INWESTOR	ZDiUM ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU	**Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu** 53-633 ul. Długa 49	
NAZWA OPRACOWANIA	**„ Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu”** Kategoria obiektu XXV		
ADRES	**Wrocław , ul. Borowska**		
NR DZIAŁEK	**Obręb Gaj**	**Arkusz Mapy AM 8**	**działka nr 2/1**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KB INWESTYCJE SP. Z O.O. SP. K.	**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie**	
BRANŻA	**UMOWA**	**STADIUM DOKUMENTACJI**	
Drogowa	**TXU/EED/065/58/2018**	**Projekt Budowlany**	

NR OPRACOWANIA	**NAZWA OPRACOWANIA**			
1	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**			
Zespół projektowy	**Imię i Nazwisko**	**Specjalność nr uprawnień**	**Podpis**	**Data**
Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	Drogowa WZDP 85/74		07.2018
Projektant	mgr inż. Anna Górka			07.2018
Opracował	mgr. Inż. Andrzej Halicki			07.2018

MOKRONOS DOLNY LIPIEC 2018

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A	**OPIS TECHNICZNY**			
1	Podstawa opracowania			4
2	Zakres opracowania			4
3	Opis stanu istniejącego			4
	3.1	Istniejące uzbrojenie		4
		3.1.1.	Kanalizacja teletechniczna	4
		3.1.2.	Kable energetyczne	4
		3.1.3.	Sieć wodociągowa	4
		3.1.4.	Sieć gazowa	4
		3.1.5.	Kanalizacja sanitarna	5
4	Warunki gruntowo wodne			5
5	Rozwiązania projektowe			5
	5.1.	Drogi		5
		5.1.1.	Parametry techniczne projektowanego	5
		5.1.2.	Zestawienie projektowanych nawierzchni	5
		5.1.3.	Rozwiązania projektowe	5
		5.1.4.	Profil podłużny .	7
	5.2.	Infrastruktura techniczna		7
		5.2.1.	Odwodnienie	7
	5.3.	Zieleń		8
		5.3.1.	Stan istniejący	8
		5.3.2.	Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji	13
		5.3.3.	Zieleń projektowana	13
	5.4.	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem		14
6	Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej			14
7	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej			14
8	Wpływ inwestycji na środowisko			14
9	Obszar oddziaływania obiektu			14
B	**INFORMACJA O PLANIE BIOZIŚ**			14-19
C	**CZĘŚĆ OGÓLNA**			
1	Oświadczenia projektantów			20
2	Uprawnienia i zaświadczenia DOIIB projektanta.			21-22
3	Uzgodnienia			
	3.1	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków	WZA.5183.6361.2018.AMZ	23
	3.2	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA	PSGWR.ZMSM.763.1124-1.AJ.18	24-26
	3.3	MPWIK	043199/18/KOU/AHr	27
	3.4	ORANGE	TTISIKU-46077/18/LR	28-30
	3.5	TAURON DYSTRYBUCJA	TD/OWR/OMD/2018-09-14/828	31-32
	3.6	ZDMIU- zatwierdzenie drogi	EED.071.118.80972.83999.09.2018.DS	33
	3.7	WIM- zatwierdzenie drogi	WIM-ERD.7211.32.2018.GN	34
	3.8	RADA OIEDLA GAJ – opinia	55/2018	35
	3.9	ZDIUM – zatwierdzenie organizacji ruchu docelowego	EED.071.108.87911.09.2018.DS	36

	3.10	WIM-zatwierdzenie organizacji ruchu docelowego	WIM-ER.7221.223.2018.GN	37
	3.11	Zarząd Zieleni Miejskiej	OZZ.421.867.2018.S.DK	38-39

D	SPIS RYSUNKÓW		
1	Plan orientacyjny	1:5000	Rys. 1
2	Plan sytuacyjny	1:500	Rys. 2
3	Plan sytuacyjny	1:250	Rys. 2A
4	Przekroje konstrukcyjne	1:50	Rys. 3
5	Przekroje konstrukcyjne	1:50	Rys. 4
6	Mapa do celów projektowych	1:500	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego zagospodarowania terenu dla zadania p/n „Przebudowy sięgacza ul. Borowskiej we Wrocławiu" .

1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/EED/065/58/2018 z dnia 26.03.2018 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane w marcu 2018 r.;
- Uzgodnienia międzybranżowe ;
- Uzgodnienia z Inwestorem poczynione na Radach Technicznych ;
- Ogólne wytyczne ZDIUM do projektowania i wykonania robót;
- Rozporządzenie 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. 1999 nr 43 poz. 430) wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 124).

2.ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany zagospodarowania terenu dla przedmiotowego zadania w zakresie :

- Remontu nawierzchni jezdni;
- Remont nawierzchni chodników;
- Zieleni- rekultywacja terenów zielonych, pielęgnacja , zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót;
- Organizacji ruchu docelowego i zastępczego;
- Odwodnienie

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty przedmiotem opracowania stanowi sięgacz ul. Borowskiej.

Ul. Borowska, droga powiatowa (1954D) klasy Z zlokalizowana jest w południowej części Wrocławia w dzielnicy Krzyki na osiedlu Gaj . Dla obszaru na którym zlokalizowana jest inwestycja nie został uchwalony, Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. W rejonie inwestycji znajdują się budynki wielorodzinne wpisane do rejestru zabytków.

Droga wewnętrzna zlokalizowana wokół terenu zielonego, stanowi dojazd do garaży, przedszkola oraz kontenerów na śmieci. Nawierzchnia gruntowa, obramowana od strony budynków zatopionym krawężnikiem betonowym 15x30 a od strony zieleni obrzeżem .

Dojście do budynków wykonane jest z płytek betonowych 35x35x5 szer. 2,5 m zabezpieczony przed parkowaniem barierami.

Teren zielony stanowi zieleń wysoka, żywopłot a na terenie przeznaczonym pod trawnik obecnie parkują samochody. Poprzecznie do drogi wykonano alejki gruntowe obramowane obrzeżem z elementami małej architektury w postaci ławek oraz piaskownicy.

Działka na której położona jest inwestycja stanowią własność Gminy Miejskiej Wrocław w gospodarowaniu gminnym zasobem nieruchomości przez Prezydenta Miasta Wrocławia reprezentowanego przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta.

3.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

3.1.1.Kanalizacja teletechniczna

Kanalizacja teletechniczna w przeważającej części zlokalizowana jest w terenie zielonym z poprzecznymi przejściami przez drogę wewnętrzną. Kanalizacja nie koliduje z projektowana nawierzchnia. Ew. do regulacji studnie teletechniczne w celu dostosowania pod względem wysokościowym do projektowanych rzędnych.

3.1.2. Kable energetyczne

Wzdłuż budynku wielorodzinnego , w chodniku zlokalizowana jest sieć eN , oraz poprzecznie wzdłuż chodnika ul. Borowskiej. Przedmiotowe sieci nie kolidują z projektowaną inwestycją.

3.1.3. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa w 125 zlokalizowana w chodniku wzdłuż budynku ; do regulacji skrzynki na zasuwach w celu dostosowania do projektowanych rzędnych.

3.1.4. Sieć gazowa

Wzdłuż budynku, w chodniku znajduje się sieć gazowa g 125 . Na wjeździe od ul. Borowskiej poprzecznie do projektowanej nawierzchni zlokalizowany jest gazociąg g225 poza zakresem opracowania. Do regulacji skrzynki na

zaworach w celu dostosowania do rzędnych projektowych.

3.1.5. Kanalizacja

W drodze zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna ks 250 niekolidująca z projektowana inwestycją ew. do regulacji pokrywy studni.

4. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

1) Podłoże gruntowe rozpoznano punktowo wykonując 2 odwierty do głębokości 3,0 m p.p.t. o łącznym metrażu 6 m oraz wykonano sondowanie dynamiczne sondą DPM (SD-30) przy otworze nr 2.
2) Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, że powierzchniową warstwę gruntu stanowią słabonośne nasypy niekontrolowane występujące do głębokości od 1,0 do 2,3 m p.p.t. Rodzime podłoże gruntowe badanego terenu zbudowane jest z czwartorzędowych osadów wodnolodowcowych (warstwa geotechniczna IIIa i IIIb) reprezentowanych przez piaski drobnoziarniste.
3) Wody gruntowej w badanych otworach do głębokości 3,0 m p.p.t. nie stwierdzono.
4) Warunki gruntowe panujące w podłożu do głębokości 3,0 m można uznać za proste.
5) Grunty niespoiste warstwy IIIa o stopniu zagęszczenia I_D 0,68 charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia.
6) Grunty niespoiste warstwy IIIb o stopniu zagęszczenia I_D 0,50 charakteryzują się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i również nadają się do bezpośredniego posadowienia.
7) Projektowana inwestycja klasyfikuje się do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, przy czym kategorię tą ostatecznie ustala projektant obiektu.
8) Rozpoznanie geologiczne wykonano punktowo i można się spodziewać, że warunki gruntowo-wodne w miejscach nie objętych rozpoznaniem geologicznym mogą się różnić od opisanych w niniejszej opinii.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. DROGI

5.1.1.Parametry techniczne.

Tabela.1 Parametry charakterystyczne

1	Szerokość jezdni	3,0- 3,5 m
2	Długość	138,0 m
3	Szerokość chodników	2,0 m-2,9 m
3	Pochylenie poprzeczne	do 3 %(na wjeździe 10,7 %)
4	Pochylenie podłużne	Dostosowane do istniejącej nawierzchni jezdni

5.1.2. Zestawienie projektowanych nawierzchni.

- Nawierzchnia mineralno- bitumiczna 468,10 m^2
- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm. 144,20 m^2
- Nawierzchnia chodników z kostki betonowej typu farmerskiego 34,50 m^2
- Pobocze chłonne z nawierzchnią z kostki typu farmerskiego 146,50 m^2
- Nawierzchnia przepuszczalna 86,25 m^2
- Zieleń 496,75 m^2

5.1.3. Rozwiązania projektowe .

W ramach zadania , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – przewiduje się wykonanie:

- Nawierzchni drogi wewnętrznej z masy mineralno – bitumicznej szer. od 3,0 – 3,5 m ograniczonej od strony chodnika krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22 na ławie z oporem z betonu C12/15 a od strony zieleni kostką kamienną 18x20 na ławie z betonu C12/15 .
- Chodnika o nawierzchni z kostki betonowej typu TABLO koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr 4 cm. szer. 2,0-2,9 m.(wzdłuż budynku wielorodzinnego)
- Chodnika o nawierzchni z kostki betonowej typu farmerskiego na podsypce z miału kamiennego ograniczonego obrzeżem betonowym 8x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem;
- Pobocza chłonne z kostki betonowej typu farmerskiego na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 mm wzdłuż pasa zieleni od strony budynku i garaży ograniczone od zieleni ściekiem z kostki kamiennej 18x20 na ławie betonowej oraz krawężnikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Projektowany krawężnik i ściek został odsunięty w stosunku do istniejącego o śr. 40 cm w celu ochrony systemu korzeniowego drzew.

