



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

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT WYKONAWCZY

Odwodnienie

Dla zadania: Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach

DZIAŁKI NR: 155/3, 278/4

KAT. OBIEKTU XXVI

INWESTOR: Miejski Zarząd Usług Komunalnych
ul. Strzelców Bytomskich 25c
Gliwice

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

Wg. wspólnego słownika zamówień (CPV):

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

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

Kategoria robót: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

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

Klasa robót: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

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

Kategoria robót: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

Klasa robót: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Kategoria robót: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Czerwionka-Leszczyny, wrzesień 2018 r.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ STRON NR RYSUNKU
I	CZĘŚĆ OPISOWA	1 - 13
II	ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH	13
III	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	14 - 22
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23 - 29
	Plan sytuacyjny	KD-01
	Profil podłużny	KD-02
	Regulator przepływu	KD-03
	Separator	KD-04
	Studnia typowa	KD-05
	Wpust uliczny betonowy	KD-06
	Zbiornik retencyjny	KD-07

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA.....	4
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. TEREN INWESTYCJI	5
2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE	5
2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	5
2.2.1 INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI	6
3. STAN PROJEKTOWANY	6
3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA	6
3.2. ODWODNIENIE	6
3.2.1 RURY PRZEWODOWE	6
3.2.3 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	6
3.2.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE	7
3.2.4. ZBIORNIK RETENCYJNY	7
3.2.5. REGULATOR PRZEPŁYWU	7
3.2.6. SEPARATOR.....	7
3.4. ROBOTY ZIEMNE	9
3.5. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA	10
3.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI	10
3.7. SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ.....	11
3.8. ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO	11
3.9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH	
11	
4. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	11
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	11
6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI	11
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
8. ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	12
9. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU.....	12
II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	13
III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	13
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	24

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Przedmiotem inwestycji jest projekt parkingu przy ul. Kopernika w Gliwicach. Na działce nr 155/3. Powierzchnia całej działki 2649m².

Teren biologicznie czynny 542 m² tj. 20% powierzchni działki.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1KSpw, 2KSpw, 3KSpw, 4KSpw, 5KSpw

obowiązują następujące ustalenia:

1) przeznaczenie terenu:

a) podstawowe:

- parking terenowy,
- parking wielopoziomowy,

b) uzupełniające:

- usługi drobne, handel detaliczny, administracja,
- ciągi piesze i rowerowe,
- drogi wewnętrzne,
- zieleń urządzona;

2) zasady zagospodarowania terenu - na terenach 1KSpw i 2KSpw usługi drobne i handel detaliczny

dopuszcza się wyłącznie jako wbudowane w budynek parkingu wielopoziomowego;

3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

a) nieprzekraczalne linie zabudowy, zgodnie z rysunkiem planu,

b) intensywność zabudowy:

- minimalna 0,1
- maksymalna 2

c) wysokość budynków nie większa niż 15 m

d) geometria dachu – dachy o kącie nachylenia połaci dachowych bryły głównej budynku do 15°,

e) powierzchnia zabudowy nie większa niż 80% powierzchni działki budowlanej,

f) powierzchnia biologicznie czynna nie mniejsza niż 20% powierzchni działki budowlanej;

4) zasady ochrony środowiska i krajobrazu kulturowego - zgodnie z ustaleniami § 5;

5) zasady obsługi komunikacyjnej - zgodnie z ustaleniami § 9;

6) zasady obsługi w infrastrukturę techniczną – zgodnie z ustaleniami § 10.



1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” z późn. zmianami
- ✓ Załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. – załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r
- ✓ Wizje w terenie wykonane **w marcu 2018 r**
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ✓ normy i przepisy branżowe.
- ✓ Umowa zawarta z Inwestorem.

2. TEREN INWESTYCJI

2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE

Działka na których zlokalizowana jest inwestycja należy do Gminy Gliwice.

2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren przeznaczony pod projektowany parking jest terenem zielonym, płaskim,. Istniejąca droga ul. Kopernika ma szerokość ok. 6,00m, jest dwukierunkowa o nawierzchni asfaltowej

2.2.1 INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI



3. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się parking na terenie os. Kopernik mający zjazd z ul. Kopernika. Konstrukcje nawierzchni drogi dojazdowej oraz paringu objęte zostały opracowaniem branży drogowej.

