie. Rur nie należy układać w gruncie niestabilnym i obsypywać glebą zanieczyszczoną gruzem lub innymi odpadami. Układanie i zasypywanie rur należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi producenta.

Wykonaną kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności przeprowadzoną na podstawie normy PN-EN 1610/2002r. Sugeruje się wykonanie próby metodą „W”. Czas próby 30min. Ciśnienie próbne powinno się zawierać w granicach 10 – 50kPa. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w trakcie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeśli ilość dodanej wody nie przekracza:

- 0.15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów;
- 0.20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0.40 l/m² w czasie 30 min. dla studni kanalizacyjnych.

Uwaga: m² – odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Bilans wód opadowych

Przepływ obliczeniowy wody deszczowej wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 dla następujących założeń:

Współczynnik spływu dla terenu utwardzonego (chodniki pokryte płytami) – $\Psi = 0.65$

Powierzchnia spływu zlewni 1 $A_1 = 358m^2$

Miarodajne natężenie deszczu $I = 130 l/s \cdot ha$

Spływ obliczeniowy wody deszczowej dla terenu utwardzonego zlewni 1 (chodniki pokryte płytami, kostką):

$$q_1 = A_1 \cdot \Psi_1 \cdot \frac{I}{10000} = 358 \cdot 0.65 \cdot \frac{130}{10000} = 3.0 l/s$$

Możliwość odprowadzenia wód opadowych zgodnie z warunkami: 0.6l/s

Pojemność zbiorników retencyjnych

Zastosowano retencję wód opadowych w rurach, dobierając większą średnicę niż w obliczeniach hydraulicznych na przetrzymanie w czasie $t = 15min$. Wymagana objętość retencyjna wynosi:

$$V_1 = (3.0 - 0.6) \cdot 15 \cdot 60 = 2160 l = 2.2m^3$$

Zaproponowano zbiorniki z rur DN300 o długości 54m i pojemności 3.8m³

4.1.2 Odcinek nr 2.

Trasa i zagłębienie

Odcinek kanalizacji deszczowej:

Wpięcie do sieci należy wykonać poprzez zabudowę nowego trójkąta zgodnie ze schematem IS-06. Zaplanowano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z rur KAM. o średnicy Ø150. Jego długość wynosi 16.30m.

Zagłębienie dna rury zaprojektowano w granicach 2.16 – 3.57m.

Projektuje się spadek odcinka kanalizacji na poziomie 1.0%.

Rury oraz kształtki kamionkowe o klasie wytrzymałości 160, wytrzymałość na zgniatanie 40kN/m.

Instalacja kanalizacji deszczowej dla obsługi planowanej inwestycji:

Planuje się odprowadzenie ścieków deszczowych do sieci kanalizacji ogólnospławnej zgodnie z pismem 045168/16/FBOU/EKa z dnia 27.10.2016 wydanym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu zezwalającym na odprowadzenie ścieków deszczowych w łącznej ilości ze wszystkich czterech odcinków nie przekraczającej 4l/s. Przewiduje się budowę instalacji kanalizacji deszczowej o średnicach większych niż wymagane ze względu na konieczność retencji ścieków deszczowych. Wymagana pojemność magazynowania zostanie uzyskana przez odpowiednio duże średnice rur kanalizacyjnych. Ograniczenie odpływu do sieci kanalizacji ogólnospławnej uzyskano poprzez zastosowanie regulatora przepływu 1,3l/s umieszczonego w studni o oznaczeniu REG (studnia D9) przed połączeniem z odcinkiem.

Zaplanowano wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicach Ø160 i Ø500, co pozwoli uzyskać retencję w przypadku nawałnych deszczy. Przewidywany odpływ wód opadowych obliczono poniżej, nie przekroczy on wartości 7.3l/s.

Parametry kanalizacji deszczowej opisano na PZT i profilu.

Kanały deszczowe przejmują ścieki opadowe z wpustów ulicznych. Rzędne, spadki, zagłębienie oraz długości kanalizacji deszczowej zostały pokazane na PZT.

Projektuje się minimalne spadki głównych odcinków kanalizacji deszczowej zgodnie z normą PN-92/B-01707 na poziomie:

- dla rur Ø160 0.70% (podłączenia wpustów ulicznych)
- dla rur Ø400 0.25%
- dla rur Ø500 0.20%

Średnice i materiały

Odcinki głównych kolektorów należy wykonać z rur PP/PE SN8 o średnicy Ø500, Ø400 i DN160. Podejścia do wpustów ulicznych mogą być wykonane z rur PVC lub innych plastikowych o średnicach DN150 (160). Na PZT opisano główne średnice rur kanalizacyjnych. Rury łączone kielichowo z uszczelką. Rury powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa CE. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności.

Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.

Studnie i kształtki kanalizacyjne

Studnie wykonać, jako betonowe z kręgów Ø1000, typu BS, łączonych na uszczelkę gumową z betonu B45 zgodnie z DIN 4034. Należy stosować kompletne studnie kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) o nasiąkliwości poniżej 5%. Studnie winny posiadać prefabrykowaną część denną – wyprofilowaną kinetę z osadzonymi przejściami szczelnymi oraz zamontowane fabrycznie żeliwne stopnie złazowe typu ciężkiego. Przejścia przez ściany studni prefabrykowane. Należy zastosować uszczelnienia systemowe, które nie wystają poza obrys kręgów. Króćce dostudzienne muszą być systemowe, o długości min. 0.5m, na wlocie i wylocie studni. Króćce mają być montowane na budowie. Króćce przyłączeniowe oraz sposób posadowienia studni na istniejącym kanale dopasować do materiału istniejącej sieci - kamionka. Włazy studzienek dopasować do rzeczywistej niwelety terenu. Włazy studzienek w drogach dojazdowych powinny posiadać klasę D400 zgodnie z PN-EN 124:2000. Włazy na rampach i wjazdach w klasie B125. Włazy w terenie nieutwardzonym lub w ciągach pieszych w klasie obciążenia A15. Włazy studzienek zabezpieczone przed obrotem ryglami. Włazy studzienek 2 lub 4 otworowe, żeliwne z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone obudową betonową o wymiarach 2.0 x 2.0 x 0.2m. Podbudowa pod studnie rewizyjne z betonu B10 o gr. 25cm.

Studzienki wpustów ulicznych prefabrykowane, betonowe o średnicy Ø450, z osadnikami 0.5m i koszami osadczymi. Włazy wpustów ulicznych w klasie D400. Przewiduje się zastosowanie wpustów ulicznych, jezdniowych. Podbudowa pod studzienki osadnikowe od wpustów burzowych z betonu B10 o gr. 15cm.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

W miejscach skrzyżowań z przeszkodami terenowymi należy postępować zgodnie z projektem budowlanym, normą PN-91/M-34501, a w szczególności należy zachować odległość pionową równą 0,2m. W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. Wszelkie roboty w tym obrębie wykonać z należytą starannością i ostrożnością.

Układanie rur i próby odcinka kanalizacyjnego

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm i obsypać warstwą o grubości 20cm. Obsypka i podsypka powinny posiadać odpowiednie zagęszczenie. Rur nie należy układać w gruncie niestabilnym i obsypywać glebą zanieczyszczoną gruzem lub innymi odpadami. Układanie i zasypywanie rur należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi producenta.

Wykonaną kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności przeprowadzoną na podstawie normy PN-EN 1610/2002r. Sugeruje się wykonanie próby metodą „W”. Czas próby 30min. Ciśnienie próbne powinno się zawierać w granicach 10 – 50kPa. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w trakcie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeśli ilość dodanej wody nie przekracza:

- 0.15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów;
- 0.20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi
- 0.40 l/m² w czasie 30 min. dla studni kanalizacyjnych.

Uwaga: m² – odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Bilans wód opadowych

Przepływ obliczeniowy wody deszczowej wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 dla następujących założeń:

Współczynnik spływu dla terenu utwardzonego (chodniki pokryte płytami) – $\Psi = 0.65$

Powierzchnia spływu zlewni 2 $A_2 = 867m^2$

Miarodajne natężenie deszczu $I = 130 l/s \cdot ha$

Spływ obliczeniowy wody deszczowej dla terenu utwardzonego zlewni 2 (chodniki pokryte płytami, kostką):

$$q_2 = A_2 \cdot \Psi_2 \cdot \frac{I}{10000} = 867 \cdot 0.65 \cdot \frac{130}{10000} = 7.3 l/s$$

Możliwość odprowadzenia wód opadowych zgodnie z warunkami: 1.3l/s

Pojemność zbiorników retencyjnych

Zastosowano retencję wód opadowych w rurach, dobierając większą średnicę niż w obliczeniach hydraulicznych na przetrzymanie w czasie $t = 15min$. Wymagana objętość retencyjna wynosi:

$$V_2 = (7.3 - 1.3) \cdot 15 \cdot 60 = 5400 l = 5.4m^3$$

Zaproponowano zbiornik z rur DN500 o długości 9.6m i pojemności 1.9m³ oraz zbiornik z rur DN400 o długości 28.7m i pojemności 3.6m³. Łącznie – 5.5m³.

4.1.3 Odcinek nr 3.

Trasa i zagłębienie

Odcinek kanalizacji deszczowej:

Wpięcie do sieci należy wykonać do istniejącej studni na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd400. Zaplanowano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z rur KAM. o średnicy Ø150. Jego długość wynosi 19.03m.

Zagłębienie dna rury zaprojektowano w granicach 2.18 – 3.45m.

Projektuje się spadek odcinka kanalizacji na poziomie 6.0%.

Rury oraz kształtki kamionkowe o klasie wytrzymałości 160, wytrzymałość na zgniatanie 40kN/m.

Instalacja kanalizacji deszczowej dla obsługi planowanej inwestycji:

Planuje się odprowadzenie ścieków deszczowych do sieci kanalizacji ogólnospławnej zgodnie z pismem 045168/16/FBOU/EKa z dnia 27.10.2016 wydanym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu zezwalającym na odprowadzenie ścieków deszczowych w łącznej ilości ze wszystkich czterech odcinków nie przekraczającej 4l/s. Przewiduje się budowę instalacji kanalizacji deszczowej o średnicach większych niż wymagane ze względu na konieczność retencji ścieków deszczowych. Wymagana pojemność magazynowania zostanie uzyskana przez odpowiednio duże średnice rur kanalizacyjnych. Ograniczenie odpływu do sieci kanalizacji ogólnospławnej uzyskano poprzez zastosowanie regulatora przepływu 1,4l/s umieszczonego w studni o oznaczeniu REG (studnia D14) przed połączeniem z odcinkiem.

Zaplanowano wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicach Ø160 i Ø500, co pozwoli uzyskać retencję w przypadku nawałnych deszczy. Przewidywany odpływ wód opadowych obliczono poniżej, nie przekroczy on wartości 7.4l/s.

Parametry kanalizacji deszczowej opisano na PZT i profilu.

Kanały deszczowe przejmują ścieki opadowe z wpustów ulicznych. Rzędne, spadki, zagłębienie oraz długości kanalizacji deszczowej zostały pokazane na PZT.

Projektuje się minimalne spadki głównych odcinków kanalizacji deszczowej zgodnie z normą PN-92/B-01707 na poziomie:

- dla rur Ø160 0.70% (podłączenia wpustów ulicznych)
- dla rur Ø500 0.20%

Średnice i materiały

Odcinki głównych kolektorów należy wykonać z rur PP/PE SN8 o średnicy Ø500 i DN160. Podejścia do wpustów ulicznych mogą być wykonane z rur PVC lub innych plastikowych o średnicach DN150 (160). Na PZT opisano główne średnice rur kanalizacyjnych. Rury łączone kielichowo z uszczelką. Rury powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa CE. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności.

Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.