Przyjęto następujące warstwy konstrukcyjne:

Jezdni

Warstwa ścieralna	Masa mineralno-bitumiczna AC 11 S	4cm
	Skropienie szybkorozpadowa emulsja kationową 0,5 kg/m2	
Warstwa wiążąca	Masa mineralno-bitumiczna AC 16 W	5 cm
	Skropienie szybkorozpadowa emulsja kationową 0,7 kg/m2	
Podbudowa	Kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm	20 cm
Wzmocnienie podłoża	Mieszanka związana spoiwem drogowym wg PN EN 14227 -5 $C_{1,5/2,0} \leq 4$ MPa	22 cm
	Podłoże gruntowe	

Chodnika

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa szara	8 cm
	Podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
Podbudowa	Kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5	15 cm
Wzmocnienie podłoża	Mieszanka związana spoiwem drogowym wg PN EN 14227 -5 $C_{1,5/2,0} \leq 4$ MPa	10 cm
	Podłoże gruntowe	

Chodnika z kostki typu farmerskiego

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa szara typu farmerskiego	8 cm
	Podsypka z miału kamiennego 0/8 mm	4 cm
Podbudowa	Kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm	15 cm
W-wa mrozoochronna	Piasek	10 cm
	Podłoże gruntowe	

Pobocza chłonne o nawierzchni z kostki typu farmerskiego

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa szara typu farmerskiego	8 cm
	Podsypka z miału kamiennego 0/8mm	4 cm
Podbudowa – górna warstwa	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5 mm	18 cm
Podbudowa – dolna warstwa	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5 mm	20 cm
	Podłoże gruntowe	

Wszystkie prace ziemne w rejonie budowy należy wykonywać zgodnie z polską normą PN—S—02205:1998. W korycie na odcinkach odbudowy konstrukcji jezdni należy doprowadzać podłoże do klasy G1, przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia I_s=1.00 i wtórnego modułu odkształcenia E_2=80 MPa.

Wskaźnik odkształcenia (E_2/E_1) nie powinien być większy niż I_o<2,2.

W sąsiedztwie istniejących drzew prace ziemne wykonać przy pomocy technologii air spide.

Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem drogowym $C_{1,5/2,0} \leq 4$ MPa powinna spełniać wymóg wytrzymałości na ściskanie R_{28}= $_{1,5\text{-}2,5}$ MPa zgodnie z PN-EN 13286-41. Wskaźnik zagęszczenia nie powinien być mniejszy niż 100% maksymalnego zagęszczenia wg. PN-S-96012 „Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem"

Parametry dla podbudowy jezdni kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie

Nośność podbudowy

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku Wnoś	Wymagane cechy podbudowy		
	Wskaźnik zagęszczenia I_s	Maksymalne ugięcie sprężyste pod kołem, mm	Minimalny moduł odkształcenia mierzony płytą o średnicy 30 cm, MPa

nie mniejszym niż, %	nie mniejszy niż	40 kN	50 kN	od pierwszego obciążenia Ei	od drugiego obciążenia E_2
60	1,0	1,40	1,60	60	120
80	1,0	1,25	1,40	80	140

Dopuszcza się za zgodą Inspektora Nadzoru przy badaniu wartości modułu odkształcenia podbudowy zastosowanie badania lekką płytą dynamiczną w korelacji z VSS. Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się aż do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia I_d=1,0.

Zagęszczenie podbudowy należy sprawdzać według PN-EN 13286-2:2007. W przypadku, gdy przeprowadzenie badania jest niemożliwe ze względu na gruboziarniste kruszywo, kontrolę zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych, wg PN-S- 06102:1997.

Zagęszczenie podbudowy stabilizowanej mechanicznie należy uznać za prawidłowe, gdy stosunek wtórnego modułu E_2 do pierwotnego modułu odkształcenia E_1 jest nie większy od 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

Mieszanki mineralno- bitumiczne należy wykonywać zgodnie z PN-EN 13108 -1 „Beton asfaltowy" . Wszystkie materiały stosowane do warstwy wiążącej i w-wy ścieralnej powinny spełniać wymagania zawarte w wytycznych technicznych WT 1 2014 i WT 2 2014.

5.1.4.Profil podłużny.

Projektowany odcinek dostosowany zostanie pod względem wysokościowym do terenów przyległych.

5.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

5.2.1. Odwodnienie

Zgodnie z „Katalogiem dobrych praktyk – zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi pochodzącymi z nawierzchni pasów drogowych" wody opadowe zostaną zagospodarowane na działce objętej przedmiotem opracowani. W tym celu zastosowano następujące rozwiązania :

- Pobocze chłonne (rys. nr 2) z kruszywa 4/31,5 mm gr. 50 cm.;
- W terenie zielonym (rys. nr 2) nawierzchnię przepuszczalną zadarnioną (darni ,30 cm żyzna gleba kompostowa , 10 cm mieszanka torfu i piasku 50/50).

➢ Obliczenie ilości wody opadowej z terenu projektowanego

ODWODNIENIE TERENU UTWARDZONEGO					
Bilans terenu	A	I	Ψ	A_{zred}	q_d
	m^2	$dm^3/(s*ha)$	-	m^2	dm^3/s
powierzchnia zabudowy:					
nawierzchnia bitumiczna	480,0	150	0,80	384,0	5,8
nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej typu farmerskiego	38,5		0,80	30,8	0,5
nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej Tablo szarnej	153,0		0,80	122,4	1,8
nawierzchnia z kruszywa łamanego	126,5		0,50	63,3	0,9
SUMA POW. ZABUDOWY	798			600,5	9,0
teren zielony:					
zieleń niska	593,0	150	0,15	89,0	1,3
SUMA POW. ZIELONEJ	**593,0**	-		**89,0**	**1,3**
SUMA POW. ZABUDOWY+POW. ZIELONEJ	**1391,0**	-		**689,4**	**10,3**

➢ Określenie wielkości zbiornika retencyjnego ścieków deszczowych

Przepływ ścieków	$[dm^3/s]$	10,3
Czas trwania deszczu	[min]	15
Obj. Użytkowa zbiornika	$[m^3]$	10,66

5.3. ZIELEŃ

5.3.1. Zieleń istniejąca

Teren objęty przedmiotem opracowania stanowi sięgacz ul. Borowskiej. Jest to częściowo zadrzewiony teren, otoczony budynkami mieszkalnymi, garażami oraz terenem urządzonym przedszkola. Teren posiada tylko jeden wyjazd i wyjazd z ul. Borowskiej.

Na terenie znajdują się drogi wewnętrze, które otaczają centralnie usytuowany zieleniec. Drogi wewnętrzne przebiegają blisko dużych drzew, w odległości mniejszej niż 1 m. Ww. drogi stanową dojazd do garaży, przedszkola oraz kontenerów na śmieci. Obecnie samochody osobowe parkują pod koronami drzew, blisko pni drzew.

Teren objęty inwentaryzacją jest terenem zagospodarowanym, na którym znajdują się drzewa liściaste, głównie klonu zwyczajnego oraz jesiona wyniosłego oraz krzewy liściaste i iglaste występujące, jako pojedyncze nasadzenia lub grupy krzewów (bez czarny, berberys Thunberga, żywotnik zachodni, jałowiec pośredni, cis pospolity).

Drzewostan jest w średnim stanie zdrowotnym, drzewa kwalifikują się do zabiegów pielęgnacyjnych.

Planuje się przede wszystkim: wyciąć krzewy i drzewa, które kolidują z formułowanym projektem zagospodarowania terenu, zabezpieczyć pozostałą zieleni na czas prowadzenia robót budowlanych oraz wykonać zabiegi pielęgnacyjne poprawiające kondycję i wygląd drzewostanu.

Przed przystąpieniem do prac inwestor wystąpi o wydanie decyzji zezwalającej na usunięcie wskazanych drzew.

Inwentaryzacja obejmuje 40 taksonów roślin.

Numeracji drzew i krzewów na planszy graficznej odpowiadają numery roślin zamieszczone w tabeli „Szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów (czerwiec 2018)".

Tabela . Szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów (kwiecień 2018)

nr na mapie	nazwa polska	nazwa łacińska	średnica korony [m]	obwód pnia [cm]	wys. [m]	powierz. [m x m] = m^2	uwagi	status drzewa **Z** – do zachowania **W** – do usunięcia, wycinka
1	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	114	18		Posusz - 10% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	Z
2	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	99	17		Posusz - 10% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	Z
3	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	123	18		Posusz - 10%, Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak, Szkodniki- brak Wypróchnienia – nie Wyłamania – brak, Rany – nie Choroby – brak, Wiązania – brak, Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	Z

4	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	6	107	18		Posusz - 10% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
5	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	7	85	20		Posusz – 0 % Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
6	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	157	22		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
7	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	7	103	18		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – tak, listwa mrozowa Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
8	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	144	20		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
9	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			1	10 m x 0,40 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**
10	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			1,2	3 m x 0,60-0,80 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**

11	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			1,2-1,5	12 m x 0,80 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**
12	Sosna czarna	*Pinus nigra*	1	17	2,3		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – nie Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie	**Z**
13	Bez czarny	*Sambucus nigra*			1,8	1,5 m x 1,2 m	Krzew rozłożysty, rozrastający się na boki, krzew – bez uszkodzeń mechanicznych, kilka suchych pędów do 10%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
14	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			1,2	3 m x 0,8 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**
15	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			1,2-1,4	7 m x 0,8 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**
16	Forsycja pośrednia	*Forsythia × intermedia*			2	2 m x 1,2 m	Krzew rozłożysty, rozrastający się na boki, krzew – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz do 10%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
17	Ligustr pospolity	*Ligustrum vulgare*			0,8-1,2	9 m x 0,4-0,5 m	Krzewy formowany (żywopłot), krzewy – bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak, **zalecenia**: pielęgnacja	**Z**
18	Żywotnik zachodni	*Thuja occidentalis*			1	0,5 m x 0,4 m	Stożkowaty nieduży krzew, bez uszkodzeń mechanicznych, brak suchych pędów, szkodniki: brak, choroby: brak	**Z**
19	Sosna czarna	*Pinus nigra*	0,8	11	1,7		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – nie Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie	**Z**
20	Berberys Thunberga	*Berberis thunbergii*			1,10 m	0,4 m x 0,5 m	Krzew – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz 0%, szkodniki: brak, choroby: brak	**Z**
21	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	134	20		Posusz - 15% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**