3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się:

- ✓ usunięcie warstwy humusu na gr. 15cm
- ✓ rozbiórka istn. krawężników betonowych

3.2. ODWODNIENIE

3.2.1 RURY PRZEWODOWE

- rodzaj sieci - kanalizacja deszczowa
- materiał - rury grawitacyjne PVC-U SN8 SDR34
- średnica i materiał
 - D200x5,9
 - Dz315x9,2
 - Dz400x11,7

3.2.3 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z terenu parkingu poprzez cztery wpusty deszczowe do projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do istniejącej studzienki, zlokalizowanej w ulicy Kopernika.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano retencję wód w zbiorniku. Do kanalizacji odprowadzony zostanie przelew ze zbiornika w ilości $Q=5$ [l/s].

Bilans wód opadowych

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń maksymalnego $q_{max} = 218,5$ l/s*ha

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

Miarodajny przepływ wód deszczowych obliczono według wzoru:

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

ϕ – współczynnik spływu powierzchniowego [-],

ψ – współczynnik opóźnienia [-],

q – natężenie miarodajne deszczu [dm³ / s · ha],

Współczynniki spływu:

- jezdnia (kostka brukowa) $\phi = 0,60$

- parking (płyty ażurowe) $\phi = 0,50$

Powierzchnie:

- jezdnia $F = 0,12 \text{ ha}$

- parking $F = 0,07 \text{ ha}$

Całkowita powierzchnia $F = 0,19 \text{ ha}$

Powierzchnia zred.		spływ ze zlewni	
jezdnia	parking	jezdnia	parking
0,07 [ha]	0,035 [ha]	15,3 [l/s]	7,6 [l/s]
0,105 [ha]		22,9 [l/s]	

3.2.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Należy zastosować typowe studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicach:

- DN1000

- DN1200

3.2.4. ZBIORNIK RETENCYJNY

Zgodnie z warunkami technicznymi w celu ograniczenia spływu do kanalizacji deszczowej, przed odprowadzeniem należy zastosować zbiornik retencyjny o pojemności 40 m³.

$$Q_{\text{dop}} = 22,9 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{odp}} = 5 \text{ [l/s]}$$

Z wykresu Annena i Londonda odczytano wielkość współczynnika retencji WR dla poszczególnych zbiorników i na jego podstawie obliczono minimalną pojemność zbiornika retencyjnego.

$$WR = 750$$

$$\text{Minimalny } V_R = 17,1 \text{ m}^3$$

Czas opróżniania:

$$T_{\text{opr}} = V_R / 3,6 Q_{\text{odp}} = 0,95 \text{ [h]} = 57 \text{ [min]}$$

Czas opróżniania dla terenów miejskich powinien wynosić ok 3 godz., zatem pojemność zbiornika została zwiększona o ilość wód odprowadzoną w ciągu 3 h.

$$T_{\text{opr (3h)}} = 171 \text{ [min]} - \text{ilość odprowadzonych w tym czasie wód } Q_{\text{odp (3 h)}} = 15 \text{ [l/s]}$$

$$V_R = 17,1 + 15 = 32,1 \text{ m}^3$$


Przyjęto pojemność zbiornika równą $V = 40 \text{ m}^3$.

3.2.5. REGULATOR PRZEPŁYWU

Na wylocie ze zbiornika należy zamontować regulator wypływu, ograniczający spływ do wielkości maksymalnej $Q = 5 \text{ l/s}$. Regulator należy zamontować do ściany studni przy użyciu kotew montażowych. Połączenie płyty montażowej ze ścianą zbiornika należy uszczelnić przy użyciu masy uszczelniającej (np. poliuretan). Zaleca się obetonować regulator i ukształtować kinetę dopływowa do urządzenia (zgodnie z rys. nr KD-03).

3.2.6. SEPARATOR

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800) – wody opadowe lub roztopowe, ujęte


	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="center">Str. 8</p>
---	--	------------------------------

w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zaprojektowano wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem.