Studnie i kształtki kanalizacyjne

Studnie wykonać, jako betonowe z kręgów Ø1000 typu BS, łączonych na uszczelkę gumową z betonu B45 zgodnie z DIN 4034. Należy stosować kompletne studnie kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) o nasiąkliwości poniżej 5%. Studnie winny posiadać prefabrykowaną część denną – wyprofilowaną kasetę z osadzonymi przejściami szczelnymi oraz zamontowane fabrycznie żeliwne stopnie złazowe typu ciężkiego. Przejścia przez ściany studni prefabrykowane. Należy zastosować uszczelnienia systemowe, które nie wystają poza obrys kręgów. Króćce dostudzienne muszą być systemowe, o długości min. 0.5m, na wlocie i wylocie studni. Króćce mają być montowane na budowie. Króćce przyłączeniowe oraz sposób posadowienia studni na istniejącym kanale dopasować do materiału istniejącej sieci - kamionka. Włazy studzienek dopasować do rzeczywistej niwelety terenu. Włazy studzienek w drogach dojazdowych powinny posiadać klasę D400 zgodnie z PN-EN 124:2000. Włazy na rampach i wjazdach w klasie B125. Włazy w terenie nieutwardzonym lub w ciągach pieszych w klasie obciążenia A15. Włazy studzienek zabezpieczone przed obrotem ryglami. Włazy studzienek 2 lub 4 otworowe, żeliwne z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone obudową betonową o wymiarach 2.0 x 2.0 x 0.2m. Podbudowa pod studnie rewizyjne z betonu B10 o gr. 25cm.

Studzienki wpustów ulicznych prefabrykowane, betonowe o średnicy Ø450, z osadnikami 0.5m i koszami osadczymi. Włazy wpustów ulicznych w klasie D400. Przewiduje się zastosowanie wpustów ulicznych, jezdniowych. Podbudowa pod studzienki osadnikowe od wpustów burzowych z betonu B10 o gr. 15cm.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

W miejscach skrzyżowań z przeszkodami terenowymi należy postępować zgodnie z projektem budowlanym, normą PN-91/M-34501, a w szczególności należy zachować odległość pionową równą 0,2m. W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. Wszelkie roboty w tym obrębie wykonać z należytą starannością i ostrożnością.

Układanie rur i próby odcinka kanalizacyjnego

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm i obsypać warstwą o grubości 20cm. Obsypka i podsypka powinny posiadać odpowiednie zagęszczenie. Rur nie należy układać w gruncie niestabilnym i obsypywać glebą zanieczyszczoną gruzem lub innymi odpadami. Układanie i

zasypywanie rur należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi producenta. Wykonaną kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności przeprowadzoną na podstawie normy PN-EN 1610/2002r. Sugeruje się wykonanie próby metodą „W”. Czas próby 30min. Ciśnienie próbne powinno się zawierać w granicach 10 – 50kPa. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w trakcie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeśli ilość dodanej wody nie przekracza:

- 0.15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów;
- 0.20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0.40 l/m² w czasie 30 min. dla studni kanalizacyjnych.

Uwaga: m² – odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Bilans wód opadowych

Przepływ obliczeniowy wody deszczowej wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 dla następujących założeń:

Współczynnik spływu dla terenu utwardzonego (chodniki pokryte płytami) – $\Psi = 0.65$

Powierzchnia spływu zlewni 3 $A_3 = 872m^2$

Miarodajne natężenie deszczu $I = 130 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Spływ obliczeniowy wody deszczowej dla terenu utwardzonego zlewni 3 (chodniki pokryte płytami, kostką):

$$q_3 = A_3 \cdot \Psi_3 \cdot \frac{I}{10000} = 872 \cdot 0.65 \cdot \frac{130}{10000} = 7.4 \text{ l/s}$$

Możliwość odprowadzenia wód opadowych zgodnie z warunkami: 1.4l/s

Pojemność zbiorników retencyjnych

Zastosowano retencję wód opadowych w rurach, dobierając większą średnicę niż w obliczeniach hydraulicznych na przetrzymanie w czasie $t = 15\text{min}$. Wymagana objętość retencyjna wynosi:

$$V_3 = (7.4 - 1.4) \cdot 15 \cdot 60 = 5400 \text{ l} = 5.4\text{m}^3$$

Zaproponowano zbiorniki z rur DN500 o długości 28.7m i pojemności 5.6m³

4.1.4 Odcinek nr 4.

Trasa i zagłębienie

Odcinek kanalizacji deszczowej

Wpięcie do sieci należy wykonać poprzez zabudowę nowego trójnika zgodnie ze schematem IS-06. Zaplanowano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z rur KAM. o średnicy Ø150. Jego długość wynosi 11.33m.

Zagłębienie dna rury zaprojektowano w granicach 2.13 – 2.90m.

Projektuje się spadek odcinka kanalizacji na poziomie 6.0%.

Rury oraz kształtki kamionkowe o klasie wytrzymałości 160, wytrzymałość na zgniatanie 40kN/m.

Instalacja kanalizacji deszczowej dla obsługi planowanej inwestycji:

Planuje się odprowadzenie ścieków deszczowych do sieci kanalizacji ogólnospławnej zgodnie z pismem 045168/16/FBOU/EKa z dnia 27.10.2016 wydanym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu zezwalającym na odprowadzenie ścieków deszczowych w łącznej ilości ze wszystkich czterech odcinków nie przekraczającej 4l/s. Przewiduje się budowę instalacji kanalizacji deszczowej o średnicach większych niż wymagane ze względu na konieczność retencji ścieków deszczowych. Wymagana pojemność magazynowania zostanie uzyskana przez odpowiednio duże średnice rur kanalizacyjnych. Ograniczenie odpływu do sieci kanalizacji ogólnospławnej uzyskano poprzez zastosowanie regulatora przepływu 0,7l/s umieszczonego w studni o oznaczeniu REG (studnia D20) przed połączeniem z odcinkiem.

Zaplanowano wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicach Ø160 i Ø400, co pozwoli uzyskać retencję w przypadku nawałnych deszczy. Przewidywany odpływ wód opadowych obliczono poniżej, nie przekroczy on wartości 3.6l/s.

Parametry kanalizacji deszczowej opisano na PZT i profilu.

Kanały deszczowe przejmują ścieki opadowe z wpustów ulicznych. Rzędne, spadki, zagłębienie oraz długości kanalizacji deszczowej zostały pokazane na PZT.

Projektuje się minimalne spadki głównych odcinków kanalizacji deszczowej zgodnie z normą PN-92/B-01707 na poziomie:

- dla rur Ø160 0.70% (podłączenia wpustów ulicznych)
- dla rur Ø400 0.25%

Średnice i materiały

Odcinki głównych kolektorów należy wykonać z rur PP/PE SN8 o średnicy Ø400 i DN160. Podejścia do wpustów ulicznych mogą być wykonane z rur PVC lub innych plastikowych o średnicach DN150 (160). Na PZT opisano główne średnice rur kanalizacyjnych. Rury łączone kielichowo z uszczelką. Rury powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa CE. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności.

Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.

Studnie i kształtki kanalizacyjne

Studnie wykonać, jako betonowe z kręgów Ø1000 typu BS, łączonych na uszczelkę gumową z betonu B45 zgodnie z DIN 4034. Należy stosować kompletne studnie kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) o nasiąkliwości poniżej 5%. Studnie winny posiadać prefabrykowaną część denną – wyprofilowaną kinetę z osadzonymi przejściami szczelnymi oraz zamontowane fabrycznie żeliwne stopnie złazowe typu ciężkiego. Przejścia przez ściany studni prefabrykowane. Należy zastosować uszczelnienia systemowe, które nie wystają poza obrys kręgów. Króćce dostudzienne muszą być systemowe, o długości min. 0.5m, na wlocie i wylocie studni. Króćce mają być montowane na budowie. Króćce przyłączeniowe oraz sposób posadowienia studni na istniejącym kanale dopasować do materiału istniejącej sieci - kamionka. Włazy studzienek dopasować do rzeczywistej niwelety terenu. Włazy studzienek w drogach dojazdowych powinny posiadać klasę D400 zgodnie z PN-EN 124:2000. Włazy na rampach i wjazdach w klasie B125. Włazy w terenie nieutwardzonym lub w ciągach pieszych w klasie obciążenia A15. Włazy studzienek zabezpieczone przed obrotem ryglami. Włazy studzienek 2 lub 4 otworowe, żeliwne z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone obudową betonową o wymiarach 2.0 x 2.0 x 0.2m. Podbudowa pod studnie rewizyjne z betonu B10 o gr. 25cm.

Studzienki wpustów ulicznych prefabrykowane, betonowe o średnicy Ø450, z osadnikami 0.5m i koszami osadczymi. Włazy wpustów ulicznych w klasie D400. Przewiduje się zastosowanie wpustów ulicznych, jezdniowych. Podbudowa pod studzienki osadnikowe od wpustów burzowych z betonu B10 o gr. 15cm.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

W miejscach skrzyżowań z przeszkodami terenowymi należy postępować zgodnie z projektem budowlanym, normą PN-91/M-34501, a w szczególności należy zachować odległość pionową równą 0,2m. W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. Wszelkie roboty w tym obrębie wykonać z należytą starannością i ostrożnością.

Układanie rur i próby odcinka kanalizacyjnego

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm i obsypać warstwą o grubości 20cm. Obsypka i podsypka powinny posiadać odpowiednie zagęszczenie. Rur nie należy układać w gruncie niestabilnym i obsypywać glebą zanieczyszczoną gruzem lub innymi odpadami. Układanie i zasypywanie rur należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi producenta.

Wykonaną kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności przeprowadzoną na podstawie normy PN-EN 1610/2002r. Sugeruje się wykonanie próby metodą „W”. Czas próby 30min. Ciśnienie próbne powinno się zawierać w granicach 10 – 50kPa. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w trakcie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeśli ilość dodanej wody nie przekracza:

- 0.15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów;
- 0.20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0.40 l/m² w czasie 30 min. dla studni kanalizacyjnych.

Uwaga: m² – odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Bilans wód opadowych

Przepływ obliczeniowy wody deszczowej wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 dla następujących założeń:

Współczynnik spływu dla terenu utwardzonego (chodniki pokryte płytami) – $\psi = 0.65$

Powierzchnia spływu zlewni 4 $A_4 = 358m^2$

Miarodajne natężenie deszczu $I = 130 l/s \cdot ha$

Spływ obliczeniowy wody deszczowej dla terenu utwardzonego zlewni 4 (chodniki pokryte płytami, kostką):

$$q_4 = A_4 \cdot \psi_4 \cdot \frac{I}{10000} = 430 \cdot 0.65 \cdot \frac{130}{10000} = 3.6 l/s$$

Możliwość odprowadzenia wód opadowych zgodnie z warunkami: 0.7l/s

Pojemność zbiorników retencyjnych

Zastosowano retencję wód opadowych w rurach, dobierając większą średnicę niż w obliczeniach hydraulicznych na przetrzymanie w czasie $t = 15min$. Wymagana objętość retencyjna wynosi:

$$V_4 = (3.6 - 0.7) \cdot 15 \cdot 60 = 2610 l = 2.6m^3$$

Zaproponowano zbiorniki z rur DN400 o długości 36m i pojemności 4.5m³

5. Zasilanie obiektu w energię elektryczną.

Zgodnie z wydanymi warunkami zasilania projektowane szafy zasilająco-sterujące oświetleniem [SOP1 i SOP2] zasilające oświetlenie wewnątrz podwórzowych zasilane będą z istniejących złącz kablowych. Lokalizacja istniejących złącz kablowych oraz szaf SOP1 i SOP2 została pokazana na rysunku Z01U.

Oświetlenie wewnątrz podwórzowego na działce 1/43 zasilane będzie z istniejącego złącza kablowego ZK3a zabudowanego na elewacji budynku mieszkalnego przy ul.Krzywoustego 33.