22	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	6	86	18		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 15 st. Rozwidlenie pnia – tak Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie Uwagi: korona jednostronna **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
23	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	4,5	76	17		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 15 st. Rozwidlenie pnia – tak Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
24	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	99	20		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie	**Z**
25	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	6	114	20		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 15 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie Uwaga: ślady po cięciach, rany po cięciach jeszcze nie zabliźnione przez tkankę przyranną zwaną kalusem	**Z**
26	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	8	109	17		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 15 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
27	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	98	18		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 10 st. Rozwidlenie pnia – tak Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak	**Z**

							Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	
28	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	6	92	17		Posusz - 10% Jemioła – brak Odchylenie – 10 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – tak (mechaniczne otarcie kory – rana ok 15 cm) Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie Uwagi: mechaniczne otarcie kory – rana ok 15 cm **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
29	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	6	121	23		Posusz - 0% Jemioła – brak Odchylenie – 10 st. Rozwidlenie pnia – tak Cięcia – tak Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie Uwaga: duży konar odcięty, początki listwy mrozowej **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
30	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	4,5	113	22		Posusz - 10%, Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – nie, Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania – brak, Rany – nie Choroby – brak, Wiązania – brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
31	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*			10	3,5 m x 2,5 m	Odrost z ściętego drzewa, posusz 0%, szkodniki: brak, choroby: brak	**Z**
32	Jałowiec pośredni	*Juniperus x media*			1,10	2 m x 2,3 m	Krzew rozłożysty – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz 0%, szkodniki: brak, choroby: brak	**Z**
33	Sosna czarna	*Pinus nigra*	1,5	29	2,5		Posusz - 15% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – nie Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
34	Jodła kalifornijska	*Abies concolor*	2,7	41	7		Posusz - 15% Jemioła – brak Odchylenie – 0 st. Rozwidlenie pnia – nie Cięcia – nie Szkodniki - brak Wypróchnienia – nie Wyłamania - brak Rany – nie Choroby – brak Wiązania - brak Pomnik przyrody – nie **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**

35	Żywotnik zachodni	*Thuja occidentalis*			5	1,5 m x 2 m	Krzew rozłożysty – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz 15%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
36	Cis pospolity	*Taxus baccata*			5	2,5 m x 2,5 m	Krzew rozłożysty – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz 10%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
37	Świerk kłujący	*Picea pungens*	3,5	54	5		Krzew z ściętym przewodnikiem, posusz 10%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
38	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*			3,5	6m x 1,2 m	Samosiew rośnie pomiędzy śmietnikiem a ogrodzeniem. Tworzy rozłożystą grupę krzewów	**Z**
39	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*			3	3,20 x 1 m	Krzew pokładający się – bez uszkodzeń mechanicznych, posusz 10%, szkodniki: brak, choroby: brak **Zalecenia:** pielęgnacja	**Z**
40	Cis pospolity	*Taxus baccata*			0,6	1 m x 0,5 m	Młody krzew – bez uszkodzeń mechanicznych, szkodniki: brak, choroby: brak	**Z**

5.3.2. Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji.

Drzewa i krzewy do zachowania i w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zachować i zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokość min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć.

Poszczególne korzenie o średnicy powyżej 4 cm, jeśli zostały uszkodzone, należy odciąć ostrym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zasmarować maścią ogrodniczą z dodatkiem fungicydu (preparatu grzybobójczego), np. Funaben.

Powierzchnię ścian wykopu pozostawioną otwartą dłużej niż 3 dni należy okryć matami słomianymi lub jutowymi, które należy silnie zwilżać wodą celem zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem.

Przy ujemnych temperaturach powietrza maty powinny być utrzymywane w stanie suchym celem zabezpieczenia korzeni przed przemarzaniem.

Podczas prowadzenia prac budowlanych pod koronami drzew i w obrębie krzewów nie należy składować materiałów budowlanych. Ponadto należy unikać zagęszczania gruntu oraz zmian rzędnych terenu mogących spowodować odsłonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.

Tereny zadrzewione w granicach opracowania, na których nie będą prowadzone prace budowlane należy w miarę możliwości wygrodzić trwałym ogrodzeniem tak, aby nie dopuścić do niszczenia zieleni, zarówno mechanicznego, jak i spowodowanego zagęszczeniem gruntu oraz składowaniem materiałów budowlanych.

5.3.3. Zieleń projektowana

Po zakończeniu robót budowlanych należy we wskazanych miejscach założyć trawniki a ponadto poddać renowacji wszelkie zniszczone w trakcie robót trawniki z dowiązaniem się do istniejących rzędnych terenu.

Teren przeznaczony na trawniki i inne tereny zielone po zakończeniu prac budowlanych należy oczyścić z pozostałości po pracach budowlanych (gruz, śmieci itp.), przygotować koryto gruntowe na warstwę 20 cm humusu. Humusu rozplantować w celu uzyskania jednolitej, równej powierzchni.

Zakładanie trawników:

Rozwój podsianych gatunków roślin trawnikowych zależy od przygotowania powierzchni do siewu. Wszystkie powierzchnie trawiaste planuje się wykonać metodą siewu tradycyjnego. Wykonać je należy siewnikiem. Po wysiewie nasion należy zastosować wałowanie. W przypadku, gdy gleba jest mokra, należy wałowanie wykonać w późniejszym terminie.

Na terenach przeznaczonych na trawniki dowieźć 20 cm ziemi urodzajnej. Ziemię należy równomiernie rozplantować, uwałować wałem lekkimi podlać.

Najlepszym terminem wykonania siewu jest wiosna lub II połowa lata (koniec sierpnia, do połowy września). Nie zaleca się wykonywania siewów w I połowie lata (czerwiec - lipiec).

Rozwój wysianych gatunków zależy przede wszystkim od przebiegu pogody. Należy zatem teren zakładanej powierzchni trawiastej po siewie deszczować dawką 5 ÷ 10 mm opadu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym I roku. Po wschodach należy zastosować nawożenie pogłówne azotem w ilości 30 kg N/ha. W latach następnych należy nawozić powierzchnie trawiaste dawką 50 kg np. Polifoski na 1 ha.

Dla trawników przyjęto normę wysiewu min. 250 kg nasion na 1 ha (25 g/m2).

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana i podaną zdolność kiełkowania. Powinna być dobrana do stanowiska (warunków siedliskowych). Mieszanka powinna mieć skład gatunkowy i ilościowy zbliżony do opisanego poniżej składu:

- kostrzewa czerwona rozłogowa *Festuca rubra subsp. rubra* 30 %,
- kostrzewa czerwona kępowa *Festuca rubra comumtata* 10%,
- kostrzewa trzcinowa *Festuca arundinacea* 15%,
- kostrzewa owcza *Festuca ovina* 15 %,
- życica trwała *Lolium perenne* 30 %.

Po wysianiu nasion, w ilości zalecanej przez producenta, nasiona przykryć dwu centymetrową warstwą gleby i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia – proponowane 3-3,5 cm.

Nowo założone trawniki należy kosić min 7 razy w sezonie wegetacyjnym.

Nawożenie, począwszy od następnego roku po wysiewie w przypadku zakładania trawnika jesienią. Zaleca się stosowanie nawozów pełnoskładnikowych (NPK) wolno działających - raz w roku, wiosną.

5.4. KOLIZJA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

W przypadku ew. kolizji projektowanego uzbrojenia z uzbrojeniem istniejącym zostanie ona rozwiązana w oparciu o uzgodnienia branżowe gestorów sieci. W przypadku realizacji robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci należy w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac powiadomić gestorów sieci. Wszelkie prace w zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem prowadzić ręczne pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Wszelkie prace w rejonie istniejących sieci należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami międzybranżowymi.

6. DANE ODNOŚNIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Przy projektowanej inwestycji znajdują się budynki wpisane do rejestru w związku z powyższym w trakcie wykonywania prac należy postępować zgodnie z zasadami prowadzenia robót ziemnych w przypadku odkrycia przedmiotów w stosunku do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami należy przerwać prace oraz niezwłocznie powiadomić Konserwatora Zabytków.

7. DANE OKRESLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .

Przedmiotowa inwestycja, w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie jest przedsięwzięciem które może potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2017 poz. 1332 ze zm.) z dnia 6 lipca2017 r. oraz Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o Drogach Publicznych (Dz.U.2016 poz.1440 ze zm.) z dnia 9 września 2016 r. i ogranicza się do działek na których prowadzona jest inwestycja tj. działki 2/1; AM_8; Obręb Gaj.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa		
1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji	
3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	
4	Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania	
5	Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych	
6	Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	
7	Określenie sposobu przechowania i przemieszczenia materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	
8	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	
9	Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych	

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres i kolejność realizacji prac związanych z przebudową sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Roboty pomiarowe;
2. Zabezpieczenie drzew i krzewów;
3. Roboty rozbiórkowe ;

II. ROBOTY ZIEMNE

1. Wykopy pod konstrukcję jezdni, poboczy i chodników .

III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

1. Mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża,
2. Pobocze chłonne 4/31,5 mm o nawierzchni z kostki ekologicznej;
3. Warstwa odsączająca ;
4. Mieszanka związana spoiwem drogowym wg PN EN 14227 -5 $C_{1,5/2,0} \leq 4$ MPa;
5. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm;
6. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych,
7. W-wa wiążąca z masy mineralno – bitumicznej
8. Nawierzchnia mineralno - bitumiczna;
9. Nawierzchnia chodnika - kostka betonowa gr. 8 cm;
10. Nawierzchnia chodników z kostki betonowej ekologicznej gr. 8 cm.
11. Nawierzchnia przepuszczalna;

IV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

1. Ustawienie oznakowania pionowego,
2. Wykonanie oznakowania poziomego.
3. Montaż barier zabezpieczających typu U;

V. ELEMENTY ULICZNE

1. Obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15
2. Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na ławie betonowej z oporem C12/15
3. Krawężniki betonowe 12x25 na ławie betonowej z oporem C12/15;
4. Ściek z kostki kamiennej 18x20;

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY PODLEGAJĄCE ROZBIÓRCE I ADAPTACJI

Nie ma obiektów podlegających rozbiórce i adaptacji.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- Ruchu pojazdów .