Wymagania odnośnie urządzenia:

- separator musi posiadać deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną, oceniającą charakterystyki urządzenia nie objęte w zharmonizowanej normie wyrobu
- skuteczność usuwania ropopochodnych >99,9% dla przepływu oczyszczanego NS, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS: <5 mg/dm³
- skuteczność usuwania ropopochodnych >97% dla przepływu oczyszczanego 2·NS, oraz 92% dla przepływu oczyszczanego 3·NS
- separator klasy I wg PN-EN 858-1:2005
- usuwanie zawiesin wspomagane podczas przepływu przez pakiety lamelowe
- skuteczność usuwania zawiesin ≥100µm: >96% dla przepływu oczyszczanego NS, stężenie zawiesin na odpływie dla NS: <100 mg/dm³
- skuteczność usuwania zawiesin >92% dla przepływu oczyszczanego 2·NS, oraz 91% dla przepływu oczyszczanego 3·NS
- skuteczność usuwania zawiesin o typowym składzie granulometrycznym znajdującym się w ściekach deszczowych: >80%
- urządzenie przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji poprzez zabezpieczenie przed przedostaniem się do wylotu wydzielonych substancji ropopochodnych
- urządzenie zabezpieczone przed wymywaniem zgromadzonych substancji ropopochodnych i wtórnym zanieczyszczeniem ścieków przy przepływie maksymalnym, potwierdzone badaniami
- przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania i wylotową wykonane z PEHD
- wydzielona komora magazynowania ropopochodnych uniemożliwiająca kontakt z dopływającymi wodami opadowymi i wypłukiwanie odseparowanych zanieczyszczeń
- konstrukcja urządzenia zapewniająca jego prawidłową pracę przy maksymalnym przepływie kierowanym do separatora Q_{max} przechodzącym przez pakiety lamelowe
- nie dopuszcza się urządzenia z bypassem – całość przepływu kierowanego przez urządzenie musi przechodzić przez układ podczyszczający separatora
- komora wylotowa zabezpieczona dodatkowo dzięki zamknięciu konstrukcyjnemu wykonanemu z tworzywa sztucznego, które uniemożliwia wtórne zanieczyszczenie ścieków również w przypadku spiętrzenia ścieków za separatorem
- pakiety lamelowe umieszczone swobodnie w wyznaczonych miejscach w urządzeniu, nie połączone konstrukcyjnie z pozostałym wyposażeniem urządzenia
- pakiety lamelowe z wypełnieniem płytowym wielostrumieniowym o przepływie krzyżowym, wykonane z odpornego chemicznie i wytrzymałego mechanicznie tworzywa sztucznego PEHD, wyposażone w linki umożliwiające wyciągnięcie pakietów z separatora bez konieczności schodzenia do jego wnętrza
- wydzielona komora magazynowania osadu pod pakietami lamelowymi
- wyposażenie wewnętrzne z PEHD - nie dopuszcza się pakietów ze zgrzewanej folii PP
- przystosowanie do podłączania rur wlotowych o średnicach zgodnie z dokumentacją projektową – nie dopuszcza się stosowania redukcji
- wylot znajdujący się 20 mm poniżej wlotu
- możliwość podłączenia instalacji alarmowej informującej o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń
- korpus przykryty pokrywą żelbetową z włazami żeliwnymi, umożliwiającymi wyjęcie na zewnątrz i ponowne umieszczenie wewnątrz separatora pakietów lamelowych bez konieczności demontażu pokrywy

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="right">Str. 9</p>
---	--	-----------------------------

- nadbudowa separatora do poziomu terenu kręgami tej samej średnicy co urządzenie, nie dopuszcza się stosowania kominów redukcyjnych

Wymagania odnośnie korpusu urządzenia:

- korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)
- korpus posiadający deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE wykonany wg normy PN-EN 1917 (dla średnic DN1000-1200) lub krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnej Krajowej Oceny Technicznej, obejmującej zastosowanie w inżynierii komunikacyjnej, kolejowej oraz w obszarach budownictwa ogólnego
- korpus przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917

Wymagane parametry betonu użytego do produkcji korpusu urządzenia:

- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ≤ 0,45
- otulina zbrojenia min. 30 mm
- odporność betonu na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005)

W celu uzyskania akceptacji materiałowej urządzeń należy przedstawić:

- deklaracje właściwości użytkowych urządzenia potwierdzającą zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- krajową deklarację właściwości użytkowych potwierdzającą zgodność z Krajową Oceną Techniczną
- dokumentację techniczną - ruchową urządzenia
- Zakładową Kontrolę Produkcji
- deklaracje właściwości użytkowych lub krajowe deklaracje właściwości użytkowych wraz z Krajową Oceną Techniczną na korpusy urządzeń
- instrukcję montażu korpusu oraz urządzenia
- wyniki badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005 wykonane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem dokumentów

3.4. ROBOTY ZIEMNE

a) wykopy

Projektowana sieć na całej długości ułożona będzie w ziemi.