Oświetlenie wewnątrz podwórzowego na działce 131/27 zasilane będzie z istniejącego złącza kablowego ZK3a zabudowanego na elewacji budynku mieszkalnego przy ul.Grudziąckiej 120.

W istniejącym złączu kablowym ZK3a [ul.Krzywoustego 33] zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenie należy dobudować podstawę bezpiecznikową 00.

W istniejącym złączu kablowym ZK3b [ul.Grudziącka 120] zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenie należy dobudować podstawę bezpiecznikową 00.

Dostosowanie złącz kablowych do podłączenia wewnętrznych linii zasilających oświetlenie wewnątrz podwórzowych zgodnie z wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej warunkami przyłączenia nie jest w zakresie tego opracowania.

5.1 Wewnętrzne linie zasilające.

Do zasilania i sterowanie oświetleniem wewnątrz podwórzowego projektuje się szafę zasilająco-sterującą SOP.

Dla działki 1/43 projektuje się szafę zasilająco-sterującą SOP1, a dla działki 131/27 szafę zasilająco-sterującą SOP2.

Projektuje się dla każdej szafy zasilająco-sterującej [SOP1 i SOP2] wewnętrzną linię zasilającą wyprowadzoną z istniejącego złącza kablowego. Projektuje się ułożenie linii kablowej kablem typu YKYżo 3x6mm² 0,6/1kV. Kable należy układać zgodnie z wytycznymi N SEP E-004: „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe: Projektowanie i budowa”. Kable należy układać na głębokości 0,9 m od docelowej rzędnej terenu.

Przy przejściach tras kablowych pod chodnikami projektowane kable chronić za pomocą rur PCV ø75mm/L250. Przy skrzyżowaniach oraz zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia terenu tj. sieci ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej, kabli telekomunikacyjnych oraz sieci elektroenergetycznej projektowane kable należy chronić za pomocą rur PCV ø 75mm/L250. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizowanym na tej samej rzędnej co projektowane linie kablowe dopuszcza się wypływanie projektowanych kabli do rzędnej -0,7m od rzędnej terenu i ochronę ich za pomocą rur PCV ø 75mm/L250.

Trasę wewnętrznych linii zasilających pokazano na rysunku PW_IE_01_U.

5.2 Bilans mocy.

Działka 1/43 - szafa SOP1.

L.p	Nazwa odbiornika	Moc jednostkowa [kW]	Ilość	Moc całkowita [kW]
1.	Oprawa oświetlenie zewnętrznego L1	0,028	14	0,392
2.	Oprawa oświetlenie zewnętrznego L2	0,020	2	0,040
			Razem	0,432

Moc całkowita równa mocy zapotrzebowanej - 0,5kW

Działka 131/27 - szafa SOP2.

L.p	Nazwa odbiornika	Moc jednostkowa [kW]	Ilość	Moc całkowita [kW]
1.	Oprawa oświetlenie zewnętrznego L1	0,028	12	0,336
2.	Oprawa oświetlenie zewnętrznego L2	0,020	2	0,040
			Razem	0,376

Moc całkowita równa mocy zapotrzebowanej - 0,4kW

5.3 Szafa zasilająco-sterująca oświetleniem [SOP].

Projektowana szafa SOP1/SOP2 wykonana będzie na bazie systemu szaf wolnostojących wykorzystywanych do prefabrykacji między innymi złącz kablowych (np. OPN f-my H.Sypniewski, OS f-my Emitec). Szafa SOP1/SOP2 wyposażona będzie w wyłącznik główny, rozliczeniowy bezpośredni układ pomiaru energii elektrycznej, układ ochrony przepięciowej, zegar astronomiczny 1 kanałowy z automatyczną zmianą czasu lato/zima, stycznik do załączania oświetlenia zewnętrznego, zabezpieczenia nadmiarowoprądowe zasilanych obwodów.

Jako rozliczeniowy bezpośredni układ pomiarowy projektuje się licznik 1-fazowy indukcyjny typu 6A8d 1x230V 5(30)A. Pomiar rozliczeniowy oraz wyłącznik główny przystosować do plombowania.

Schemat oraz rozmieszczenie elementów szafy SOP przedstawiono na rysunku PW_IE_10_U i PW_IE_20_U.

5.4 Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Projektowana instalacja elektryczna wykonana będzie w układzie TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym. Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania, stosując w obwodach odbiorczych jako zabezpieczenia wyłączniki nadmiarowoprądowe. Przewód ochrony koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć ze zestykiem ochronnym [PE] urządzeń wykonanych w I klasie ochronności. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

W celu ochrony instalacji elektrycznej przed skutkami przepięć łączeniowych oraz powstałych od wyładowań atmosferycznych projektuje się w szafie SOP1/SOP2 ochronę przepięciową za pomocą ochronników klasy B+C.

5.5 Pomiary i badania odbiorcze.

Po wykonaniu oświetlenia terenu należy wykonać jej sprawdzenia przez uprawnionego elektryka. Zakres sprawdzenia nowej instalacji elektrycznej powinien obejmować między innymi (IEC 60364.6.61) :

- Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.
- Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania.

6. Informacje dotyczące ochrony zabytków

Teren inwestycji znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr A/1057 z dnia 12.05.2008r.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie dotyczy. Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów górniczych.

8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji, nie wykraczające poza działki, na których prowadzona jest inwestycja. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót. Szczelnie ułożone i wykonane podterenowo kanały deszczowe nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska. Studnie kanalizacyjne zapewnią stały dostęp przez służby wod-kan. do projektowanych odcinków i w razie konieczności usunięcia awarii.

Zastosowanie do budowy studni prefabrykowanych kręgów z dnem, preparatów uszczelniających, uniemożliwi eksfiltrację zanieczyszczeń do gruntu oraz infiltrację.

Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

Zastosowanie do budowy wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, zminimalizuje negatywne skutki oddziaływania inwestycji na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych z późn. zm., Rozporządzenia z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE, oraz Rozporządzenia z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania oraz Rozporządzenia z dnia 8 listopada w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem. W czasie realizacji inwestycji, wierzchnią warstwę ziemi składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenów przeznaczonych na tereny zieleni.

Powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady powinny zostać unieszkodliwione zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach z późn. zm. Posiadacz odpadów winien minimalizować powstawanie odpadów, wyłączyć z odpadów i poddać odzyskowi wszystkie odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec oraz unieszkodliwienie wyłącznie tych odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi poprzez poddawanie ich procesom przetwarzania. Unieszkodliwienie odpadów winno zostać przeprowadzone w taki sposób aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Przerwane w trakcie wykonywania robót sieci drenarskie zostaną naprawione.

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania inwestycji na ruch kołowy i pieszy zostaną opracowane projekty tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.

Inwestycja ze względu na znaczne oddalenie od form ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie stanowi dla nich żadnego zagrożenia na etapie realizacji i eksploatacji.

Inwestycja nie będzie realizowana na obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i

zwierząt. Inwestycja nie będzie realizowana ani na obszarze Natura 2000 ani też w jej okolicach, także nie będzie na nią oddziaływać.

Uciążliwości związane z prowadzeniem robót budowlano-montażowych będą minimalizowane poprzez skracanie czasu wykonania poszczególnych cykli prac montażowych do niezbędnych wymagań wynikających z konieczności technologicznych na określonych odcinkach realizowanych robót. Po zakończeniu robót budowlanych należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego, zwłaszcza odbudować drogi i ciągi pieszce zgodnie z decyzją ZDIUM. Należy również ograniczać emisję zanieczyszczeń pyłowych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prowadzić prace ze szczególną ostrożnością, by wykluczyć zanieczyszczenia wód gruntowych (np. wycieki paliwa i olejów).

Praca środków transportowych i maszyn powoduje emisję do atmosfery zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Faza realizacji inwestycji jest źródłem emisji pyłu do powietrza poprzez prowadzone prace ziemne związane z prowadzeniem wykopów, składowaniem ziemi pochodzącej z wykopów.

Pojazdy napędzane silnikami spalinowymi w znacznym stopniu przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla, tlenkiem węgla, tlenkiem azotu i lotnymi związkami organicznymi. Wielkość emisji jest ściśle związana z ilością zużytego paliwa.

Przeciwdziałać ich emisji można poprzez przystosowanie silników spalinowych do zasilania gazem, montowania katalizatorów co powoduje redukcję do 90% toksycznych substancji.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska. Istotny wpływ na maksymalny poziom dźwięku mają środki transportowe dostarczające materiały na plac budowy lub wywożące destrukcję asfaltowy oraz grunt z wykopu na odkład. Do szczególnie hałaśliwych prac budowlanych należy zaliczyć roboty związane z wykonywaniem ścianek szczelnych, rozbiórką nawierzchni, zagęszczanie gruntu. Będzie to oddziaływanie związane głównie z pracą sprzętu i transportem. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy. Poziom ekspozycji dziennej (8 h) na hałas nie powinien przekraczać 85 dB(A), a maksymalny poziom dźwięku nie może przekroczyć 115 dB(A). Uważa się, że ekspozycja na hałas przekraczający 85 dB(A) jest możliwa bez uszczerbku dla zdrowia w przypadku stosowania przerw w pracy lub ograniczenia czasu jej trwania. Wykonawca zobowiązuje się do użycia maszyn i urządzeń których stan techniczny gwarantuje nie obciążanie środowiska nadmierną emisją hałasu.

Wykonawca winien zastosować środki ograniczające hałas: stosowanie maszyn o małej emisji hałasu, unikanie uderzania metalu o metal, tłumienie drgań lub izolowanie części drgających, montaż tłumików, konserwację sprzętu w miarę zużycia części i zmian poziomu hałasu. Stosować środki ochrony zbiorowej: izolowanie głośnych procesów i ograniczanie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem, stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w celu zmniejszenia odbić dźwięku, organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem, planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby narażona na hałas była jak najmniejsza liczba pracowników, stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. W okresie eksploatacji inwestycja nie będzie miała wpływu na poziom hałasu. Do najważniejszych działań należą: minimalizacja najbardziej hałaśliwych procesów i prac, minimalizacja narażenia pracowników na ponadnormatywny hałas, prowadzenie systematycznej oceny poziomu hałasu w czasie prowadzenia robót (monitoring) oraz eliminowanie z placu budowy źródeł o nadmiernej hałaśliwości.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej. Po zakończeniu budowy przy normalnej eksploatacji działanie odcinków kanalizacji nie będzie odczuwalne, ani nie będzie wpływać negatywnie na środowisko, nie będzie źródłem emisji do powietrza.

9. Uwagi końcowe

Przygotowanie terenu pod budowę

- Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien załatwić wszystkie sprawy formalno-prawne związane z przyjęciem terenu
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustalić warunki prowadzenia robót w jego rejonie.
- Trasę odcinków kanalizacji powinien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie projektu wykonawczego, po uzyskaniu pozwolenia na budowę. Równolegle z wytyczeniem trasy odcinków kanalizacji powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę.
- Wytyczenie trasy powinno odbywać się przy udziale wykonawcy i inspektora nadzoru inwestora.
- O terminie rozpoczęcia robót wykonawca powinien zawiadomić MPWiK, szczegóły w punkcie dotyczącym odbiorów.