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĘPOWANIA.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach drogowych i rozbiórkowych.

a) przygniecenie, uderzenie
- prace rozładunkowo - załadunkowe (praca z dźwigiem i środkami transportu),

b) potrącenie
- ruch pojazdów po drodze publicznej,
- ruch pojazdów w rejonie budowy,

c) poparzenie i porażenie prądem
- prace z elektronarzędziami,
- układanie masy mineralno- bitumicznej;

d) urazy kończyn dolnych i górnych
- przemieszczanie się pracowników po terenie prowadzonych robót powodowane upadkiem wskutek

nierówności terenu w czasie wykonywania robót ziemnych
e) urazy oczu
- cięcie elementów betonowych,

Sprzęt pracujący na budowie będący potencjalnym źródłem zagrożenia:
- dźwig
- koparka kołowa,
- koparko-ładowarka,
- kołowe środki transportu,
- ładowarka,
- walce drogowe,
- zagęszczarka płytowa,
- ubijak spalinowy,
- zespół prądotwórczy,
- młot pneumatyczny;
- rozkładarka mas mineralno - bitumicznych ;
- skrapiarka;
- piła ;
- sprężarka spalinowa

5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Teren budowy zostanie wygrodzony i oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Pieszym należy wyznaczyć ciągi piesze nie kolidujące z placem budowy, a będące jednocześnie bezpieczne i funkcjonalne.

Dodatkowo niebezpieczne miejsca na czas prowadzenia prac w obrębie budowy zostaną oznaczone przez ustawienie tablic ostrzegawczych stosownie do rodzaju zagrożenia i przy użyciu biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej lub zapór U-20b.

Instalacje obce znajdujące się pod powierzchnią ziemi zostaną zinwentaryzowane przez próbne przekopy na podstawie posiadanej dokumentacji. Ich przebieg na powierzchni terenu zostanie wypalikowany w celu ich szybkiej lokalizacji.

6. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do pracy dopuszczeni będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub wyznaczonych przez niego majster zobowiązany jest zapoznać pracowników z planem BIOZ a w szczególności:

1. określić zakres prowadzonych prac i podać sposoby ich wykonywania
2. poinformować pracowników o zagrożeniach wypadkowych na poszczególnych etapach pracy
3. określić rodzaje zabezpieczeń indywidualnych i zbiorowych dla poszczególnych zagrożeń, a następnie wyposażyć pracowników w niezbędne ochrony i środki zabezpieczające.
4. dokonać podziału pracy oraz ustalić kolejność wykonywanych zadań
5. omówić wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach
6. zapewnić bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami
7. określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

<u>W przypadku wystąpienia zagrożenia należy :</u>

1. bezzwłocznie powiadomić:
   - kierownika budowy,
   - osobę nadzorującą prace.
2. przystąpić do udzielenia pomocy poszkodowanym,
3. zawiadomić odpowiednie służby ratownicze:

POGOTOWIE RATUNKOWE 999
STRAŻ POŻARNĄ 998
POLICJĘ 997
POGOTOWIE ENERGETYCZNE 991
POGOTOWIE GAZOWE 992
POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE 994

4. ostrzec osoby postronne przed zagrożeniem,
5. wstrzymać ruch kołowy – jeżeli jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa,
6. oznaczyć teren zagrożenia,
7. w miarę możliwości (z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa) przystąpić do ratowania mienia.

Środki ochrony indywidualnej.

Każdy z pracowników zobowiązany jest do stosowania środków ochrony indywidualnej:

- kask ochronny,
- rękawice robocze,
- odpowiednia odzież i obuwie robocze,
- okulary ochronne,
- kamizelki odblaskowe itp.

W przypadku robót branżowych pracownik winien używać odpowiednich, specjalistycznych dla danej branży przyrządów, urządzeń i środków ochrony indywidualnej – wg obowiązujących przepisów branżowych. Środki te zobowiązany jest mu dostarczyć Pracodawca. O środki te pracownik powinien dbać i używać je zgodnie z przeznaczeniem.

Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- roboty ziemne,
- prace wyładunkowe,
- układanie warstw bitumicznych ;

Rozpoczęcie (zakończenie) prac będzie zgłaszane do Kierownika Budowy. Dopuszcza się zgłaszanie telefoniczne potwierdzone pisemnie w dniu rozpoczęcia (zakończenia) prac. Pracownicy przed przystąpieniem do prac zostaną poinformowani o przewidywanej skali zagrożenia. W wypadku natrafienia na urządzenia podziemne, które nie były zinwentaryzowane praca zostanie wstrzymana do czasu podjęcia decyzji przez Inspektora Nadzoru.

7.OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWANIA I PRZEMIESZCZENIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

W trakcie realizacji zadania będą używane materiały niebezpieczne takie jak mieszanki mineralno-bitumiczne . Stanowią one zagrożenie dla zdrowia ze względu na ich wysoką temperaturę w trakcie wbudowywania(140-180 st. C). Mieszanki bitumiczne przywożone będą samochodami samowyładowczymi bezpośrednio przed wbudowaniem w związku z tym nie zachodni konieczność przechowywania ich na budowie. W trakcie wbudowywania należy zachować szczególne środki ostrożności w celu zapobieżenie oparzeniom i ograniczyć możliwość wdychania wydzielających się oparów. Pracownicy powinni być wyposażeni w specjalne obuwie odporne na wysoką temperaturę, rękawice ochronne i ubranie robocze,

8.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Podczas realizacji procesu budowlanego wszystkich jego uczestników obowiązują przepisy Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844).

Punkt pierwszej pomocy medycznej zostanie zlokalizowany na terenie zaplecza Wykonawcy w bezpośrednim sąsiedztwie budowy. Wykonawca robót będzie trzymał w należytym porządku drogi dojazdowe do

zaplecza i miejsca prowadzenia prac, zapewniając możliwość szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do pracy dopuszczeni mogą być wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP.

Wykonawca prac zaliczanych do niebezpiecznych obowiązany jest zapewnić, aby prace przy których istnieje możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia ludzkiego, były wykonywane co najmniej przez dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji.

Wykonawca prac wyznaczy Kierowników Robót – osoby sprawujące bezpośredni nadzór nad pracownikami. Będą nimi osoby posiadające właściwe dla danej branży doświadczenie i przygotowanie zawodowe. Kierownik robót wyznaczy imienny podział pracy, kolejność wykonania zadań oraz określi wymagania bezpieczeństwa przy poszczególnych czynnościach w obrębie budowy jak i jej okolicy.

Podczas prac Wykonawcy robót zobowiązani są do posiadania kamizelek odblaskowych, kasków, obuwia i ubrania roboczego i pozostałych niezbędnych do wykonywanych robót środków ochrony indywidualnej.

Wykonawca będzie kontrolował na bieżąco stan zabezpieczenia i oznakowania placu budowy. Stwierdzone nieprawidłowości będą usuwane.

Do prac może być używany jedynie sprzęt w dobrym stanie technicznym. Należy określić strefę niebezpieczną, w której przebywanie jest zakazane ze względu na możliwość spadania przedmiotów. Realizując prace ziemne Wykonawca będzie szczegółowo obserwował wydobywany materiał.

8.1.Wykonywanie robót drogowych w strefach częściowo zamkniętych dla ruchu kołowego

a) oznakowanie pasa robót drogowych związanych z przebudową pasa ruchu kołowego zgodnie z projektem technicznym oraz dokonanymi ustaleniami z Zarządcą drogi i organami nadzoru ruchu drogowego

b) wyposażenie pracowników w stosowne ubrania robocze, dobrze widoczne dla uczestników ruchu drogowego

c) oświetlenie terenu prowadzonych prac w przypadku wykonywania ich o zmroku lub w nocy.

d) poinformowanie pracowników o ryzyku wykonywania prac przy częściowo zamkniętym ruchu kołowym

8.2. Prace związane z mechanicznym rozładunkiem lub załadunkiem elementów lub materiałów

a) do prac używać wyłącznie dźwignic posiadających ważne decyzje UDT dopuszczające dźwignie do eksploatacji

b) obsługę dźwignic powierzać wyłącznie pracownikom posiadającym aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi danego rodzaju urządzenia

c) czynności hakowe powierzać pracownikom odpowiednio przeszkolonym i zaznajomionym ze sposobem sygnalizacji przy pracach związanych z wykorzystywaniem dźwignic używać jedynie zawiesia o odpowiedniej nośności i długości posiadające odpowiednie atesty.

9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

Dokumentacja budowy będzie przechowywana w pomieszczeniach zaplecza Wykonawcy na terenie budowy. Dokumentację niezbędną do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w siedzibie firmy Wykonawcy.

UWAGA!

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 roku nr 120 poz.1126) dla przedmiotowej inwestycji nie jest konieczne sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wrocław, 10.10.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*

(Dz. U. 2017, poz. 1332 ze zmianami)

OŚWIADCZAM :

że projekt budowlany :

„Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu ."

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,

branża - drogowa

Projektant .....

Mgr inż. Stanisław Seidel

Uprawnienia budowlane 85/74/WZDP

Specjalność drogowa

20

WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Nr ewid. upr. 85/74

Poznań, 27 sierpnia 197 4
ul. Gajowa telefon 460-41

OPŁATA SKARBOWA 10 zł 10 OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91 oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa Nr 7/69, poz. 24 i nr 9/72 poz. 26/

Obywatel STANISŁAW SEIDEL s. Eryka mgr inż. budownictwa lądo-
urodzony dnia 30.X.1943 r. w Ostrowie Wlkp.

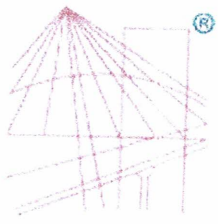
o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania drogowych obiektów budowlanych.

DYREKTOR
/ inż. Eug. Kwiatkowski /

21



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PUC-8PW-YVF *

Pan Stanisław Seidel o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/4888/01
adres zamieszkania ul. Rowerowa 9/3, 51-138 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WUOZ
429755

WZA.5183.6361.2018.AWZ
rkp *377119-2018*

Wrocław, dnia 12.10.2018 r.

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje Sp. z o. o. Sp. k.
Mokronos Dolny
ul. Sosnowa 21
55–080 Kąty Wrocławskie

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla inwestycji polegającej na przebudowie sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 03.09.2018 r., wpływ 04.09.2018 r., w sprawie jak wyżej informuję, że dla przedmiotowej inwestycji, na tym etapie, nie warunkuje się konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:
w razie odkrycia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. – Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 ze zm.).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:
1. Adresat – jak w nagłówku
2. aa Wrocław, ul. Borowska (Gaj)

awz

23

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 366 71 06

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 93 22
faks 71 336 71 06
agnieszka.jarzab@psgaz.pl

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

Wasz znak: 05/065/58/2018
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.1124-1.AJ.18

Wrocław, 14-09-2018

Dot.: ***przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu.***

Szanowni Państwo,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu pozytywnie opiniuje przedłożony projekt.

W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu nowej nawierzchni.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży a istniejącej sieci gazowej.

Armaturę gazową znajdującą się pod projektowaną nawierzchnią należy wyregulować wysokościowo.

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe* i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 640 z dnia 04.06.2013 roku). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Ponadto informujemy, że w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac w obrębie czynnej sieci gazowej, celem ustalenia szczegółów prowadzenia prac, należy zgłosić się do Gazowni Wrocław Południe, ul. Tęczowa 35-45, tel. (71) 36 49 689, telefaks (71) 34 11 800.