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


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

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

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy należy wykonywać bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie wodociągu i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

b) zabezpieczenie wykopów

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="right">Str. 10</p>
---	--	------------------------------

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

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

c) układanie rurociągu w wykopie

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

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

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

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

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

d) zasypywanie wykopów

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

Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości 20-30 cm.

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

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego powinien wynosić odpowiednio:

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

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

e) uwagi wykonawcze

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

Roboty prowadzić pod nadzorem administratorów uzbrojenia.

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

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


3.5. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Elementy z PVC i PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

UWAGA:

NIEDOPUSZCZALNY JEST KONTAKT ELEMENTÓW Z PE Z POWŁOKAMI BITUMICZNYMI

3.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="right">Str. 11</p>
---	--	------------------------------

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

3.7. SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ

Przekroczenie jezdni wykonać zgodnie z decyzją ZDM-436/289/KL/2018/1997 z dn.22.06.2018. Nie należy naruszać konstrukcji jezdni, krawężników, chodnika i zjazdu. Włączenie wykonać metodą bezwykopową poprzez istniejącą studnię. W trakcie prowadzenia prac związanych z przedmiotową inwestycją należy zapewnić możliwość swobodnego ruchu kołowego, pieszego oraz dojścia do posesji. Miejsca robót zabezpieczyć w taki sposób, by nie stwarzały zagrożenia w ruchu drogowym. Górną krawędź rury umieścić minimum 1,2m poniżej nawierzchni jezdni oraz min. 0,7m poniżej pozostałej nawierzchni terenu. Naruszony teren odtworzyć do stanu nie gorszego niż istniejący na warunkach podanych przez ZDM w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym dróg publicznych.

3.8. ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO

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

3.9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Po wytyczeniu trasy należy w miejscu skrzyżowania z kablami, wykonać ich zabezpieczenie. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego kabla energetycznego należy wykonać ręcznie zgodnie z: N SEP-E-004.

zabezpieczenie kabla nN

Przed całkowitym zasypianiem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu Arot o średnicy 110 mm. Następnie wykonać posypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą osłonową zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Pozostała część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Powyższe prace należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właściciela

4. OCHRONA KONSERWATORSKA


Teren będący przedmiotem inwestycji nie jest pod ochroną konserwatorską.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

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

6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach</p> <p align="center"><u>Odwodnienie</u></p>	<p align="center">Str. 12</p>
---	--	-------------------------------

W trakcie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania znaczących zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Masy ziemne uzyskane w wyniku prowadzonych robót ziemnych zostaną wywiezione na składowisko odpadów. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach objętych programem „Natura 2000”.

Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Wykonanie nowego, chodnika dla pieszych uporządkuje występujący ruch, zwiększy bezpieczeństwo ruchu samochodowego i pieszego. W zakresie ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniami przewidziano odprowadzenie wód opadowych, poprzez studnie z osadnikami i kanały, do rowów przydrożnych, w których zredukowana będzie ilość zanieczyszczeń w postaci zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych. Osadniki będą okresowo oczyszczane z zanieczyszczeń, które należy wywozić w miejsca wyznaczone z ich pełnym unieszkodliwieniem zgodnie z ustawą o odpadach. Wody opadowe zostaną oczyszczone naturalnie w rowach trawiastych przydrożnych. Wytwarzanie prefabrykatów budowlanych odbywać się będzie w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska i położonych poza obszarem pasa drogi krajowej.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

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

8. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W miejscu występowania wód gruntowych w wykopie, należy wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia, dostosowany do warunków gruntowo-wodnych panujących w czasie wykonywania robót, zaprojektowany zostanie przez Wykonawcę.