Roboty ziemne

- Wzdłuż całej trasy należy zachować projektowane zagłębienie.
- W miejscach występowania gruzu należy go usunąć, a obsypywanie rur wykonać piaskiem (nasyпка) a następnie piaskiem lub glebą nie zawierającą zanieczyszczeń.
- Przejścia do budynków zabezpieczyć stosując kładki o min. szerokości 0,75m.
- Przy układaniu rur kanalizacyjnych należy stosować podsypkę o grubości min. 0,1m. i nasypkę o grubości 0,2m.
- Zасыpywanie rur należy wykonywać zgodnie z PN-68/B-06050. Przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego oraz do dokonania odbioru podmiotom zainteresowanym.
- Po zasypaniu rur, należy doprowadzić do stanu pierwotnego pas zajęty pod budowę.
- Należy odtworzyć stan nawierzchni ulic, chodników, dróg dojazdowych do posesji oraz zieleń.

Konieczne pasy czasowego zajęcia terenu

Realizacja budowy odcinków nie spowoduje zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenów. Na okres budowy przewiduje się czasowe zajęcie pasa drogowego ul. Krzywoustego i ul. Grudziądzkiej (na co została uzyskana zgoda zarządcy drogi – załącznik numer 7 i 8) na wykonanie wpieć do sieci w ulicy. Szerokość wykopu powinna wynosić minimum De + 0,5m.

Na składowanie rur przewidziano pas o szerokości 0,5m oraz 1,0m na komunikację.

Odbiory i zgłoszenia

Przed odbiorem zgłosić sieć do pomiaru branżowego przez MPWiK i przez ZGKiKM. Wymagania ogólne przy odbiorze sieci kanalizacyjnych określają Polskie Normy:

PN-EN 1610/2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Realizacja odcinków kanalizacyjnych, które będą przyłączone do sieci miejskich, a także prace na czynnej sieci kanalizacyjnej należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem MPWiK Sp. z o.o. Wrocław. Przed rozpoczęciem robót Inwestor powinien dokonać zgłoszenia do MPWiK, dołączając pozwolenie na budowę i nr uzgodnienia projektu przez MPWiK oraz informacje na temat osób, które będą prowadziły realizację prac i nadzór nad ich wykonaniem.

MPWiK bierze udział w odbiorach robót przy budowie odcinków kanalizacyjnych, które będą przyłączone do sieci miejskich. W ramach odbiorów robót dokonywanych z udziałem MPWiK Sp. z o.o. wykonywane są następujące czynności:

- Próba ciśnienia odcinków kanalizacji wg PN-B/10725 i szczelności według PN-EN 1610
- Sprawdzenia zgodności wykonania z projektem i uzgodnieniem MPWiK oraz dokładności ułożenia rurociągu w poziomie i w pionie, jakości połączeń, zastosowania odpowiednich rur, armatury i innych wbudowanych materiałów, czy posiadają właściwe atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności

Do wykonania próby ciśnienia lub szczelności Wykonawca powinien przedłożyć wszelkie wymagane dokumenty, wymienione w „Wytycznych projektowania i budowy – miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne”, lub nie wymienione, a wymagane polskimi przepisami

Przejęcie do eksploatacji może się odbyć równocześnie z odbiorem robót budowlanych dokonywanych przez inwestora. Do protokołu przyjęcia do eksploatacji należy dołączyć wszelkie wymagane dokumenty, wymienione w „Wytycznych projektowania i budowy – miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne”.

Informacja dotycząca odstępstwa od projektu

Dopuszcza się nieistotne zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ust.5 Prawa Budowlanego (Dz. U Nr 93 poz. 888 z dnia 30.04.2004) o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Wszelkie prace należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów, Polskich Norm, Rozporządzeń oraz wytycznych producentów urządzeń, a w szczególności:

- PN-EN 1610/2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne. Wytyczne projektowania i wykonawstwa. Warunki, standardy, wymagania użytkownika MPWiK we Wrocławiu, wydanie III, 2006r.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (PLAN BIOZ). Konieczność opracowania planu wynika z art. 21a ust. 1, 1a p.1.2, ustawy z dnia 7 lipca 1992r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2010r. nr 243, poz 1623) z powodu wykonania robót w wykopach o głębokości większej niż 1.5m i skrzyżowania z istn. kablami energetycznymi.

Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz. U. 151/2002 poz. 1256, par. 4, p. 1b.).

10.1 Zakres robót dla całego zamierzenia i kolejność realizacji

W zakresie robót całego zamierzenia wchodzi czynności, które należy wykonać wg następującej kolejności:

- wykonanie wykopu pod projektowane przyłącza kanalizacyjne
- zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia w wykopie
- wykonanie podsypki z zagęszczeniem pod rurociągi
- montaż i ułożenie przewodów w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie osypki
- zasypanie wykopu z odpowiednim zagęszczeniem gruntu
- odtworzenie istniejącej nawierzchni.

10.2 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uzbrojenie podziemne: kable energetyczne NN odsłonięte w wykopie

10.3 Zagrożenia mogące występować podczas realizacji robót

- porażenie prądem w wyniku uszkodzenia kabli energetycznych
- uszkodzenie istn. podziemnego uzbrojenia terenu
- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót
- porażenie prądem przy użyciu elektronarzędzi
- urazy ciała lub oczu przy cięciu rur

10.4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Muszą być wywieszone tablice informacyjne i ostrzegawcze stosowne do rodzaju zagrożenia. Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. W czasie wykonywania przyłączy nad wykopami ułożyć kładki dla pieszych z barierami ochronnymi. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

10.5 Prowadzenie instruktarza BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenia stanowiskowe BHP z określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia.

10.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

Podstawowe BHP podczas prac na budowie:

- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni – z ubioru niekrępującego ruchów
- W czasie prowadzenia robót w drodze pracownicy powinni nosić odzież odblaskową
- Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu
- Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione
- Należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcji obsługi
- Dla maszyn i pojazdów używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze
- Wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania robót
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe
- Jeżeli wykop na głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m
- Należy sprawdzić stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0.6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidywane w doborze obudowy
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione
- Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków

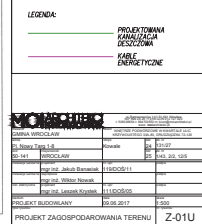
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

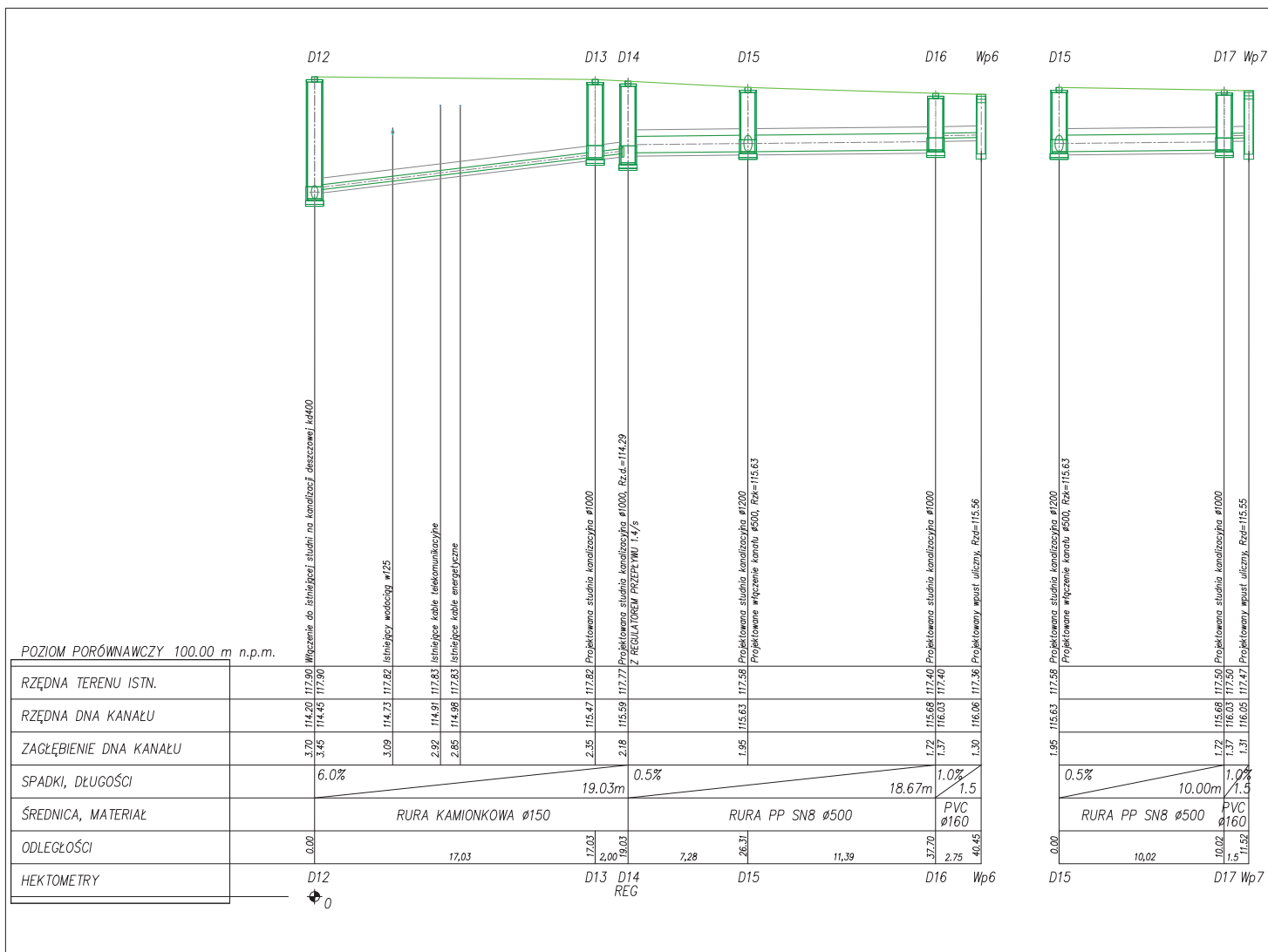
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji.

Opracował: mgr inż. Jakub Banasiak







- UWAGI:
1. STUDIUM WYKONAĆ JAKO BETONOWE Z KRĘGÓW Ø1000, Ø1200 I Ø1500 TYPU BS, ŁĄCZONYCH NA USZCZELKĘ GUMOWĄ Z BETONU B45 ZGODNIE Z DIN 4034.
 2. WŁĄZY STUDZIENEK DOPASOWAĆ DO RZECZYWISTEJ NIWELETY TERENU.
 3. WŁĄZY STUDZIENEK W DROGACH POWINNY POSIADAĆ KLASĘ D400 ZGODNIE Z PN-EN 124:2000.
 4. WŁĄZY W TERENIE NIETWARDZONYM LUB W CIĄGACH PIESZYCH W KLASIE OBDĄŻENIA B125.
 5. WŁĄZY STUDZIENEK ZABEZPIECZONE PRZED OBRÓTEM RYGLAMI.
 6. PRZETĄCZĄCE POWINNO ZOSTAĆ WYKONANE Z RUR KANAŁIZACYJNYCH KAMIONKOWYCH UKŁADANYCH NA PODSTYPCE 10CM. RURY POWINNY BYĆ OBYSPANE PIASKIEM DO WYSOKOŚCI 20CM.