Uwaga:
W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego gazociągu w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu strat gazu i przekroczenia mocy umownej zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność 14.09.2020 r.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Alina Hącel
Alina Hącel

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kruczej 6/14, 00-537 Warszawa. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Otrzymują:
1. Adresat + załącznik nr 1
2. Gazownia Wrocław Południe
3. ZMSM-AJ a/a

25

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00 faks 71 336 71 06
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Zdz. WM 1 00 pisma nr.
PSGP.2141.M.763.1124-1.MJP
z dnia 14.05.2018 r.

Borowska

Jabłeczna

LEGENDA

- nawierzchnia bitumiczna KR1
- nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara 8cm
- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm farmerska
- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 /31,5
- powierzchnia przepuszczalna zadarniona
- mulda chłonna z kruszywa łamanego 0 /31,5
- krawężnik najazdowy betonowy 15 /22
- krawężnik drogowy lekki betonowy 15 /25
- kostka granitowa 18 /20 2 rzędy
- kostka granitowa 18 /20 1 rząd
- obrzeże betonowe 8 /30
- wygrodzenie słupki U-12
- zieleń
- istniejąca zieleń

ZDiUM — ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
zdium@zdium.wroc.pl

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhi.wroclaw.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa sięgacza
przy ul. Borowskiej we Wrocławiu

WIELOBRANŻOWA		Plan sytuacyjny			
07.2018	PB/PW	TXU / EED / 065 / 58 / 2018		1 : 500	2
BRANŻA	KIJWCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	8574/WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

5660905.22

Jednostka ewidencyjna (nazwa,identyfikator):
WROCŁAW 026401_1

Obręb ewidencyjny (nazwa,identyfikator,AM):
GAJ 0013 AM08

Sekcje:
6148.12.18.4.3 6148.12.23.2.1

Ulica: Borowska
Działki: 2/1,2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

6.148.12.18.3.4 | 6.148.12.18.4.3 | 6.148.12.18.4.4
6.148.12.23.1.2 | 6.148.12.23.2.1 | 6.148.12.23.2.2

13 GAJ
22 POŁUDNIE

LEGENDA:
- pojedynczy krzak
- metalowe słupki
- mała architektura
- żywopłot

BRAK MPZP

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

zkk17.tm.5640.957.2018
WROCŁAW 11-5-2018

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

26

mpwik wrocław

9180056686

Symbol sprawy: 043199/18/KOU/AHr
Numer Klienta: 230146

Wrocław, dnia 25.09.2018

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
we Wrocławiu
ul.Długa 49 53-633 Wrocław

dotyczy: przebudowy sięgacza przy ul.Borowskiej we Wrocławiu dz 2/1 AM-8 obręb Gaj

W odpowiedzi na pismo skierowane do MPWiK S.A. uprzejmie informujemy, że załączone na planie sytuacyjnym rozwiązanie jw. opiniujemy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. W obrębie planowanej inwestycji zlokalizowane są następujące sieci wod – kan:
   - sieć wodociągowa Ø 125 mm PEHD, 3 przyłącza Ø 25mm stalowe do budynków. Po wykonaniu oceny stanu technicznego przyłączy zostanie podjęta decyzja o ich ewentualnej wymianie przez służby MPWiK. Zalecane jest skoordynowanie planowanych prac i wyprzedzające wykonanie ewentualnej wymiany przyłączy przed wykonaniem prac związanych z przebudową nawierzchni.
   - sieć kanalizacji sanitarnej Ø 250 mm kamionka - zalecana jest przebudowa kanału, wymagany zakres do ustalenia w trakcie realizacji prac
2. Roboty drogowe w strefie istniejącego uzbrojenia wod.-kan. należy wykonać bez użycia sprzętu ciężkiego oraz pod nadzorem służb eksploatacyjnych MPWiK S.A.
3. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy bezwzględnie pisemnie powiadomić MPWiK S.A. (z wyprzedzeniem min. 2 tygodnie) o planowanym terminie rozpoczęcia prac.
4. W trakcie prac należy monitorować stan zlokalizowanych w rejonie prowadzenia robót sieci wod.-kan.
5. Prace można rozpocząć po dokładnym zlokalizowaniu sieci i obiektów MPWiK S.A.
6. Włazy studni kanalizacyjnych na kanałach oraz skrzynki zasuw i hydrantów na sieciach wodociągowych należy dostosować do nowej niwelety projektowanej nawierzchni.
7. Projektowane krawężniki nie mogą być lokalizowane na włazach studni kanalizacyjnych oraz na skrzynkach zasuw wodociągowych i hydrantów p.poż.
8. Projektując krawężniki w strefie studni usytuowanych na sieci kanalizacyjnej należy zapewnić służbom eksploatacyjnym MPWiK S.A. prawidłowy dostęp do włazów ww. studni.
9. Należy zobowiązać wykonawcę do ostrożności przy wykonywaniu robót nawierzchniowych.
10. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu oraz do natychmiastowego powiadomienia służb eksploatacyjnych MPWiK S.A.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0353

Otrzymuje:
1. Adresat
2. Konsulting Budowlany
   Halicka Inwestycje Sp. z o.o. Sp.K.
   Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21
   55-080 Kąty Wrocławskie + 1 egz. dok
3. MPWiK S.A. a/a + 1 egz. dok.

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: nr tel.71 347 05 06 www.hurt-orange.pl

KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k.
Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21
55-080 Kąty Wrocławskie

Wrocław, 2 października 2018r.

Numer pisma: TTISIKU-46077/18/LR
Temat: uzgodnienie zakresu przebudowy sięgacza przy ul. Borowskiej na dz. nr 2/1, AM-8 we Wrocławiu.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy zakres przebudowy sięgacza przy ul. Borowskiej na dz. nr 2/1, AM-8 we Wrocławiu. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

   Orange Polska S.A.
   Obsługa Techniczna Klienta we Wrocław
   ul. Purkyniego 2
   50-155 Wrocław
   fax: 71 347 07 23

2. **Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;**
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP;
4. **Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;**

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

5. W strefie projektowanych wykopów sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem rurą ochronną dwudzielną grubościenną oraz zachować normatywne odległości. Projektowane krawężniki i obrzeża usytuować poza strefą urządzeń telekomunikacyjnych, a w przypadku nienormatywnych zbliżeń sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć rurą ochronną i zachować min. 0,25 m odległości. Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu. W przypadku użycia takiego sprzętu sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć w pierwszej kolejności. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem Piotr Strysz tel. 71 355 51 11, 501 692 588. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu wyregulować poziom pokryw istniejących studni do projektowanej niwelety. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywną głębokość ich posadowienia. Koszty regulacji wysokościowej pokrywa inwestor;

7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami;

8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.

9. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie otrzymał do celów służbowych 1 egz. projektu z przedmiotowego uzgodnienia wraz z profilami podłużnymi i przekrojami poprzecznymi.

Opracował: Lucyna Rymaszewska, tel. 71 347 05 06

Z poważaniem

Lucyna Rymaszewska
Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1 egz. projektu

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Alfreda Lamparskiego 6

zał. do
TTISIKw – 46077/18/LA
z dnia 02.10.2018 r.

Borowska

Jabłeczna

LEGENDA

- nawierzchnia bitumiczna KR1
- nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara 8cm
- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm farmerska
- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 /31,5
- powierzchnia przepuszczalna zadarniona
- mulda chłonna z kruszywa łamanego 0 /31,5
- krawężnik najazdowy betonowy 15 /22
- krawężnik drogowy lekki betonowy 15 /25
- kostka granitowa 18 /20 2 rzędy
- kostka granitowa 18 /20 1 rząd
- obrzeże betonowe 8 /30
- wygrodzenie słupki U-12
- zieleń
- istniejąca zieleń

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
zdium@zdium.wroc.pl

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhl.wroclaw.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa sięgacza
przy ul. Borowskiej we Wrocławiu

WIELOBRANŻOWA		Plan sytuacyjny			
07.2018	PB/PW	TXU / EED / 065 / 58 / 2018		1 : 500	2
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74 WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

5660905.22

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401_1

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
GAJ 0013 AM08

Sekcja:
6.148.12.18.4.3 6.148.12.23.2.1

Ulica: Borowska
Działki: 2/1,2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: '2000/6'
2. Poziom odniesienia: 'Kronsztadt 1986'
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szraffurowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

6.148.12.18.3.4 | 6.148.12.18.4.3 | 6.148.12.18.4.4
6.148.12.23.1.2 | 6.148.12.23.2.1 | 6.148.12.23.2.2

13 GAJ
22 POŁUDNIE

LEGENDA:
- pojedynczy krzak
- metalowe słupki
- mała architektura
- żywopłot

BRAK MPZP

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

zkk17.tm.6640.957.2018
WROCŁAW 11-6-2018

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

30

828

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 22 01, fax +48 71 889 22 02

Adres do korespondencji:
ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Kopia

Wrocław, dn. 14.09.2018 r.

KBH Inwestycje Sp. z o.o. Sp.k.
Pan Andrzej Halicki
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dln.
55-080 Kąty Wr.

Sygnatura TD/OWR/OMD/2018-09-14/828
Nr.kanc: TD/OWR/OMD/2018-09-14/0000003
Barcode: 1013060681.
OUK: TD/OWR/OMD/UB/PK/783/2018.

Dotyczy: uzgodnienia branżowego w zakresie zabezpieczenia sieci TD SA. na obszarze projektowanej inwestycj (przebudowa sięgacza) przy **ul. Borowskiej 189 do 189e we Wrocławiu.**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 04.09.2018. po analizie posiadanej dokumentacji informujemy, że na terenie objętym projektowaniem TD SA, posiada elementy sieci podziemnej i napowietrznej nN, wskazane na załączonej mapie, z którą zachodzą zbliżenia.

Mając na uwadze powyższe, niniejszą dokumentację można jednak uznać za uzgodnioną z zastrzeżeniem, że w czasie prowadzenia prac budowlanych, do wskazanych elementów sieci podziemnej i napowietrznej nN (w tym przypadku słupów nN i złącz kablowych), będą stosowane przepisy bezpiecznej pracy w pobliżu urządzeń będących pod napięciem i zostaną one zabezpieczone przed uszkodzeniem oraz, że w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu będzie zachowany nieograniczony dostęp do tych urządzeń. Dodatkowo zastrzega się, że do sieci podziemnej SN, nN będą stosowane załączone Wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA. Niniejsze uzgodnienie pozostaje ważne przez okres dwóch lat od chwili jego wydania.

Ponadto informujemy, że terenie tym mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Istniejącą sieć napowietrzną nN, nienależącą do TD SA. z terenu inwestycji, należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu a ocena czy projektowane prace lub planowana inwestycja kolidują z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy do kompetencji projektanta.