W czasie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

Jeżeli istnieje taka możliwość, w przypadku wystąpienia lokalnych sączeń wód gruntowych, wodę z wykopu należy odpompować do istniejącej kanalizacji deszczowej lub rowów.

9. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci


Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod odpłatnym nadzorem właścicieli urządzeń.

Miejsca wpięć do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z właścicielem sieci.

Po wykonaniu odcinka przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

W PRZYPADKU :

- kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej nie wykazanymi w wywiadach branżowych, warunkach technicznych, na mapie zaktualizowanej do celów projektowych lub ułożonych niezgodnie z

	Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u>	Str. 13
---	--	---------

obowiązującymi przepisami, Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia


- wystąpienia w terenie przyłączy nie wykazanych w wywiadach branżowych, warunkach technicznych lub na mapie zaktualizowanej do celów projektowych Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy oraz wpięciu do sieci projektowanej, na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia

II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

Lp	Wyszczególnienie	Producent	Ilość	Uwagi
1	Rury kanalizacyjne PVC-U SDR34 SN8 Dz200x5,9 Dz250x7,3 Dz315x9,2 Rury kanalizacyjne z PP SN8 Dn1200 Przewiert rurą stalową DN400	np. Wavin,	29,50 m 26,50 m 49,50 m 21,50 8,00 m	
2	Studzienka kanalizacyjna typowa z kręgów betonowych DN1000 DN1200 DN1600		3 szt. 2 szt. 3 szt.	
1	Wpusty deszczowe z kręgów betonowych DN500		4 szt.	
2.	Separator lamelowy z osadnikiem 3/30 z częścią osadczą V=600 dm ³ ,	np. Ecol Unicon	8 szt.	
4	Regulator przepływu stalowy Q=5,00 [l/s], H=2,41m, DN400mm	np. Ecol Unicon	1 kpl	

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Kopia uprawnień Projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Warunki techniczne – pismo Urzędu Miejskiego w Gliwicach PU.7021.7.140.2018 z dn. 30.07.2018
4. Decyzja nr ZDM-436/289/KL/2018/1997 z dn. 22.06.2018
5. Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Gliwicach – pismo znak PU.7021.8.127.2018 z dn. 06.09.2018

	<p>Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p>Str. 14</p>
---	---	----------------



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

SLK/OKK/7131.7132/5166/13

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Chudzik

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5166/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Zakres uprawnień:

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

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

U Z A S A D N I E N I E

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


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


Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

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

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="right">Str. 16</p>
---	--	------------------------------

2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZUZ-HKC-RD9 *

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

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

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



3

**URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH**

PU.7021.7.140.2018

Gliwice, 30.07.2018 r.

nr kor. UM.626097.2018/MSOB

**ARCHITEKTURA I PROJEKTY
DAMIAN BEJTON**ul. 3 Maja 71A
44-230 Czerwionka-Leszczynyul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 231 30 41
Fax +48 32 231 27 25
boi@um.gliwice.pl
www.gliwice.euGodziny pracy Urzędu
Miejskiego:
poniedziałek - środa:
8:00 - 16:00;
czwartek: 8:00 - 17:00;
piątek: 8:00 - 15:00**Wydział
Przedsięwzięć
Gospodarczych
i Usług
Komunalnych**ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 238 54 21
Fax +48 32 238 54 21
pu@um.gliwice.pl

W odpowiedzi na pismo proszę powołać się na nr sprawy: PU.7021.7.140.2018


**Dotyczy: zamienne warunki techniczne dla inwestycji MZUK na
odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji budowy parkingu
na działce nr 155/3, obręb Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach.**W odpowiedzi na pismo z dnia 10.07.2018r. w sprawie jak
wyżej, Wydział Przedsięwzięć Gospodarczych i Usług Komunalnych
wydaje następujące zamienne warunki techniczne **po uwzględnieniu
korekty ilości wód deszczowych do odprowadzenia :**

- odprowadzenie wód opadowych z w/w inwestycji zaprojektować
do istniejącego kanału deszczowego kd 200 zlokalizowanego
w ul. Kopernika. Zgodnie z przedstawionym bilansem ilość wód wynosi
22,90 l/s. Natężenie deszczu miarodajnego należy przyjąć o wartości
 $I = 218,5 \text{ l/s/ha}$. Odprowadzenie wód opadowych z w/w inwestycji
należy opóźnić w zakresie spływu wód opadowych do odbiornika
poprzez wykonanie zbiornika retencyjnego z przelewem do kanalizacji
deszczowej bądź zastosowanie retencji kanałowej. Celem kontroli ilości
zrzuconych wód deszczowych należy zaprojektować regulator
przepływu wód deszczowych na 5l/s.

