

	Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław			
Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.				
INWESTOR		Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław		
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław		
NAZWA OPRACOWANIA	Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu Kategoria obiektu XXV			
ADRES	Wrocław , ulica W. Wojtkiewicza			
NR DZIAŁEK	Obręb Bartoszowice	Arkusz Mapy AM- 4	działka nr 27/4	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie		
BRANŻA	UMOWA	STADIUM DOKUMENTACJI		
WIELONBRANŻOWY	TXU/TRP/192/157/2019	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA			
1	Projekt zagospodarowania terenu			
Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	BRANŻA	Specjalność nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	Drogi	Drogowa 85/74/WZDP	
Projektant	mgr inż. Mateusz Jasion	Zieleń		
Asystent	Mgr inż. Mateusz Rdzanek			

MOKRONOS DOLNY STYCZEŃ 2020

	KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k. Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21 55-080 Kąty Wrocławskie biuro@kbhi.wroclaw.pl +48 502 74 64 78 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000565870 NIP:896 15 43 898 <i>Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości</i>			
---	--	--	--	--



Gmina Wrocław
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A	OPIS TECHNICZNY			
1	Podstawa opracowania			4
2	Zakres opracowania			4
3	Opis stanu istniejącego			4
	3.1	Uwarunkowania ogólne		4
	3.2	Ulica w planie		4
	3.3	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	4
4.	Warunki gruntowo – wodne			5
5.	Rozwiązania projektowe			5
	5.1.	Drogi		5
		5.1.1.	Parametry techniczne	5
		5.1.2.	Zestawienie projektowanych nawierzchni	5
		5.1.3.	Rozwiązania projektowe	5
	5.2.	Profil podłużny		6
	5.3.	Zieleń		6
		5.3.1	Stan istniejący	6
		5.3.2	Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji	7
		5.3.2.1.	Zabezpieczenie pni	8
		5.3.2.2.	Uszkodzenie systemów korzeniowych	9
		5.3.2.3.	Zabezpieczenie systemu korzeniowego	10
		5.6.3	Zieleń projektowana	12
		5.6.3.1.	Zakładanie trawników	12
		5.6.3.2.	Zalecenia pielęgnacyjne	12
	5.4	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem		13
6	Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej			13
7	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej			13
8	Wpływ inwestycji na środowisko			13
9	Obszar oddziaływania obiektu			13
B	INFORMACJA O PLANIE BIOZIŚ			14-18
C	CZĘŚĆ OGÓLNA			
1	Oświadczenia projektantów			19
2	Uprawnienia i zaświadczenia DOIIB projektanta.			20-21
3	Uzgodnienia			
	3.1	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków	WZA.5183.7065.2019.AWZ	22
	3.2	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA	PSGWR.ZMSM.763.1130-1.AJ.19	23-25
	3.3	TAURON DYSTRYBUCJA	TD/OWR/OMD/2019-10-16/794	26-30
	3.4	ZDMIU- zatwierdzenie drogi	TRP.4110.18.85012.87234.2018.EO	31
	3.5	WIM- zatwierdzenie drogi	WIM-ERD.7211.42.2019.MWO	32
	3.6	ZZM- uzgodnienie	DZZ.421.304.2019.2.AA	33-35
	3.7	Miejski Konserwator Zabytków- Pozwolenie	Decyzja 174/2020	36-38



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.

	konserwatorskie		
D	SPIS RYSUNKÓW		
1	Plan orientacyjny	1:5000	Rys. 1
2	Plan sytuacyjny	1:500	Rys. 2
3	Przekroje konstrukcyjne	1:500	Rys. 3

**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu dla remontu ul. W. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/TRP/192/157/2019 z dnia 06.08.2019 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane w sierpniu 2019 r.;
- Badania nośności konstrukcji nawierzchni wykonane w sierpniu 2019 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 budowlano- wykonawczy zagospodarowania terenu dla przedmiotowego zadania w zakresie:.

- Wymiany nawierzchni jezdni ul. Wojtkiewicza na odc. od posesji 34 do posesji 40;
- Organizacji ruchu zastępczego ;

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Uwarunkowania ogólne

Ulica W. Wojtkiewicza zlokalizowana jest we wschodniej części Wrocławia w dzielnicy Śródmieście na osiedlu Biskupin. Odcinek objęty opracowaniem o długości ok. 74,0 m zlokalizowany jest wzdłuż posesji 34-40 – sięgająca od ul. Bartoszewickiej. Obszar inwestycji znajduje się w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - uchwała Rady Miejskiej Wrocławia Nr XXV/566/12 z dnia 21.04.2012 r. Przedmiotowy odcinek drogi mieści się zasięgu wyznaczonego w planie miejscowym pasa drogowego objętego terenami o symbolu:

- a) 6KDD/5 - odcinek od Bartoszewickiej do posesji nr 40 - przeznaczony na drogę publiczną klasy dojazdowej,
- b) 7KDW/9 - odcinek od posesji nr 40 do końca posesji nr 34 - przeznaczony na drogę wewnętrzną, ciąg pieszo-rowerowy.