Z poważaniem:

Załączniki:
- wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA;
- zrzut mapy SZMS;
- mapa do celów proj;

W obszarze OMD1 sprawę prowadzi:
Przemysław Kwiatkowski, tel: 71 889 23 59, 609 591 139,
przemyslaw.kwiatkowski@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji
Przemysław Kwiatkowski

TAURON
DYSTRYBUCJA

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
   a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
   b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący elelemnt dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU

Wrocław, dnia 2018-09-13

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. s.k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Katy Wrocławskie

EED.071.118.80972.83999.09.2018.DS

Dotyczy: PZT dla zadania przebudowy ul. Borowskiej we Wrocławiu (sięgacz).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 03.09.2018r. nr 01/065/58/2018, dotyczące zatwierdzenia projektu zagospodarowania terenu, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu **opiniuje pozytywnie z uwagami**:

1. Nawierzchnia na obu krańcach placu utwardzeń (przewidzieć manewrowanie pojazdów cięższych typu śmieciarka);
2. Zabezpieczyć przestrzenie między drzwiami przed parkowaniem (nasadzenia żywopłotów);
3. Zachować wygrodzenie chodnika wzdłuż budynku w celu przeciwdziałania parkowaniu bezpośrednio przy bramach wejściowych do klatek schodowych – efektywna szerokość chodnika nie powinna być mniejsza niż 2 metry.

Ponadto:

- Należy ujednolicić oznaczenia krawężnika oraz kruszywa na planie sytuacyjnym, przekrojach i opisie;
- Należy zmienić skalę rysunku na 1:250 oraz legendę (np. wprowadzając kolory), ułatwiając czytelność dokumentacji.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK
Wydziału Eksploatacji i Utrzymania
Konrad Gaj

Otrzymują:
1. Adresat
2. EED aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

WPŁYNĘŁO 2018 -10- 0 4

Departament Infrastruktury i Gospodarki

Urząd Miejski Wrocławia

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o.
ul. Sosnowa 21
Mokronos Dolny
55 – 080 Wrocław

Wrocław, 3 października 2018 r.

WIM.ER.7211.32.2018.GN

Dotyczy: opinii do projektu drogowego „Przebudowy sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu".

W odpowiedzi na Państwa pisma z dnia 5 września 2018 r. dotyczące zaopiniowania projektu drogowego „Przebudowy sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia opiniuje **pozytywnie** przedłożone rozwiązanie w zakresie pasa drogi publicznej.

Niniejszą opinię wydano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r., Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. 2017.poz. 1260 z dnia 27.06.2017 z późn. zm.), w związku z § 3, ust. 1, pkt 1 i 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 14 kwietnia 2017r. , poz. 784).

KIEROWNIK DZIAŁU
Grażyna Nosek

Do wiadomości:
1.adresat
2. ZDiUM
3.a/a

Wydział Inżynierii Miejskiej
Dział Organizacji Ruchu Drogowego
ul. Gabrieli Zapolskiej 4; 50-032 Wrocław
tel. +48 717 77 71 12
fax +48 717 77 77 99, +48 717 77 75 79
wim@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

Rada Osiedla Gaj

ul. Krynicka 80, 50-555 Wrocław

Wrocław 13.09.2018 r.

L.dz. 55/2018

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o .o. sp.k

ul .Sosnowa 21, Mokronos Dolny
50-080 Kąty Wrocławskie

Dotyczy: **dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu"**

W odpowiedzi na pismo L.dz. 07/065/58/2018 z dnia 03.09.2018 r. Rada Osiedla Gaj opiniuje pozytywnie przedłożony projekt budowlany na powyższe zadanie.

Należy zaznaczyć, że przedmiotowa przebudowa sięgacza dotyczy ul. Borowskiej 189 B, 189 C i 189 D.

PRZEWODNICZĄCY
RADY OSIEDLA „GAJ"
Adam Wojtaszewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU

Wrocław, dnia 2018-09-20

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje Sp. z o.o. sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

EED.071.108.87911.09.2018.DS

Dotyczy: opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu – ORZ, ORD

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy sięgacza przy ul. Borowskiej (w zakresie ORZ, ORD), Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że **opiniuje pozytywnie** przedmiotowe projekty, z uwagami:

1. W zakresie docelowej organizacji ruchu:
   - zastosować znaki pionowe z grupy wielkości „małe",
   - w miejsce znaków D-46, D-47 zaprojektować znaki D-52, D-53,
   - zinwentaryzować oznakowanie poziome na wlocie drogi wewnętrznej i wskazać je do odnowienia (wraz z wykonaniem powierzchni przejazdu rowerowego w kolorze czerwonym).
2. W zakresie zastępczej organizacji ruchu na czas robót zaprojektować znaki B-22 i A-14.

Z poważaniem

Zastępca Dyrektora
ds. Eksploatacji
Stanisław Węgliński

Otrzymują:
1. Adresat
2. EED aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

WPŁYNĘŁO 2018 -10- 10

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o.
ul. Sosnowa 21
Mokronos Dolny
55 – 080 Wrocław

Wrocław, 5 października 2018 r.

WIM-ER.7221.223.2018.GN

Dotyczy: zatwierdzenia projektu organizacji ruchu docelowego i zastępczego dla zadania „Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu"

Odpowiadając na Państwa wniosek, który wpłynął do Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia 25 września 2018r. dotyczący zatwierdzenia projektu organizacji ruchu docelowego i zastępczego dla zadania Przebudowa sięgacza ulicy borowskiej we Wrocławiu uprzejmie informuje, że **zatwierdzam** przedłożony projekt w zakresie dróg publicznych podtrzymując uwagi ZDiUM zawarte w piśmie nr EED.071.108.87911.09.2018.DS.

Niniejszego zatwierdzenia dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r., Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. Nr 58, poz. 515 z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt 1 i 3 oraz § 8, ust.2 pkt.1, lit. b, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 14 kwietnia 2017r., poz. 784).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określam termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 5 marca 2019r.

Na podstawie §12 ust. 1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca zatwierdzoną organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

Niniejsze zatwierdzenie jest ważne wyłącznie z opieczętowanymi projektami organizacji ruchu docelowego i zastępczego załączeniu.

Z up. PREZYDENTA
Grażyna Nosek
KIEROWNIK DZIAŁU
Organizacji Ruchu Drogowego

Do wiadomości:

1. ZDiUM
2. a/a

Wydział Inżynierii Miejskiej
Dział Zarządzania Ruchem
ul. [illegible]
tel. [illegible]
www.wroclaw.pl

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
ul. Sosnowa 21
Mokronos Dolny
55-080 Katy Wrocławskie

ZZM WROCŁAW ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

Wrocław, 2018 -11- 05

DZZ.421.867.2018.3.DK
L.dz.11847.5858

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu".

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 26.10.2018, w sprawie jak wyżej, zgodnie z §4 Porozumienia z dnia 23.12.2002, zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, że **opiniuje pozytywnie** w przedmiotowej sprawie, pod następującymi warunkami:

a) Prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
   - ustawą o ochronie przyrody, z dnia 16 kwietnia 2004;
   - ustawą prawo ochrony środowiska, z dnia 27 kwietnia 2001;
   - zarządzeniem nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia (w niezbędnym zakresie).

b) Z uwagi na wykonywanie prac w sąsiedztwie drzew, wnosimy o:
   - staranne zabezpieczenie części nadziemnej i podziemnej drzew zlokalizowanych w obrębie prowadzonej inwestycji i wykonywania prac poza obrysem rzutu koron;
   - w przypadku braku powyższej możliwości, w obrębie rzutu koron drzew, wykonywanie prac ręcznie lub przy pomocy technologii airspade;
   - nie gromadzenie: materiałów, odpadów po materiałach budowlanych, piasku oraz sprzętu na zieleńcach, przy pniu i pod koroną drzew oraz na trawnikach;
   - niedopuszczanie do zmian poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew;
   - w przypadku odkrycia systemów korzeniowych ich natychmiastowe przykrycie włókniną i niedopuszczenie do wysychania w trakcie prowadzenie prac, a także natychmiastowe zasypywanie humusem po zakończeniu robót.

c) Ponadto informujemy, żetrawniki należy wykonać w pełnej technologii, w której skład wchodzi: oczyszczenie terenu inwestycji z pozostałości budowlanych, nawiezienie warstwy urodzajnej (humusu) – min. 20 cm , wysiew nasion traw w ilości min. 25g/m^2, przykrycie nasion warstwą torfu ok. 1 cm, zwałowanie i obfite podlanie trawnika oraz wykonanie koszenia po pełnym zadarnieniu.

Jednocześnie przypominamy, iż zgodnie z § 2 ust 3 Zarządzenia Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016, w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, na etapie prowadzenia inwestycji należy stosować rozwiązania przestrzenne i technologiczne zapewniające drzewom optymalne warunki siedliskowe oraz zapewnić nadzór dendrologiczny podczas trwania prac, o którym należy poinformować tut. Zarząd przed rozpoczęciem prac wykonawczych.

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

88

Niniejsze uzgodnienie ważne jest **do dnia 30.04.2019** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych decyzji i uzgodnień.

O zakończeniu prac należy powiadomić tutejszy Zarząd w celu protokolarnego ich odbioru.