POZOSTAŁE UWAGI I ZALECENIA ZAMIESZCZONO I W OPISIE TECHNICZNYM

MOI ARCHITEKCI BIEŻĄCYCH ZMIAR		ul. Białoskarska 1A/13, 51-141 Wrocław tel. 71 365 20 20, 71 365 20 21, 71 365 20 22 e-mail: biuro@moiarchitekci.pl	
GMINA WROCŁAW		ZOBECZ	
ul. Nowy Targ 1-8		Kowale	
50-141 WROCŁAW		24 131/27	
mgr inż. Jakub Banasiak		25 1/43	
mgr inż. Wiktor Nowak		119/DOŚ/11	
PROJEKT WYKONAWCZY		05.05.2017	
PROFIL ODCINKA SIECI KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ - NUMER 3		1:100-200	
		IS-04	



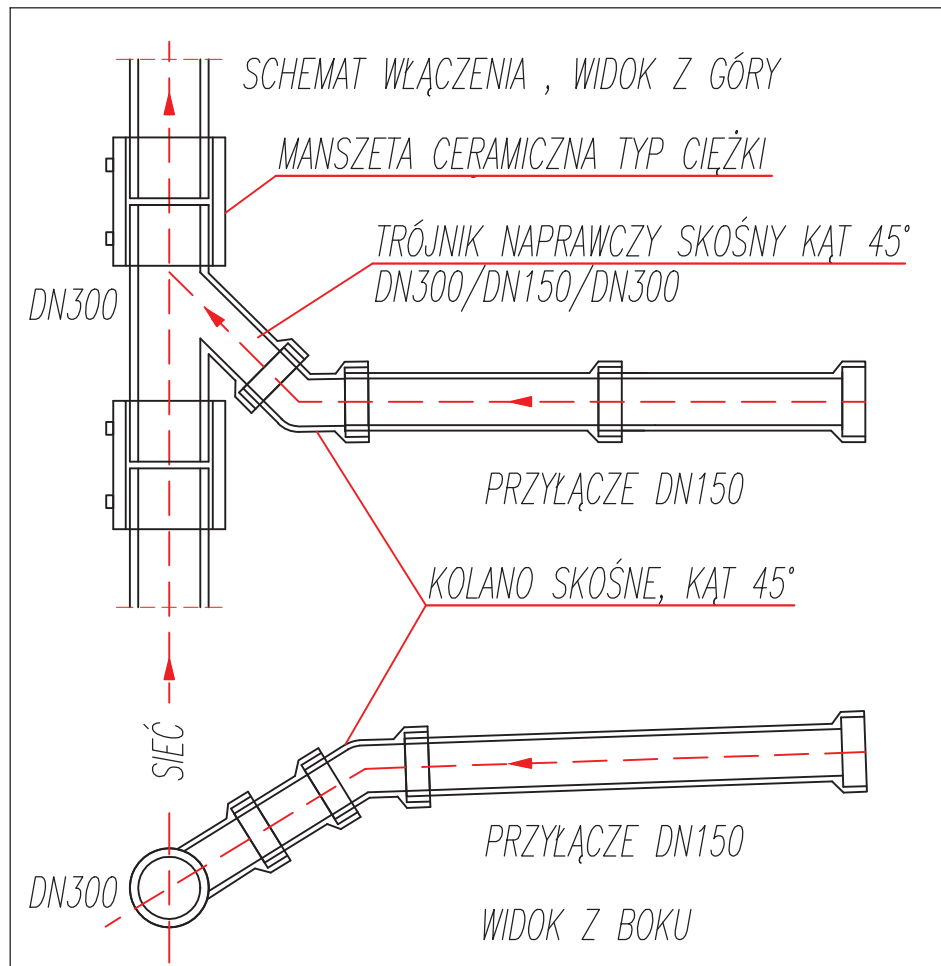
UWAGI:

1. STUJENIE WYKONAĆ JAKO BETONOWE Z KRĘGÓW Ø1000, Ø1200 I Ø1500 TYPU BS, ŁĄCZONYMI NA USZCZELKĘ GUMOWĄ Z BETONU B45 ZGODNIE Z DN 4034.
2. WŁĄZY STUJENIEM DOPASOWAĆ DO RZECZYWISTEJ NIWELITY TERENU.
3. WŁĄZY STUJENIEM W DROGACH POWINNY POSIADAĆ KLASĘ D400 ZGODNIE Z PN-EN 124-2000.
4. WŁĄZY W TERENIE NIETWARDZONYMI LUB W CASACH ZATAMNIAJĄCYCH W KLASIE OGRZANIENIA B125.
5. WŁĄZY STUJENIEM ZABEZPIECZONE PRZED OBRÓTEM RURY.
6. PRZYŁĄCZA POWINNO ZOSTAĆ WYKONANE PRZ. RZ. KANALIZACYJNYCH KAMIONKOWYMI UKŁADANYMI NA PODSTYPCE 10CM. RURY POWINNY BYĆ OBPANE PIASKIEM DO WYSOKOŚCI 20CM.

POZOSTAŁE UWAGI I ZALECENIA ZAMIESZCZONO I W OPISIE TECHNICZNYM

[illegible]

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI KO300 NA TRÓJNIK



MOI ARCHITEKCI
BRZECKI, KACZMAREK

ul. Bartoszewicka 11/1 51-641 Wrocław
NIP 899 26 26 119 REGON 012 727 020
t: 506336654 t: 664703553 m: biuro@moiarchitekci.pl
www: moiarchitekci.pl

inwestor	GMINA WROCŁAW	obiekt	WNĘTRZE PODWÓRZOWE W KWARTALE ULIC KRZYWOUSTEGO 33A-83, GRUDZIĄDZKA 72-120	
adres	Pl. Nowy Targ 1-8	obrab	Kowale	AM 24 dz. nr 131/27
kod	50-141 WROCŁAW	mięscowosc		AM 25 dz. nr 1/43
instalacje sanitarne	projektant	nr. upr	119/DOŚ/11	podpis
instalacje sanitarne	wspolpraca			podpis
	mgr inż. Jakub Banasiak			
	mgr inż. Wiktor Nowak			
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	data	05.05.2017	skala
tytul rysunku	SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI NA TRÓJNIK			nr. rysunku
				IS-06

Diagram illustrating the electrical wiring for a lighting system, showing the connection of various components and the distribution of power.

Components and Connections:

- Power Source:** 1x230V/50Hz supply.
- Main Switch (P0.1):** 6A8d 1x30V 5(30)A.
- Main Circuit Breaker (F0.1):** 6A.
- Main Earthing Terminal (N):** Connected to the main switch and the main circuit breaker.
- Lighting Circuits:**
 - F0.2:** 100A, 230V, 50/60Hz.
 - F0.3:** 100A, 230V, 50/60Hz.
 - F1.1:** 100A, 230V, 50/60Hz.
 - F1.2:** 100A, 230V, 50/60Hz.
 - F1.3:** 100A, 230V, 50/60Hz.
- Switches (K1, K2):** 230V, 50/60Hz.
- Earthing Terminals (N):** Connected to the main switch and the main circuit breaker.
- Wiring:** YKYzo 3x6mm² and YKYzo 3x4mm² cables.
- Other Components:** -F1.1, -F1.2, -F1.3, -F2.1, -F2.2, -F2.3, -F2.4, -F2.5, -F2.6, -F2.7, -F2.8, -F2.9, -F2.10, -F2.11, -F2.12, -F2.13, -F2.14, -F2.15, -F2.16, -F2.17, -F2.18, -F2.19, -F2.20, -F2.21, -F2.22, -F2.23, -F2.24, -F2.25, -F2.26, -F2.27, -F2.28, -F2.29, -F2.30, -F2.31, -F2.32, -F2.33, -F2.34, -F2.35, -F2.36, -F2.37, -F2.38, -F2.39, -F2.40, -F2.41, -F2.42, -F2.43, -F2.44, -F2.45, -F2.46, -F2.47, -F2.48, -F2.49, -F2.50, -F2.51, -F2.52, -F2.53, -F2.54, -F2.55, -F2.56, -F2.57, -F2.58, -F2.59, -F2.60, -F2.61, -F2.62, -F2.63, -F2.64, -F2.65, -F2.66, -F2.67, -F2.68, -F2.69, -F2.70, -F2.71, -F2.72, -F2.73, -F2.74, -F2.75, -F2.76, -F2.77, -F2.78, -F2.79, -F2.80, -F2.81, -F2.82, -F2.83, -F2.84, -F2.85, -F2.86, -F2.87, -F2.88, -F2.89, -F2.90, -F2.91, -F2.92, -F2.93, -F2.94, -F2.95, -F2.96, -F2.97, -F2.98, -F2.99, -F2.100.

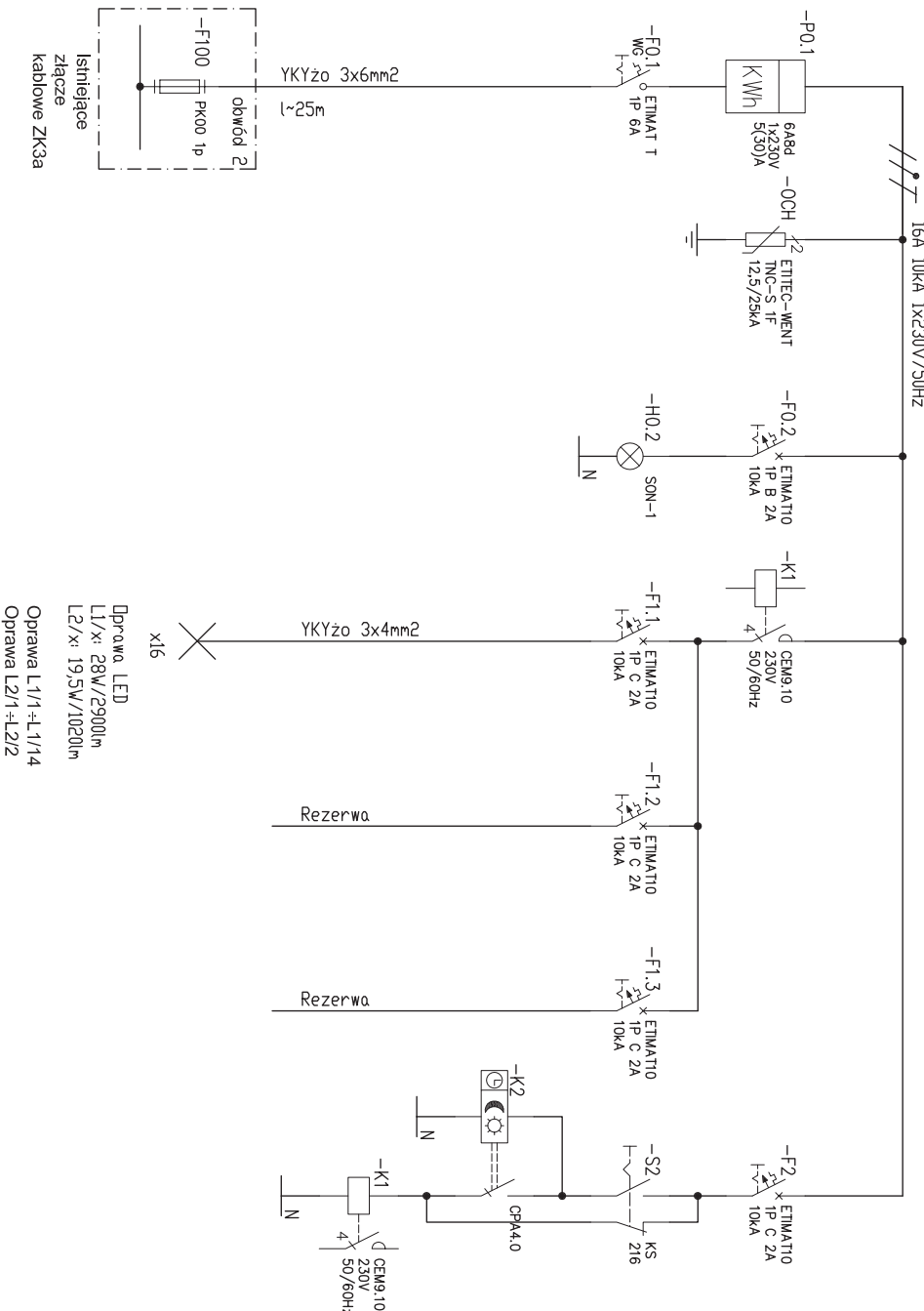


Diagram illustrating the electrical wiring for a lighting system, showing the connection of various components and the distribution of power.