Pozostałe warunki techniczne podłączenia kanalizacji deszczowej z w/w
obiektu:

- 1) włączenie zaprojektować poprzez istniejącą lub projektowaną
studnię na istniejącym kanale deszczowym,
- 2) na włączenie do studni w pasie drogowym należy uzyskać zgodę
administratora drogi tj. Zarządu Dróg Miejskich
w Gliwicach ul. Płowiecka 31.

- 3) uzyskać zgodę właścicieli gruntu przy ewentualnym wejściu w teren dla potrzeb wykonania odwodnienia. Przedmiotową zgodę należy dołączyć do dokumentacji technicznej,
- 4) wody opadowe wprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej nie mogą zawierać; twardych osadów, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu, wydzielin zwierzęcych oraz stałych odpadów,
- 5) do sieci kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków bytowo-gospodarczych,
- 6) wody deszczowe z placów i parkingów przed wprowadzeniem do kanalizacji deszczowej muszą być podczyszczone w stopniu zapewniającym usunięcie zawieszin ogólnych oraz substancji ropopochodnych, powinny odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U z 2014r. poz.1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt. rozporządzenia wody opadowe i roztopowe mł. placów i parkingów o powierzchni powyżej 0,1ha powinny być oczyszczone w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15l na sekundę na 1ha,
- 7) w przypadku wystąpienia przekroczeń projektowaną kanalizacją deszczową z istniejącym uzbrojeniem należy projekt uzgodnić z dysponentem istniejącej sieci,
- 8) w przypadku włączenia do projektowanej studni na istniejącym kanale deszczowym, wykonać uszczelnienie połączenia „nowa studnia – kanał” /przejścia szczelne/,
- 9) projekt winien być opracowany wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych, zgodnie ze sztuką budowlaną i w oparciu o wiedzę techniczną,
- 10) roboty związane z realizacją podłączenia do kanalizacji deszczowej można prowadzić wyłącznie w oparciu o opracowaną i uzgodnioną z tut. Wydziałem dokumentację techniczną łącznie z niezbędnymi uzgodnieniami,

	<p align="center">Budowa parkingu na działce 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach <u>Odwodnienie</u></p>	<p align="right">Str. 19</p>
---	--	------------------------------

- 11) Inwestor winien posiadać prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane oraz uzyskać zgłoszenie robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub pozwolenie na budowę w wydziale Architektury i Budownictwa tut. Urzędu,
- 12) zgodnie z §124 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowana zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach,
- 13) powyższe warunki ważne są na okres dwóch lat od daty nin. Pisma,
- 14) Wykonanie włączenia oraz/lub studni na istniejącym kanale deszczowym należy zgłosić do odbioru technicznego po wykonaniu inwestycji:

- pismem na adres wydziału Przedsiębiorstw Gospodarczych i Usług Komunalnych ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice,
- Faxem 32 238-54-21 wydziału Przedsiębiorstw Gospodarczych i Usług Komunalnych ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice.

Przy w/w odbiorze należy przekazać następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu włączenia do kolektorów miejskich zgodnie z zatwierdzonym projektem, oraz pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę,
- szkic, mapa geodezyjna z naniesioną inwestycją kanalizacji deszczowej,
- kopie wydanych warunków oraz uzgodnienie przez Wydział Przedsiębiorstw Gospodarczych i Usług Komunalnych.

15) Projekt należy uzgodnić z tutejszym wydziałem.

Otrzymują:

- (a) Adresat
- b. a/a PU

Załącznik:

1. Informacja szczegółowa o ochronie danych osobowych.

Przygotowała:

Małgorzata Sobusik (kanalizacja deszczowa) tel. 32 239 11 63.