Z- CA DYREKTORA
Monika Pec - Święcicka

Sprawę prowadzi:
Dorota Kempa, tel.71 328 66 11 wew. 344, e-mail:dorota.kempa@zzm.wroc.pl

Załącznik:
1. Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:
1) Adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71) 328 66 11/12
www.zzm.wroc.pl



INWESTOR ZDiUM		**Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu** ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław			
WYKONAWCA		**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k.** ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie			
NAZWA OPRACOWANIA		**Projekt Zagospodarowania Terenu**			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA		**Przebudowa sięgacza ul. Borowskiej we Wrocławiu**			
Branża: **DROGOWA**		Nazwa rysunku: **ORIENTACJA**			
Data: 08.2018		Nr rys.: **1**			skala: **1:5000**
BRANŻA	**FUNKCJA**	**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**	**NR UPRAWNIEŃ**	**SPECJALNOŚĆ**	**PODPIS**
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	drogowa	

słupek przeszkodowy typ 199b

Borowska

Jabłeczna

5660905.22

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401_1

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator. AM):
GAJ 0013 AM08

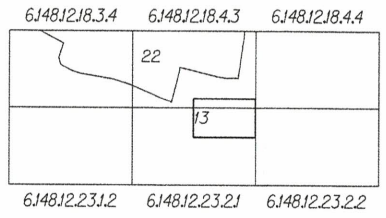
Sekcje:
6.148.12.18.4.3 6.148.12.23.2.1

Ulica: Borowska
Działki: 2/1,2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano



13 GAJ
22 POŁUDNIE

LEGENDA:
- pojedynczy krzak
- metalowe słupki
- mała architektura
- żywopłot

BRAK MPZP

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

zkk17.tm.6640.957.2018
WROCŁAW 11-6-2018

LEGENDA
- nawierzchnia bitumiczna KR1
- nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara 8cm
- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm farmerska
- powierzchnia przepuszczalna zadarniona
- krawężnik najazdowy betonowy 15 /22
- krawężnik drogowy lekki betonowy 12 /25
- kostka granitowa 18 /20 2 rzędy
- kostka granitowa 18 /20 1 rząd
- obrzeże betonowe 8 /30
- wygrodzenie słupki U-12
- zieleń
- istniejąca zieleń
- projektowane nasadzenia
- projektowana ławka parkowa

MAJĄTEK: ZDiUM — ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
zdium@zdium.wroc.pl

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny , 55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhi.wroclaw.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa sięgacza
przy ul. Borowskiej we Wrocławiu

WIELOBRANŻOWA		Plan sytuacyjny			
07.2018	PB/PW	TXU / EED / 065 / 58 / 2018		1 : 500	2
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	8574 WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

słupek przeszkodowy typ U

LEGENDA

- nawierzchnia bitumiczna KR1
- nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara 8cm
- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm farmerska
- powierzchnia przepuszczalna zadarniona
- krawężnik najazdowy betonowy 15 /22
- krawężnik drogowy lekki betonowy 12 /25
- kostka granitowa 18 /20 2 rzędy
- kostka granitowa 18 /20 1 rząd
- obrzeże betonowe 8 /30
- wygrodzenie słupki U-12
- zieleń
- istniejąca zieleń
- projektowane nasadzenia
- projektowana ławka parkowa

INWESTOR	ZDiUM — ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zdium@zdium.wroc.pl
	KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie, biuro@kbhi.wroclaw.pl
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej we Wrocławiu
WIELOBRANŻOWA	Plan sytuacyjny

07.2018	PB	TXU / EED / 065 / 58 / 2018		1 : 250	2A
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Saidel	85/74 WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

5660905.22

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401_1

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
GAJ 0013 AM08

Sekcje:
6J48J2J8.4.3 6J48J2J8.23.21

Ulica: Borowska
Działki: 2/1,2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: Kronsztadt 1986"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szlaczkową.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
   nie badano

6J48J2J8.3.4 | 6J48J2J8.4.3 | 6J48J2J8.4.4
6J48J2J8.23.1.2 | 6J48J2J8.23.21 | 6J48J2J8.23.2.2

13 GAJ
22 POŁUDNIE

LEGENDA:
- pojedynczy krzak
- metalowe słupki
- mała architektura
- żywopłot

BRAK MPZP

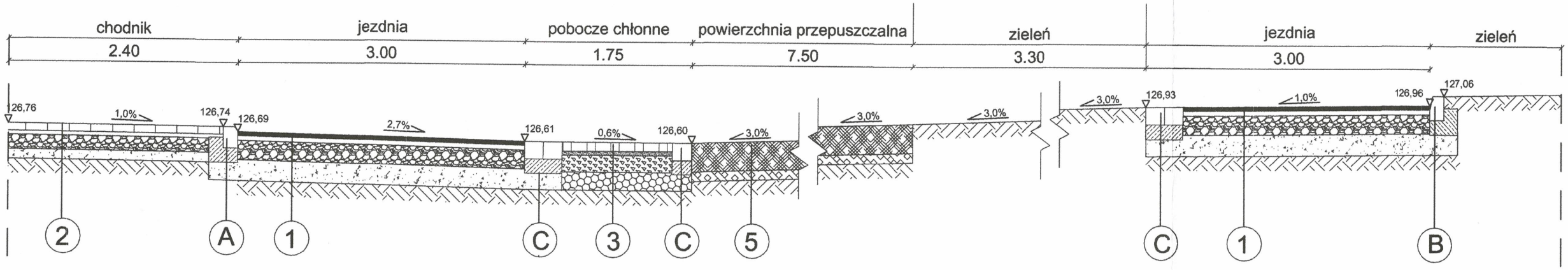
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

zkk17.1.tm.6640.957.2018
WROCŁAW 11-6-2018

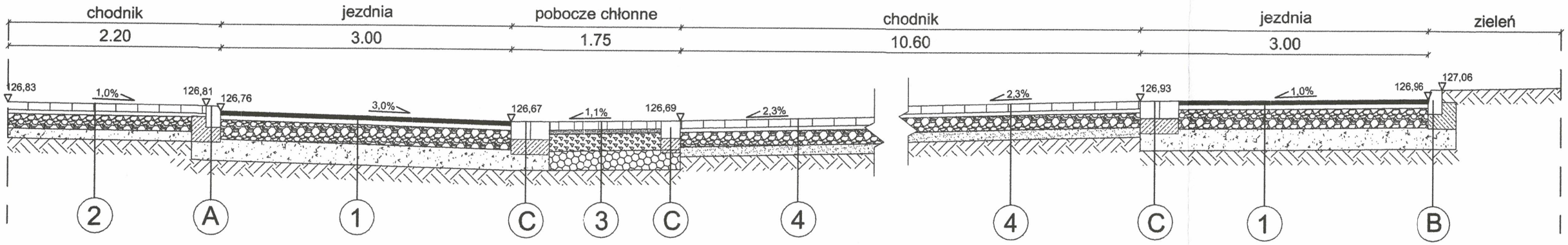
Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

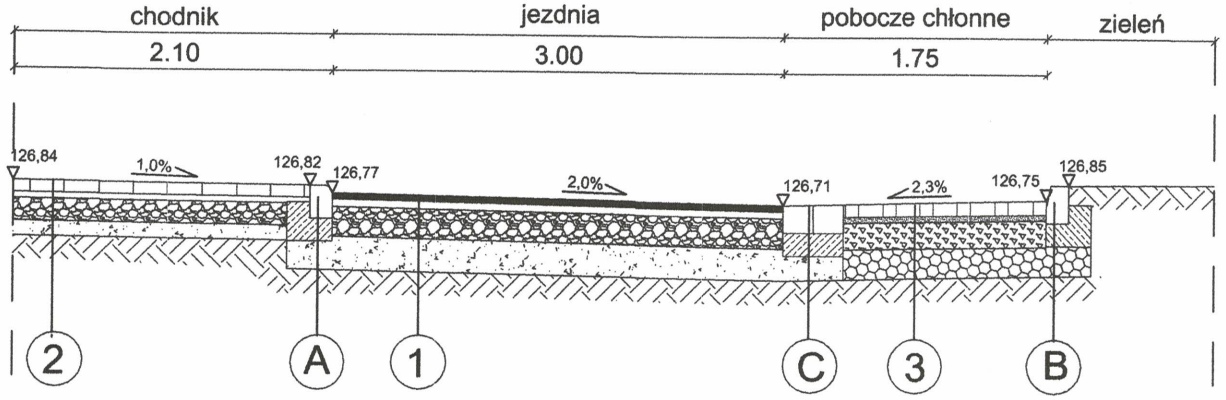
Przekrój C-C



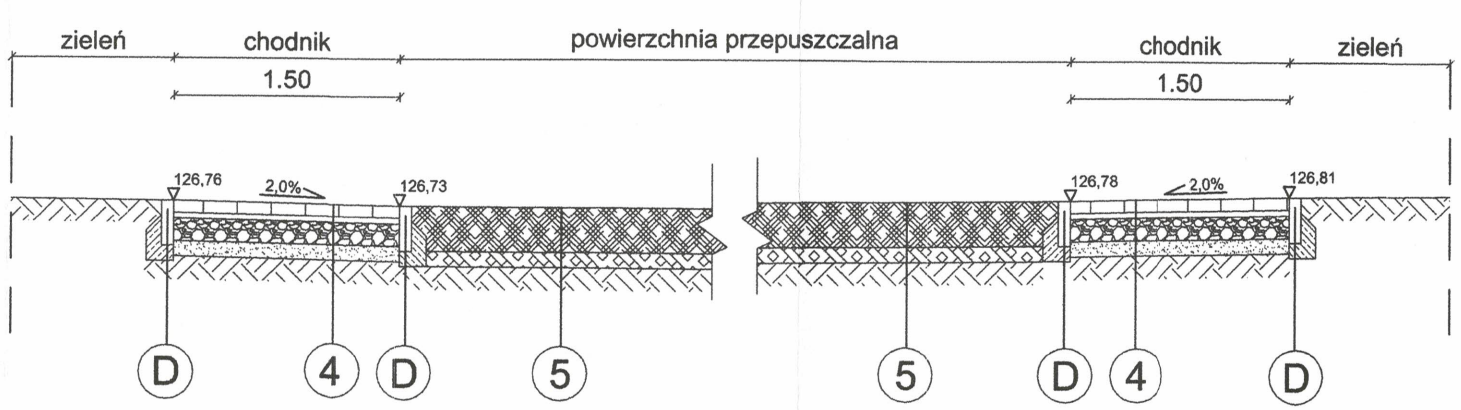
Przekrój B-B



Przekrój A-A



Przekrój H-H



JEZDNIA		
1	warstwa ścieralna z BA AC11S	4 cm
	warstwa wiążąca z MMA AC16W	5 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	20 cm
	mieszanka związana spoiwem $C_{1,5/2}$	22 cm
	podłoże gruntowe	

CHODNIK		
2	nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara	8 cm
	podsypka cementowo-piaskowa 1: 4	4 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	15 cm
	mieszanka związana spoiwem $C_{1,5/2}$	10 cm
	podłoże gruntowe	

POBOCZA CHŁONNE		
3	nawierzchnia z kostki betonowej FARMERSKA szara	8 cm
	podsypka z miału kamiennego 0/8	4 cm
	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5	18cm
	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5	20 cm
	podłoże gruntowe	

CHODNIK -NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
4	nawierzchnia z kostki betonowej FARMERSKA szara	8 cm
	podsypka z miału kamiennego 0/ 8mm	4 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	15 cm
	warstwa odsączająca z piasku	10 cm
	podłoże gruntowe	

POWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
5	darń na żyznej ziemii kompostowej	30 cm
	torf z piaskiem 50/50	10 cm
	podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY	
A	krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

KRAWĘŻNIK DROGOWY	
B	krawężnik betonowy 12x25cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

OPÓR Z KOSTKI KAMIENNEJ	
C	kostka kamienna 18x20cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

OBRZEŻE BETONOWE	
D	obrzeże betonowe 8x30cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	podłoże gruntowe