Components and Connections:

- Power Source:** 1x230V/50Hz supply.
- Main Switch (P0.1):** 6A8d 1x30V 5(30)A.
- Main Circuit Breaker (F0.1):** 6A.
- Main Earthing Terminal (N):** Connected to the main switch and circuit breaker.
- Lighting Circuits:**
 - Section 1:** Includes a switch (K1) and a fuse (F0.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 2:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.1) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 3:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 4:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.3) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 5:** Includes a switch (K1) and a fuse (F2) connected to a lighting fixture (SON-1).
- Wiring Details:**
 - YKYzo 3x6mm² cable for the main supply.
 - YKYzo 3x4mm² cable for the distribution.
 - Wiring is labeled with "x16" indicating multiple parallel connections.

Diagram illustrating the electrical wiring for a lighting system, showing the connection of various components and the distribution of power.

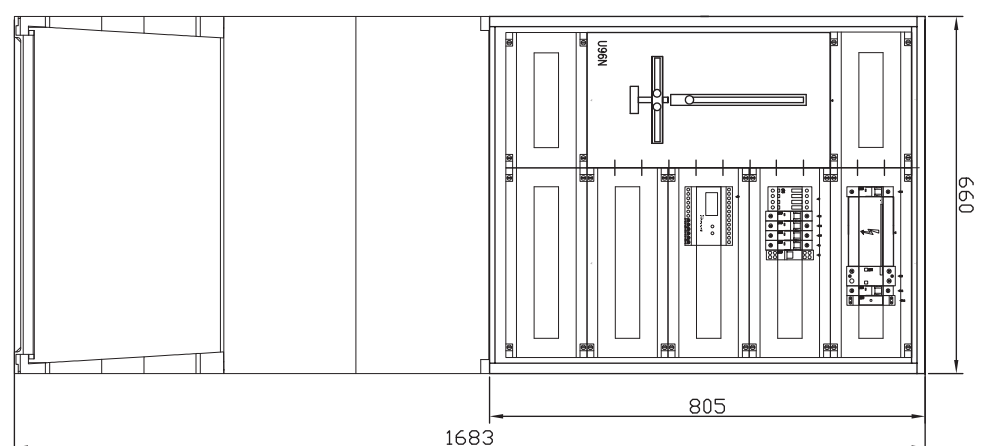
Components and Connections:


- Power Source:** 1x230V/50Hz supply.
- Main Switch (P0.1):** 6A8d 1x30V 5(30)A.
- Main Circuit Breaker (F0.1):** 6A.
- Main Earthing Terminal (N):** Connected to the main switch and the main circuit breaker.
- Lighting Circuits:**
 - Section 1:** Includes a switch (K1) and a fuse (F0.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 2:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.1) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 3:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 4:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.3) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 5:** Includes a switch (K1) and a fuse (F2) connected to a lighting fixture (SON-1).
- Wiring Details:**
 - YKYzo 3x6mm² cable for the main supply.
 - YKYzo 3x4mm² cable for the distribution.
 - Wiring is labeled with "x16" indicating multiple parallel connections.

Diagram illustrating the electrical wiring for a lighting system, showing the connection of various components and the distribution of power.

Components and Connections:

- Power Source:** 1x230V/50Hz supply.
- Main Switch (P0.1):** 6A8d 1x30V 5(30)A.
- Main Circuit Breaker (F0.1):** 6A.
- Main Earthing Terminal (N):** Connected to the main switch and circuit breaker.
- Lighting Circuits:**
 - Section 1:** Includes a switch (K1) and a fuse (F0.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 2:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.1) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 3:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.2) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 4:** Includes a switch (K1) and a fuse (F1.3) connected to a lighting fixture (SON-1).
 - Section 5:** Includes a switch (K1) and a fuse (F2) connected to a lighting fixture (SON-1).
- Wiring Details:**
 - YKYzo 3x6mm² cable for the main supply.
 - YKYzo 3x4mm² cable for the distribution.
 - Wiring is labeled with "x16" indicating multiple parallel connections.

[illegible]

		ul. Batostowska 11/71, 51-641 Wrocław NIP: 888-88-24 68, REGON: 141 274 020 w w w . m o i . a r c h i t e k t a . p l	
WYKONAWCA:		WNIOSNODAWCA:	
GMINA WROCŁAW		KRZYSZTOF PODKOŹNICKI W KWIATKIE ULIC 65-100 WROCLAW	
Pl. Nowy Targ 1-8		KONWALE	
50-141	WROCŁAW	50-141	KONWALE
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Krysiak	PR. UPR.	111/105/05
WYKONAŁ:	04.2017	PR. WYKON.	-
PROJEKT WYKONAWCZY		PW_E_20_u	
RZĄDZIELNICA SOP2 dla działki 131/127 SCHEMAT. WIDOK ELEWACJI		1 z 1	

Symbol sprawy: 045168/16/FBOU/EKa
Numer Klienta: 122785



PP/1758865

URZĄD MIEJSKI
KANCELARIA OGÓLNA



9160064501

Wpł.

04 LIS. 2016

Podpis: Agata Kin-Cudak

Wrocław, dnia 27.10.2016

WM 2016
[signature]



Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO

- 7. 11. 2016

SEKRETARIAT

BM 8

Zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

1. Inwestor: Gmina Wrocław
2. Obiekt: rewitalizacja podwórza
3. Adres inwestycji: ul. Grudziądzka, działka 1/43, AM-25, obręb Kowale, miasto Wrocław

hm 20646

Dla przedmiotowego obiektu zapewniamy odbiór:

- wód opadowych (w ilości 4,0 l/s bezpośrednio, 33,0 l/s poprzez retencję) do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej DN 250, 300, 400 w ulicy Grudziądzkiej

oraz określamy następujące warunki przyłączenia obiektu do ww. sieci kanalizacyjnej:

1. Ze względu na brak możliwości odprowadzania wód opadowych z planowanej zabudowy bezpośrednio do ww. sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grudziądzkiej, w podanej przez Inwestora ilości maksymalnej 37,0 l/s, zapewniamy odbiór części wód opadowych w ilości 4,0 l/s, bezpośrednio do ww. kanału, oraz pozostałą część tj. 33,0 l/s po zretencjonowaniu na terenie nieruchomości, przez minimum 15 minut.
2. Warunkiem przystąpienia do czynności związanych z przyłączeniem obiektu do sieci jest uzgodnienie w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłącza oraz wypełnienie warunków określonych w uzgodnieniu.
3. Dokumentację techniczną należy przedłożyć do uzgodnienia w 2 egzemplarzach w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Na Grobli 14/16.
4. Opracowana dokumentacja musi spełniać warunki zawarte w „Wytycznych projektowania ...” obowiązujących w MPWiK S.A. oraz spełniać wymogi dotyczące wersji elektronicznej dokumentacji sieci i przyłączy dostępnych na stronie www.mpwik.wroc.pl.
5. Na budowę przyłącza w terenie będącym współwłasnością potrzebna jest zgoda współwłaścicieli działki.

Inne uwagi:

6. Projekt przyłącza kanalizacyjnego (z zastosowaniem regulatorów przepływu wód opadowych oraz z rozwiązaniem technicznym w zakresie retencji części wód opadowych) powinien być opracowany zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, na zaktualizowanym podkładzie geodezyjnym oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem.
7. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor



zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji. Inne uwagi:

8. Jakość ścieków odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej - w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów - powinna odpowiadać wymogom określonym w Dz. Ustaw Nr 136, poz. 963 i 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z 14 lipca 2006 r. Wody opadowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19.05.1999 r. - Dziennik Ustaw nr 50/99. Skład chemiczny wód opadowych - zgodnie z ww. wymogami określonymi w Dzienniku Ustaw Nr 136, poz. 963 i poz. 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. - nie może przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.
9. W przypadku, gdy z ww. obiektu będą odprowadzane ścieki o parametrach przekraczających wartości określone jako dopuszczalne w Rozporządzeniu jw., należy zastosować odpowiednie urządzenia techniczne służące oczyszczaniu ścieków powstałych w przedmiotowym obiekcie. W sytuacji jw. inwestor przed przekazaniem do użytkowania tego obiektu powinien zgłosić w MPWiK S.A. termin rozpoczęcia użytkowania ww. obiektu oraz przedstawić umowę zawartą z wyspecjalizowaną firmą na odbiór zawartości z urządzeń oczyszczających ścieki.

Dane techniczne dotyczące miejskiej sieci można uzyskać w Archiwum Geodezji MPWiK przy ul. Na Grobli 14/16.

Niniejsze zapewnienie i warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider 
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:

1. Adresat (Inwestor)
2. Michał Brzecki, ul. Bartoszowicka 11/1, 51-641 Wrocław
3. Archiwum MPWiK aa

Symbol sprawy: 045167/16/FBOU/EKa
Numer Klienta: 122785

URZĄD MIEJSKI WROCŁAW
KANCELARIA OGÓLNA



9160064460

Wrocław, dnia 27.10.2016

Wpł.

04 LIS. 2016

Podpis: Agata Kin-Cudak



Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław



- 7. 11. 2016

2mm 20641018

Zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

1. Inwestor: Gmina Wrocław
2. Obiekt: rewitalizacja podwórza
3. Adres inwestycji: ul. Grudziądzka, działka 131/27, AM-24, obręb Kowale, miasto Wrocław

Dla przedmiotowego obiektu zapewniamy odbiór:

- wód opadowych (w ilości 4,0 l/s bezpośrednio, 12,8 l/s poprzez retencję) do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej DN 300, 400 w ulicy Grudziądzkiej

oraz określamy następujące warunki przyłączenia obiektu do ww. sieci kanalizacyjnej:

1. Ze względu na brak możliwości odprowadzania wód opadowych z planowanej zabudowy bezpośrednio do ww. sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grudziądzkiej, w podanej przez Inwestora ilości maksymalnej 16,8 l/s, zapewniamy odbiór części wód opadowych w ilości 4,0 l/s, bezpośrednio do ww. kanału, oraz pozostałą część tj. 12,8 l/s po zretencjonowaniu na terenie nieruchomości, przez minimum 15 minut.
2. Warunkiem przystąpienia do czynności związanych z przyłączeniem obiektu do sieci jest uzgodnienie w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłącza oraz wypełnienie warunków określonych w uzgodnieniu.
3. Dokumentację techniczną należy przedłożyć do uzgodnienia w 2 egzemplarzach w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Na Grobli 14/16.
4. Opracowana dokumentacja musi spełniać warunki zawarte w „Wytocznych projektowania ...” obowiązujących w MPWiK S.A. oraz spełniać wymogi dotyczące wersji elektronicznej dokumentacji sieci i przyłączy dostępnych na stronie www.mpwik.wroc.pl.
5. Na budowę przyłącza w terenie będącym współwłasnością potrzebna jest zgoda współwłaścicieli działki.

Inne uwagi:

6. Projekt przyłącza kanalizacyjnego (z zastosowaniem regulatorów przepływu wód opadowych oraz z rozwiązaniami technicznymi w zakresie retencji części wód opadowych) powinien być opracowany zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, na zaktualizowanym podkładzie geodezyjnym oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem.
7. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor

zobowiązany będzie do rozwiązywania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji. Inne uwagi:

8. Jakość ścieków odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej - w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów - powinna odpowiadać wymogom określonym w Dz. Ustaw Nr 136, poz. 963 i 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z 14 lipca 2006 r. Wody opadowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19.05.1999 r. - Dziennik Ustaw nr 50/99. Skład chemiczny wód opadowych - zgodnie z ww. wymogami określonymi w Dzienniku Ustaw Nr 136, poz. 963 i poz. 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. – nie może przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.
9. W przypadku, gdy z ww. obiektu będą odprowadzane ścieki o parametrach przekraczających wartości określone jako dopuszczalne w Rozporządzeniu jw., należy zastosować odpowiednie urządzenia techniczne służące oczyszczaniu ścieków powstałych w przedmiotowym obiekcie. W sytuacji jw. inwestor przed przekazaniem do użytkowania tego obiektu powinien zgłosić w MPWiK S.A. termin rozpoczęcia użytkowania ww. obiektu oraz przedstawić umowę zawartą z wyspecjalizowaną firmą na odbiór zawartości z urządzeń oczyszczających ścieki.