Z-ca Naczelnika Wydziału

mgr inż. Roksana Burzak

**Prezydent Miasta**

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

Tel. +48 32 230 69 51
Fax +48 32 231 27 25
pm@um.gliwice.pl

**Zarząd Dróg Miejskich
w Gliwicach**

ul. Płowiecka 31
44-121 Gliwice

Tel. +48 32 300 86 00
Fax. + 48 32 300 86 99
www.zdm.gliwice.pl

NIP: 631-244-02-61
REGON: 240009251

PREZYDENT MIASTA GLIWICE

ZDM.436.289.2018.KL

Gliwice, 22.06.2018

DAMIAN BEJTON**ARCHITEKTURA I PROJEKTY****DAMIAN BEJTON****ul. 3 MAJA 71A****44-230 CZERWIONKA-LESZCZYN**

nr kor. ZDM.32664.2018/KL

**DECYZJA NR ZDM-436/289/KL/2018/1997**

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017. 2222 j.t. ze zm.), art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. 2017. 1257 j.t.), Uchwały Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 2 grudnia 2004 r. nr XXV/670/2004, z dnia 6 lutego 2014 r. nr XL/849/2014 i z dnia 21 sierpnia 2014 r. nr XLV/977/2014 oraz na mocy upoważnienia Prezydenta Miasta Gliwice nr 2016/4286/S/PM z dnia 16.06.2016 r.,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11-06-2018 złożonego przez:

Pana Damiana Bejtona, legitymującego się dowodem osobistym nr ARL 342319, pełnomocnika Miejskiego Zarządu Usług Komunalnych z siedzibą w Gliwicach przy ulicy Strzelców Bytomskich 25C,

Zezwalam

na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej Dz315 mm PCV, w pasie drogowym nw. drogi publicznej:

ul. Kopernika - droga gminna nr 130418 S	dz. nr 278/4, obręb Kopernik
---	-------------------------------------

wg trasy pokazanej na załączniku mapowym stanowiącym integralną część przedmiotowej decyzji **pod następującymi warunkami:**

1. Zakaz naruszania konstrukcji jezdni, krawężników, chodnika i zjazdu ww. ulicy – włączenie do sieci kanalizacji deszczowej wykonać bezwykopowo przez istniejącą studnię.
2. W trakcie prowadzenia prac związanych z przedmiotową inwestycją należy zapewnić możliwość swobodnego ruchu kołowego, pieszego oraz dojścia do posesji. Miejsca robót zabezpieczyć w taki sposób, by nie stwarzały zagrożenia w ruchu drogowym.
3. Górną krawędź urządzeń (rur) umieścić minimum 1,2 m poniżej nawierzchni jezdni oraz minimum 0,7 m poniżej pozostałej nawierzchni terenu.
4. Naruszony teren odtworzyć do stanu nie gorszego niż istniejący, na warunkach podanych przez tut. Zarząd Dróg Miejskich w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym dróg publicznych.
5. Uzgodnienie ważne jest do 22.06.2020 r.

Równocześnie informuję, iż zgodnie z Ustawą o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U. 2017. 2222 -j.t. ze zm.),

rozdz. 4 art. 39 ust. 3a, 4 i 5 przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

6. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
7. Uzgodnienia w tut. Zarządzie Dróg Miejskich, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
8. ~~Uzgodnienia na podstawie art. 28b ust.7 Ustawy z dnia 12 września 2016 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2016. 1629 j.t. ze zm.) na naradzie koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Gliwicach lokalizacji urządzenia, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.~~
9. Uzyskania zezwolenia tut. Zarządu Dróg Miejskich na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia oraz wniesienia z tego tytułu opłat.
10. Utrzymania obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego umieszczonych w pasie drogowym.
11. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia wnioskowanych urządzeń koszt przełożenia ponosi jego właściciel.
12. Przed rozpoczęciem inwestycji należy zatwierdzić w tut. Zarządzie Dróg Miejskich projekt organizacji i zabezpieczenia robót w pasie drogowym.
13. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest do wymieniania na nowe, wszelkich uszkodzonych podczas wykonywania robót elementów pasa drogowego, na własny koszt.
14. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest do usunięcia wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót ujawnionych w ciągu 24 miesięcy od udostępnienia dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 11-06-2018 Pan Damian Bejton pełnomocnik Miejskiego Zarządu Usług Komunalnych z siedzibą w Gliwicach przy ulicy Strzelców Bytomskich 25C, zwrócił się do tut. Zarządu Dróg Miejskich o wyrażenie zgody na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej Dz315 mm PVC, w pasie drogowym ww. drogi publicznej.