INWESTOR

ZDiUM

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

GENERALNY WYKONAWCA

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

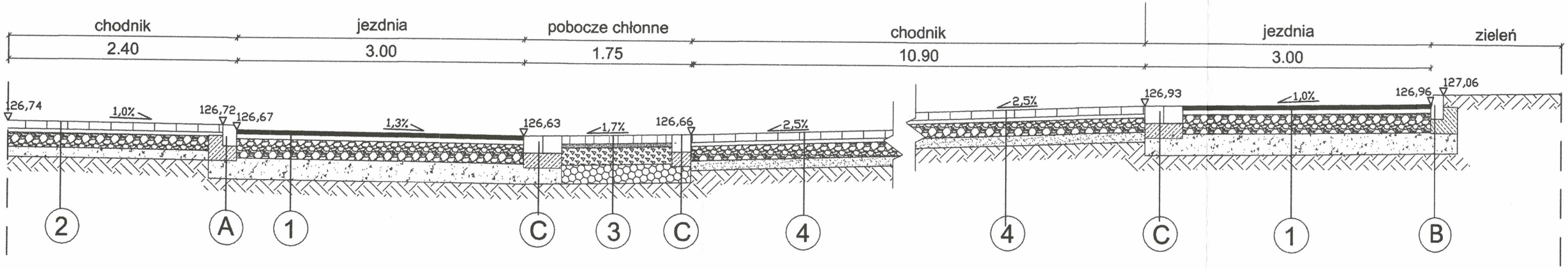
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej

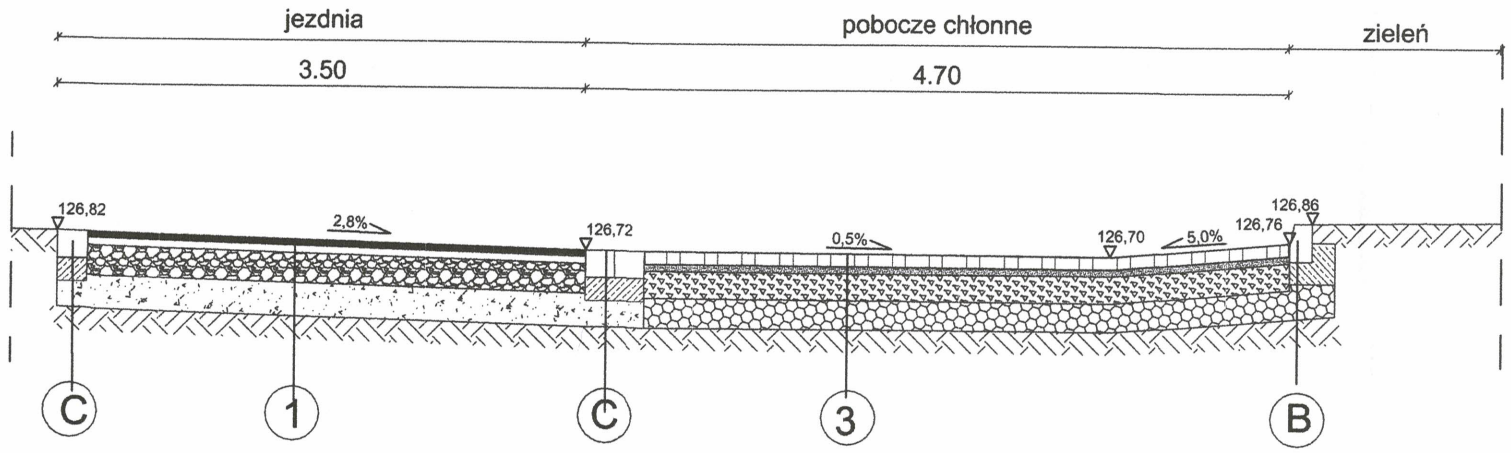
BRANŻA: DROGOWA		NAZWA RYSUNKU:	PRZEKROJE POPRZECZNE A-A , B-B , C-C , H-H
DATA: 07.2018	NR RYS. 3	TXU/EED/065/58/2018	SKALA 1:50

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74 WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

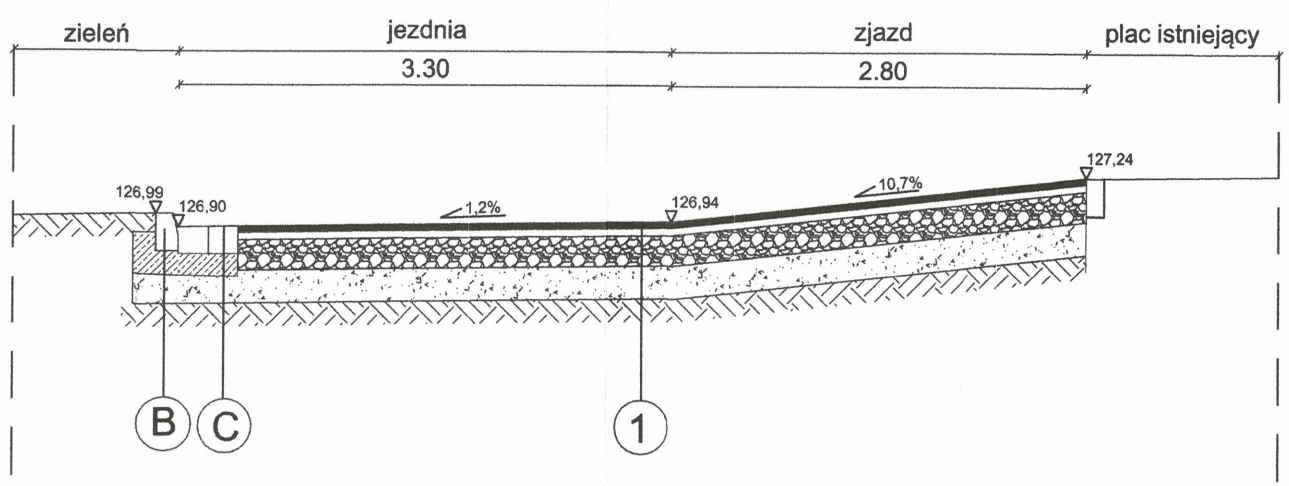
Przekrój D-D



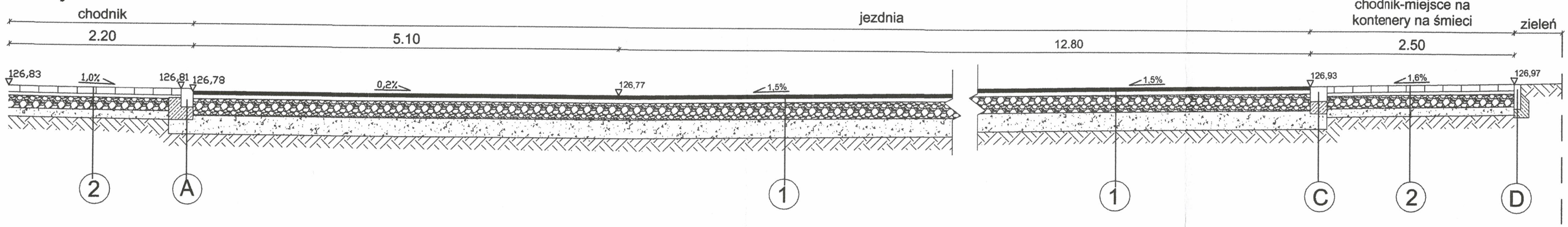
Przekrój E-E



Przekrój F-F



Przekrój G-G



JEZDNIA		
1	warstwa ścieralna z BA AC11S	4 cm
	warstwa wiążąca z MMA AC16W	5 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	20 cm
	mieszanka związana spoiwem $C_{1,5/2}$	22 cm
	podłoże gruntowe	

CHODNIK		
2	nawierzchnia z kostki betonowej TABLO szara	8 cm
	podsypka cementowo-piaskowa 1: 4	4 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	15 cm
	mieszanka związana spoiwem $C_{1,5/2}$	10 cm
	podłoże gruntowe	

POBOCZA CHŁONNE		
3	nawierzchnia z kostki betonowej FARMERSKA szara	8 cm
	podsypka z miału kamiennego 0/8	4 cm
	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5	18cm
	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5	20 cm
	podłoże gruntowe	

CHODNIK -NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
4	nawierzchnia z kostki betonowej FARMERSKA szara	8 cm
	podsypka z miału kamiennego 0/ 8mm	4 cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywa $C_{90/3}$ 0 /31,5	15 cm
	warstwa odsączająca z piasku	10 cm
	podłoże gruntowe	

POWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
5	darń na żyznej ziemii kompostowej	30 cm
	torf z piaskiem 50/50	10 cm
	podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY	
A	krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

KRAWĘŻNIK DROGOWY	
B	krawężnik betonowy 12x25cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

OPÓR Z KOSTKI KAMIENNEJ	
C	kostka kamienna 18x20cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	warstwy konstrukcyjne nawierzchni

OBRZEŻE BETONOWE	
D	obrzeże betonowe 8x30cm
	ława betonowa z betonu C 12/15
	podłoże gruntowe

INWESTOR

ZDiUM

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

GENERALNY WYKONAWCA

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Kąty Wrocławskie

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa sięgacza przy ul. Borowskiej

BRANŻA	DROGOWA	NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE POPRZECZNE D-D , E-E , F-F , G-G	
DATA	07.2018	NR RYS. 4	TXU/EED/065/58/2018	SKALA 1:50

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74 WZDP	drogowa	
ZIELEŃ	Projektant	mgr inż. Anna Górka		zieleń	

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu

P.0264.2018.2736
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2018-07-02
(Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. Prezydenta Wrocławia
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
Rafał Wrotniak
Główny Specjalista ds. Geodezji i Kartografii
Biura Weryfikacji Opracowań Geodezyjnych i Kartograficznych
upr. zaw. nr 20162

5660905.22
5432992.20

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401_1
Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
GAJ 0013 AM08
Sekcja:
6J48J2J8.4.3 6J48J2J3.2J

Ulica: Borowska
Działki: 2/1,2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szraf urawana.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

6J48J2J8.3.4 | 6J48J2J8.4.3 | 6J48J2J8.4.4
22 | 13
6J48J2J3.J2 | 6J48J2J3.2J | 6J48J2J3.2.2

13 GAJ
22 POŁUDNIE

LEGENDA:

- Q pojedynczy krzak
- metalowe słupki
- Z mała architektura
- żywopłot

BRAK MPZP

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

zkkl7.tm.6640.957.2018
WROCŁAW 11-6-2018

Opracowanie: (wykonawca, podpis)

"GEOTEST"
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Ryszard Właźewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 9/5H
kom. 500 226 272, tel. 71 72 08 164
NIP 897-101-13-70 REGON 930523382

Geodeta uprawniony: (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Ryszard Właźewski
50-524 Wrocław, ul. Ciepła 14/12
Zaśw. nr 4121