Dane techniczne dotyczące miejskiej sieci można uzyskać w Archiwum Geodezji MPWiK przy ul. Na Grobli 14/16.

Niniejsze zapewnienie i warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:

- ① Adresat (Inwestor)
2. Michał Brzecki, ul. Bartoszowicka 11/1, 51-641 Wrocław
3. Archiwum MPWiK aa

Symbol sprawy: 012543/17/FBOU/EKa
Numer Klienta: 122785

Wrocław, dnia 31.03.2017

122785

Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Załącznik : nr rej. MPWiK 37631/kd/2017 do PB budowy 4 przyłączy kanalizacji deszczowej dla odwodnienia wnętrza podwórzowego będącego w przebudowie, mieszczącego się w kwartale ulic Bolesława Krzywoustego, Grudziądzka we Wrocławiu, dz. nr 1/43, AM-25, obręb Kowale oraz dz. 131/27, AM-24, obręb Kowale.

Projekt budowlany dla obiektu jw. uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne należy realizować zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oraz „Wytocznymi projektowania ...” obowiązującymi w MPWiK S.A. dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.wroc.pl.
2. W przypadku kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem lub innymi obiektami nie wykazanymi na załączonej do projektu mapie Inwestor zobowiązany jest rozwiązać ww. kolizje w porozumieniu z projektantem. Zmiana lokalizacji zestawu wodomierzowego lub złączenia z siecią miejską wymaga uzgodnienia z MPWiK S.A. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.
3. Na prowadzenie prac budowlanych w terenie nie będącym własnością Inwestora potrzebna jest zgoda właściciela terenu.
4. Prace na czynnej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej należy prowadzić (w terminie wcześniej uzgodnionym), za zgodą i pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Eksploatacji Sieci MPWiK S.A.
5. Otwór w istniejącej studni na kanale należy wykonać przy użyciu odpowiedniej wiertarki, nie uszkadzając konstrukcji i szczelności studni.
6. Budowę przyłącza kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od kanału w ulicy.
7. Przybory kanalizacyjne, w przypadku ich zlokalizowania w zagłębionych pomieszczeniach i w obniżeniach terenu, należy zamknąć zasuwami przeciwwzalewowymi.
8. Wpusty deszczowe winny być wyposażone w osadnik i na odpływie mieć zamontowane syfony odwrócone łukiem do góry.
9. Ułożone przyłącza/przewody wod.-kan. należy przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego oraz przeglądu w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A.
10. Warunkiem dokonania przeglądu technicznego przyłączy/przewodów jest dostarczenie przez Inwestora powykonawczego pomiaru geodezyjnego przyłączy/przewodów.
11. Należy zastosować rury ochronne na przewodach połączeń wod.-kan. w przypadku przejść tych przewodów przez przegrody budowlane (np. przez ściany, przez posadzki) oraz w strefie zbliżenia do ławy fundamentowej
12. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt.

13. Jakość ścieków odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej - w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów - powinna odpowiadać wymogom określonym w Dz. Ustaw Nr 136, poz 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z 14 lipca 2006 r. Wody opadowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19.05.1999 r. - Dziennik Ustaw nr 50/99. Skład chemiczny wód opadowych - zgodnie z ww. wymogami określonymi w Dzienniku Ustaw Nr 136, poz. 963 i poz. 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. – nie może przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.
14. Ilość wód deszczowych jakie można odprowadzić z terenu przedmiotowego wnętrza podwórzowego we Wrocławiu, bezpośrednio do kanałów deszczowych w ul. Grudziądzkiej wynosi w sumie max. 4,0 l/s. Dodatkowe ilości wód deszczowych należy retencjonować, na terenie działki Inwestora, z czasem przetrzymania minimum 15 minut.

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

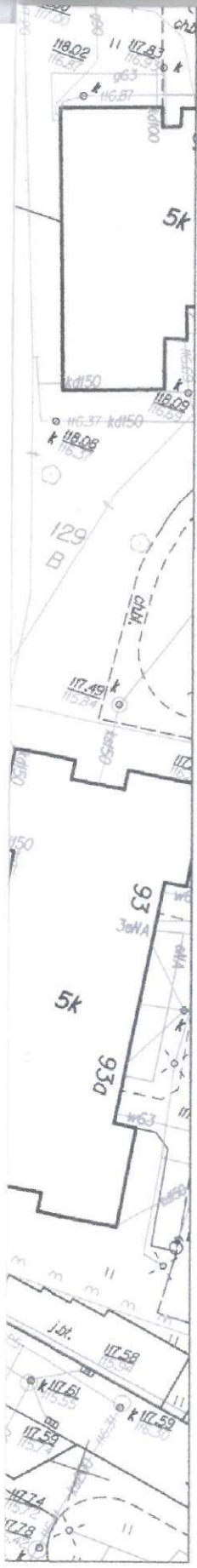
Katarzyna Warchulska

Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:

1. Adresat (Inwestor)
2. Michał Brzecki, ul. Bartoszowicka 11/1, 51-611 Wrocław + 1 egz. dokumentacji
3. Centrum Dokumentacji Projektowej GIS + 1 egz. dokumentacji
4. Archiwum MPWiK aa



MPWiK S.A. we Wrocławiu

F068

Uzgodnienie:
projektu budowlanego / wykonawczego
sieci wodociągowej / kanalizacyjnej
przyłącza wodociągowego / kanalizacyjnego

Nr 37.631/1 2017

Uwagi w piśmie z dnia 31.03.17r.

L.dz. 012543/171 FBO01EU

Katarzyna Warchulska
podpis

Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA
KANALIZACJA
DESZCZOWA
- KABLE
ENERGETYCZNE
(POZA
OPRACOWANIEM)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BRANŻA SANITARNA
BUDOWA PRZYŁĄCZA I INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, UL. GRUDZIĄDZKA
dz. nr 131/27, 132, AM24 i 2/2, 1/43, AM25 obręb Kowale

Inwestor: GMINA WROCŁAW, pl. Targowy 1 – 8, 50-141 Wrocław

Cube
ENGINEERS

Skala 1:500	Projektował: mgr inż. J. Banasiak 119/DOŚ/11		Data:	03.2017 r.
	Opracował: mgr inż. P. Magot		Branża	Sanitarna

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr IS-01

CUBE Banasiak Jakub, ul. Zemska 26/9, 54-438 Wrocław, kom. 696 018 852, www.cube.info.pl

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław
tel. 71 32 72 291, fax 71 32 72 390

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.2524.2017
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia terenu, ul. Grudziądzka we Wrocławiu.**

Data wpływu: **2017-04-07**

Wnioskodawca:

MOI ARCHITEKCI
MICHAŁ BRZECKI
51-641 WROCŁAW
BARTOSZOWICKA 11/1

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **2017-04-18**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

Wynik narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanych sieci uzgodniono pozytywnie.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.

MPWiK S.A.

PSG Sp.z O.O.

ZZM-Dz. Zarządzania Zielenią

Orange Polska S.A.

20 -04- 2017

Z up. Prezydenta
Zbigniew Wołków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

VERTE

ZKK17.TZ.6630.2524.2017

Jednostka

Imię i Nazwisko

Podpis

1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
2. Tauron Dystrybucja S.A.
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu
5. MPWiK S.A.
6. ZZM Dział Melioracji
7. ZZM Dział Zarządzania Zielonią
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.
9. MPK Sp. z o.o.
10. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa
11. Orange Polska S.A.
12. Telefonía Lokalna Dialog
13. Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Wrocław
14. NETIA S.A.
15. ESV S.A.
16. Hava Telekom Sp. z o.o.

C. Sęcho
G. Sęcho
A. Janek
Jelena K. Kucharska
K. Sęcho
A. Dmowski
J. Kłodziejczyk
Z. Cieszyński

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Uwagi:

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.

2.3)

3. Prace rozpocząć w MPWiK.

4. Wzrost 1,94 m
 5. Wzrost 1,94 m
 6. Wzrost 1,94 m

ad. 7. W przypadku zakupu przez kasy 224, prace rozpocząć, zgodnie z Zasadami Zieloni Miejskiej Zpp.

8. 1.6
 9. 2.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.

Z up. Prezidenta

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA

Zbigniew Wołków
 Przewodniczący
 Narad Koordynacyjnych

W przypadku prowadzenia prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań konieczny nadzór Orange Polska S.A. Kontakt: DISU.KW@Orange.pl Wrocław lub nr telefonu: 71 355-04-92

19 KWI. 2017

[Signature]

PREZYDENT WROCŁAWIA

W dniu 18-19.04.2017 we Wrocławiu
odbyła się narada koordynacyjna dotycząca:

projektu kanalizacji deszczowej
i oświetlenia terenu

zarejestrowana pod nr:

ZKK 17.7Z.6630.

2524.2017.

Z up. Prezydenta

Zbigniew Wołków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

PROJEKTOWANA
KANALIZACJA
DESZCZOWA

KABLE
ENERGETYCZNE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BRANŻA SANITARNA i ELEKTRYCZNA
BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ i OŚWIETLENIA TERENU, UL. GRUDZIĄDZKA
dz. nr 131/27, 132, AM24 i 2/2, 1/43, 12/5, AM25 obręb Kowale

Cube 
ENGINEERS

Inwestor: GMINA WROCŁAW, pl. Targowy 1 - 8, 50-141 Wrocław

Skala

1:500

Projektował:

mgr inż. J. Banasiak
119/DOŚ/11

Opracował:

mgr inż. P. Magot

Data:

04.2017 r.

Branża

Sanitarna

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr IS-01

CUBE Banasiak Jakub, ul. Zemska 26/9, 54-438 Wrocław, kom. 696 018 852, www.cube.info.pl

Wrocław, dnia 18 kwietnia 2017r.

DECYZJA 483/2017

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 635/IV/JO/16 z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie upoważnienia Głównego Specjalisty w Dziale Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika **MOI ARCHITEKCI - MICHAŁ BRZECKI ul. Bartoszewicka 11/1, 51-641 Wrocław** w dniu **2017-04-06**, w imieniu inwestora **Gminy Wrocław - Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o. ul. Reja 53-55, 50-343 Wrocław** o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. **Grudziądzka** we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

1. **Z e z w a l a s i ę wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym ul. Grudziądzka (dz. nr 132 AM-24, dz. nr 2/2 AM-25 obręb Kowale) we Wrocławiu, czterech przyłączy kanalizacji deszczowej**
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**

- a). Przekroczenie jezdni wykonać metodą bezrozkopową, dopuszcza się wykop punktowy w miejscu wpięcia się do sieci dla D18, D0; Przyłącze do D7 – dopuszcza się rozkop w jezdni
- b). W przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji.
- c). W przypadku projektowania sieci w terenach zielonych, przebieg ich oraz warunki odtworzenia zieleńców należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej.
- d). Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
- e). Dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem.
- f). Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanych przyłączy przedstawionych w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanym z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanym z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

W/w przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń i obiektów niezwiązanym z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww przyłączy.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a). uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, w przypadku, gdy są wymagane przepisami prawa,
 - b). uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanym z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Zarząd

Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.