Zgodnie z zapisami art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych (Dz.U. 2017. 2222 -j.t. ze zm.), w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej. Przy wydaniu decyzji określono rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym. W omawianym przypadku z uwagi na fakt, iż budowa przyłącza

kanalizacji deszczowej nie naruszy konstrukcji jezdni oraz nie zakłóci pełnienia funkcji zarządcy drogi, postanowiono orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po dokonaniu zgłoszenia lub po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2017. 1332 –j.t. ze zm.).

Zgodnie z zapisami art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenie robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwałach Rady Miejskiej nr XX/528/2004 z dnia 3 czerwca 2004 r. i nr XXI/580/2004 z dnia 8 lipca 2004 r.

Zgodnie z zapisami art. 40 ust. 3 i 5 za umieszczenie ww. urządzenia w pasie drogowym wnioskodawca winien dokonywać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. Prezydenta Miasta
DYREKTOR
mgr inż. Anna Gilner

Otrzymują:

① Pełnomocnik Inwestora

2. ZDM Gliwice aa. (sprawę prowadzi Krzysztof Latusek tel. 32 300-86-16)

**URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH**

PU.7021.8.127.2018

Gliwice, 06.09.2018 r.

nr kor. UM.700601.2018/IK

**ARCHITEKTURA I PROJEKTY
DAMIAN BEJTON**ul. 3 MAJA 71A
44-230 CZERWIONKA-
LESZCZYNul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 231 30 41
Fax +48 32 231 27 25
boi@um.gliwice.pl
www.gliwice.euGodziny pracy Urzędu
Miejskiego:
poniedziałek - środa:
8:00 - 16:00;
czwartek: 8:00 - 17:00;
piątek: 8:00 - 15:00**Wydział
Przedsięwzięć
Gospodarczych
i Usług
Komunalnych**ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 238 54 21
Fax +48 32 238 54 21
pu@um.gliwice.pl

W odpowiedzi na pismo proszę powołać się na nr sprawy: PU.7021.8.127.2018

**Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej odprowadzenia wód
opadowych z terenu inwestycji budowy parkingu
przy ul. Kopernika w Gliwicach - działki nr 155/3, 278/4,
155/1, obręb Kopernik**

Po rozpatrzeniu złożonego wniosku w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej, jak w przedmiocie sprawy, w zakresie odprowadzenia wód opadowych z nowego zagospodarowania terenów przy ul. Kopernika

(działka nr 155/3, 278/4, 155/1, obręb Kopernik)

Wydział Przedsięwzięć Gospodarczych i Usług Komunalnych

uzgadnia przedłożony projekt bez uwag.

Dokumentacja została opracowana zgodnie z zamiennymi warunkami technicznymi, wydanymi przez tut. wydział pismem PU.7021.7.140.2018 z dnia 30.07.2018r.

Jednocześnie informujemy, że całość projektowanej kanalizacji deszczowej na przedmiotowej działce do miejsca włączenia wskazanego w warunkach technicznych (istniejący kanał deszczowy Ø200 zlokalizowany w ul. Kopernika), znajduje się w utrzymaniu właścicieli odwadnianego terenu. Korzystający z przyłącza kanalizacji deszczowej mają obowiązek utrzymywać jego drożność.

Przedstawiony powyżej sposób odprowadzenia wód deszczowych nie może spowodować zakłócenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.

Szkody powstałe na wskutek odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej zabudowy, właściciel lub inwestor winien usunąć na własny koszt i we własnym zakresie.

mgr inż. Roksana Burzak
Z-ca Naczelnika Wydziału

Kopia:

- PU a/a

Załącznik:

- projekt budowlano-wykonawczy - zwrot - 1 egz.

Przygotowała: Iwona Kauch (kanalizacja deszczowa) tel.32 239 11 63

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	Plan sytuacyjny	KD-01
	Profil podłużny	KD-02
	Regulator przepływu	KD-03
	Separator	KD-04
	Studnia typowa	KD-05
	Wpust uliczny betonowy	KD-06
	Zbiornik retencyjny	KD-07