3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy o drogach publicznych, z zastrzeżeniem art. 32 ust. 3, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej umieszczonej w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi:
 - a. zarządca drogi - w przypadku, gdy nie upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych infrastruktury telekomunikacyjnej;
 - b. właściciel infrastruktury telekomunikacyjnej - w przypadku, gdy:
 - upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3,
 - na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w infrastrukturze telekomunikacyjnej,
 - infrastruktura telekomunikacyjna została zlokalizowana w pasie drogowym, mimo że zarządca drogi zawarł w decyzji, o której mowa w ust. 3, informację o planowanej w okresie 4 lat budowie, przebudowie lub remoncie odcinka drogi, którego dotyczy decyzja.
5. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
6. Niniejsze warunki wygasają, jeżeli w ciągu trzech lat od daty ich wydania nie zostanie rozpoczęta budowa lub przebudowa obiektu / urządzenia.
7. **Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**

Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

z up. Prezydenta Wrocławia
Główny Specjalista
ds. dokumentacji i uzgodnień

Bogumił Catujek

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik
MOI ARCHITEKCI - MICHAŁ BRZECKI ul. Bartoszowicka 11/1, 51-641 Wrocław
2. TUU-aa

Wrocław, dnia 18 kwietnia 2017r.

MOI ARCHITEKCI
MICHAŁ BRZECKI
ul. Bartoszewicka 11/1
51-641 Wrocław
Inwestor
Gminy Wrocław - Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.

TUU.426.1258.34609.2017.DS.

Dotyczy: budowy przyłącza kanalizacji deszczowej, linii kablowej w drodze wewnętrznej, opisanej geodezyjnie jako działka nr 12/5 AM-25 obręb Kowale

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta uzgadnia lokalizację przyłącza kanalizacji, linii kablowej w drodze wewnętrznej, opisanej geodezyjnie jako działka nr 12/5 AM-25 obręb Kowale na warunkach jn.:

1. Przekroczenie jezdni wykonać metodą bezrozkopową, dopuszcza się wykop punktowy w miejscu wpięcia się do sieci
2. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM,
3. Uzgodnienie niniejsze nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
5. W przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
6. W przypadku projektowania sieci w terenach zielonych, przebieg ich oraz warunki odtworzenia zieleńców należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej.
7. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
8. ZDiUM zastrzega sobie prawo do budowy i umieszczenia nad ww. urządzeniem obcym elementów infrastruktury drogowej lub do przełożenia go w inne miejsce na koszt właściciela w momencie przebudowy lub modernizacji drogi.
9. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
10. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

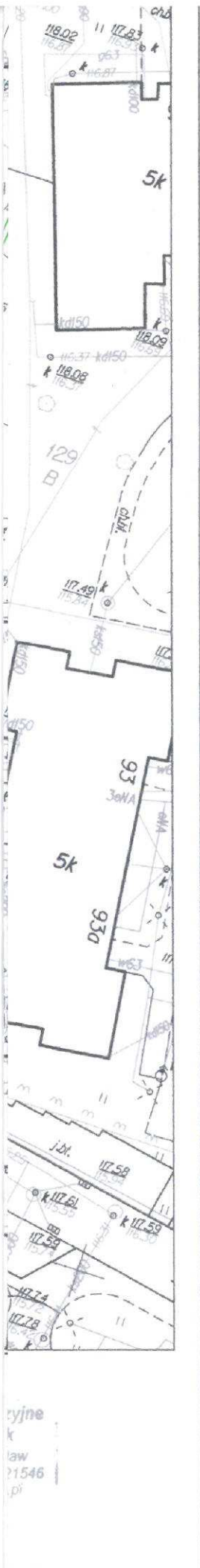
Sprawę prowadzi: Dorota Szurlej tel. 71 376 08 92

Otrzymują:

1. Adresat + zał. graficzny
2. ZDUM - TUU a/a

z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
ds. dokumentacji i uzgodnień

Bogumiła Całucka



NR UZG. 1258 DATA 18.04.2017

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
UL. DŁUGA 40 53-633 WROCŁAW tel. 35500

Uzgodnia- nie uzgadnia lokalizację, koncepcję, pro-
 budowy- przebudowy drogi, zjazdu na plac bud-

*czterech projektów sanitarnych i elektrycznych
 dla składowiska w ul. Grudziądzkiej,
 terenie niebieskim*

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO UZGODNIENIA
 SĄ WARUNKI ZAWARTE W ZAŁĄCZNIKU
 DO UZGODNIENIA NR 1258 Z DNIA 18.04.2017

UWAGA:
 WARUNKI NIE SĄ WYDAWANE W PRZYPADKU BRAKU UZGODNIENIA

dec 483

Główny Specjalist.
 ds. dokumentacji i uzgodnień

Bogumił Ciałulek

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA
KANALIZACJA
DESZCZOWA
- KABLE
ENERGETYCZNE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BRANŻA SANITARNA I ELEKTRYCZNA
 BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA TERENU, UL. GRUDZIĄDZKA
 dz. nr 131/27, 132, AM24 i 2/2, 1/43, 12/5, AM25 obręb Kowale

Cube 
 ENGINEERS

Inwestor: GMINA WROCŁAW, pl. Targowy 1 – 8, 50-141 Wrocław

Skala 1:500	Projektował: mgr inż. J. Banasiak 119/DOS/11		Data: 04.2017 r.
	Opracował: mgr inż. P. Magot		Branża Sanitarna

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr IS-01

CUBE Banasiak Jakub, ul. Zemska 26/9, 54-438 Wrocław, kom. 696 018 852, www.cube.info.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2017-04-05

Nr warunków: WP/024362/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/MM-212.2017/wlz



MOI ARCHITEKCI
Michał Brzecki
ul. Bartoszewicka 11/1
51-141 WROCŁAW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Wrocław rep. przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.

Nowy Targ Pl. 1-8
50-141 WROCŁAW

Obiekt:

OŚWIETLENIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO WROCŁAW
UL. KRZYWOUSTEGO/GRUDZIĄDKA

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Bolesława Krzywoustego
51-120 Wrocław
numery działek: dz. nr 1/43

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-03-30. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-03-30, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK3a ul. Krzywoustego 33, obwód nr 2, zasilany ze stacji transformatorowej R-1204 Grudziądzka.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w kierunku instalacji odbiorcy w złączu kablowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w kierunku instalacji odbiorcy w złączu kablowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK3 ul. Krzywoustego 33, w kierunku instalacji odbiorcy. (W przypadku dwóch i więcej wlv za złączem zabudować główną rozdzielnicę z zabezpieczeniami poszczególnych wlv - zasilic wszystkich odbiorców). Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa w granicy działki lub na terenie odbiorcy.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Maciejczyk Magdalena
Grupa: O05R01

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. przyłączeń
.....Wydział Przyłączeń.....
Magdalena Maciejczyk

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2017-04-05

Nr warunków: WP/024350/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/MM-211.2017/wlz-2



MOI ARCHITEKCI
Michał Brzecki
ul. Bartoszewicka 11/1
51-641 WROCLAW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Wrocław rep. przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.

**Nowy Targ Pl. 1-8
50-141 WROCLAW**

Obiekt:

OŚWETLENIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO.

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Bolesława Krzywoustego
51-120 Wrocław
numery działek: dz. nr 131/27

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-03-30. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-03-30 i przeprowadzoną rozmowę w dniu 04.04.2017r., informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK3 ul. Grudziądzka 120, obwód nr 4, zasilany ze stacji transformatorowej R-2765 ul. Grudziądzka 75.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w kierunku instalacji odbiorcy w złączu kablowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w kierunku instalacji odbiorcy w złączu kablowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie wymaga zmian,
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK3 ul. Grudziądzka 120, w kierunku instalacji odbiorcy. (W przypadku dwóch i więcej wlvz za złączem zabudować główną rozdzielnicę z zabezpieczeniami poszczególnych wlvz - zasilić wszystkich odbiorców). Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa w granicy działki lub na terenie odbiorcy.

5. Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 6 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
- c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Maciejczyk Magdalena
Grupa: O05R01

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
Magdalena Maciejczyk

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP



MKZ-ZZ.4125.14.2017
AO numer ewidencyjny 00012579/2017/W

Wrocław, 13.02.2017 r.

DECYZJA NR 130 /2017

POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 93 ust. 1, art. 96 ust. 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 5, w związku z art. 7 pkt. 1 *Ustawy* z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446); § 15, w związku z § 2 ust. 1 i § 4 *Rozporządzenia* Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 165, poz. 987 z późn. zm.); *Porozumienia* Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia *W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków* (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506) oraz art. 104 *Ustawy* z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez: **Michał Brzecki , MOI Architekci**
(imię, nazwisko i adres lub nazwa,
siedziba i adres wnioskodawcy)
ul. Bartoszewicka 11/1, 51-641 Wrocław
z Pełnomocnictwa Nr 158/2016
Wrocławskich Mieszkań sp. z o.o.,
ul. M. Reja 53-54, 50-343 Wrocław

o udzielenie pozwolenia, zgodnie z wymogiem art. 36 ust 1 pkt 1 *Ustawy* z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w obiekcie zabytkowym:
Historyczny układ urbanistyczny osiedla Kowale z komponowaną zielenią i ogródkami działkowymi

ul. Grudziądzka 72-120- Bolesława Krzywoustego 33A-83, dz. nr 131/27 AM-24 i nr 1/43 AM- 25, obręb Kowale

wpisanym do rej. zabytków pod nr: **A/1075 z 12.05.2008 r.**

stanowiącym własność: Gminy Wrocław

władający: Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o.

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załączonymi:

1. P.B. Przebudowy wnętrza podwórzowego , Kwatera ulic Krzywoustego 33A- Grudziądzka 72-120, MOI Architekci, Wrocław, 12.2016

2. Decyzja nr 271/2017 z 02.02.2017 – pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych, WUOZ

p o z w a l a m

Na prowadzenie robót budowlanych: **przebudowę i zagospodarowanie wnętrza podwórzowego**

przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków (obszarowo): **historyczny układ urbanistyczny osiedla Kowale**

- Zakres: nawierzchnie, odwodnienia, oświetlenie, elementy małej architektury
- Sposób: zgodnie z wnioskiem i projektem.

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. +48 717 77 94 51
fax +48 717 77 94 52
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

Według dokumentacji opracowanej przez: **mgr inż. arch. Michał Brzecki**
(stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji) upr. nr 01/DSOKK/2012

Termin ważności pozwolenia: do **31.12.2018 r.**

Uwaga!

Nakłada się na wnioskodawcę obowiązek warunkujący wykonywanie pozwolenia:

- 1) zawiadomienia MKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
- 2) niezwłocznego zawiadomienia MKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 23.12.2016 r. Wnioskodawca wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia konserwatorskiego dla przedmiotowych działań. Wezwano e-mailem Wnioskodawcę do uzupełnienia braków i skorygowania dokumentacji – uzupełniono i skorygowano 08.02.2017. Wniosek o wydanie decyzji konserwatorskiej spełnia wymogi określone w prawie. Po analizie stanu faktycznego i prawnego, stwierdza się że zakres działań objęty załączoną dokumentacją nie jest sprzeczny z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i nie powoduje degradacji walorów historyczno – kulturowych obiektu.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Działania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający dla ludzi lub mienia.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku zgłoszenia lub uzyskania decyzji – pozwolenia na budowę (o ile są wymagane), zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Z up. PREZYDENTA
A. Chmielowska
Agata Chmielowska
Z-ca DYREKTORA

Strony (ZPO):

- ① Michał Brzecki, MOI Architekt, ul. Bartoszowicka 11/1, 51-641 Wrocław
z Pełnomocnictwa Nr 158/2016 Wrocławskich Mieszkań sp. z o.o.

Do wiadomości:

1. WUOZ we Wrocławiu
2. MKZ a/a pozwolenia

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 Ustawy z dnia 16.11. 2006 r. O opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Z up. PREZYDENTA
A. Chmielowska
Agata Chmielowska
Z-ca DYREKTORA