Obszar inwestycji położony jest na dz. nr 27/4, AM-4, Obręb Bartoszewice (ul. Wojtkiewicza), sklasyfikowanej jako dr, stanowiącej własność Gminy Miejskiej Wrocław reprezentowanej przez ZDIUM. Osiedle Biskupin wpisane jest do rejestru zabytków pod nr 400/Wm z dnia 09.02.1979 r. jako zespół urbanistyczny ograniczony od północy ul. E. Dembowskiego, od wschodu ul. M. Bacciarellego od południa korytem rzeki Odry, od zachodu ul. Kożuchowską, J. Chełmońskiego, A. Kosiby.

3.2. Ulica w planie

W stanie istniejącym ulica Wojtkiewicza posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ograniczoną krawężnikiem kamiennym od strony posesji oraz obrzeżem z kostki kamiennej 18x20 od strony parku.

Wody opadowe zagospodarowane są w obrębie działki.

Wzdłuż odcinka objętego opracowaniem występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3.3. Istniejące uzbrojenie.

3.1.1. Kanalizacja teletechniczna

Kanalizacja teletechniczna – nie występuje.

3.1.2. Kable energetyczne

Wzdłuż ulicy od strony zabudowy znajduje się oświetlenie uliczne. Od strony parku zlokalizowana jest sieć energetyczna eN z przejściami poprzecznymi do posesji 36 i 40;

3.1.3. Sieć wodociągowa

Wzdłuż ulicy od strony posesji zlokalizowana jest sieć wodociągowa w110 niekolidująca z projektowaną nawierzchnią

3.1.4. Sieć gazowa

Wzdłuż posesji 38-40 od strony parku w śladzie jezdni zlokalizowana jest sieć gazowa g125 z poprzecznymi przyłączami do posesji 36 i 40;

3.1.5. Kanalizacja



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicz 34-40 we Wrocławiu.

Sieć kanalizacji deszczowej kd 160 i 200 po stronie posesji niekolidująca z projektowaną nawierzchnią;

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

- 1) Podłoże gruntowe rozpoznano punktowo wykonując 2 odwierty do głębokości 3,0 m, o łącznym metrażu 6,0 mb oraz wykonano 1 sondowanie dynamiczne sondą DPM (SD-30).
- 2) W podłożu stwierdzono rodzime grunty pochodzenia rzeczno-reprezentowane przez piaski średnie oraz zastoiskowe gliny piaszczyste przewarstwione piaskami drobnymi, łącznie przewarstwione piaskiem drobnym oraz organiczne namuły gliniaste.
- 3) Powierzchniową warstwę gruntu stanowią nasypy niebudowlane występujące do głębokości 0,3 - 0,4 m p.p.t.
- 4) Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono na głębokości 2,50 m p.p.t. w obu otworach. Zwierciadło wód gruntowych może ulegać wahaniom sezonowym o amplitudzie $\pm 0,7$ m od stanu stwierdzonego podczas badań terenowych.
- 5) Podłoże gruntowe cechuje zmienność litologiczną i genetyczną. Ze względu na występowanie gruntów rzecznych warunki gruntowe panujące w podłożu należy uznać za skomplikowane.
- 6) Grunty sypkie warstwy II o stopniu zagęszczenia $ID = 0,50$ charakteryzują się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia.
- 7) Grunty spoiste warstw C oraz D w stanach plastycznym i twardoplastycznym o stopniach plastyczności $IL = 0,30$ oraz $IL = 0,20$ charakteryzują się odpowiednio przeciętnymi wartościami parametrów wytrzymałościowych i nadają się do bezpośredniego posadowienia na nich obiektów budowlanych.
- 8) Nasypy niebudowlane są gruntami nienośnymi i nie powinny stanowić podłoża budowlanego.
- 9) Podłoże drogi gruntowej charakteryzuje się dynamicznym modułem odkształcenia $E_{vd} = 61,81 - 82,12$ MPa oraz wtórnym modułem odkształcenia $E_2 = 123 - 164$ MPa.
- 10) 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.
- 11) Na etapie robót ziemnych zaleca się konsultacje i odbiory podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa.
- 12) Głębokość strefy przemarzania gruntu wynosi 0,8 m p.p.t.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. DROGI

5.1.1. Parametry techniczne.

Tabela.1 Parametry charakterystyczne

1	Szerokość jezdni	4,4-5,65 m
2	Długość	74,0
3	Pochylenie poprzeczne dostosowane do istniejących obramowań	2,0-3,0%
4	Pochylenie podłużne	Dostosowane do istniejących terenów

5.1.2. Zestawienie projektowanych nawierzchni.

- Nawierzchnia mineralno-bitumiczna 324,0 m²
- Trawniki 124,0 m²

5.1.3. Rozwiązania projektowe.

W ramach zadania, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – przewiduje się wykonanie nawierzchni ulicy z masy mineralno-bitumicznej o gr 4 cm, szer. 4,5 m z zachowaniem istniejących obramowań.

Warstwa ścieralna	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna AC 11S	4 cm
	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową kationową 0,5 kg/m ²	
Warstwa wiążąca	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna AC 16 W	5 cm
	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową kationową 0,7 kg/m ²	
Podbudowa	Kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5	8 cm
Podłoże	Istniejące z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	

Parametry dla podbudowy jezdni kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie. Nośność podbudowy wg tabeli poniżej



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku $W_{nos} \geq$ niż, %	Wymagane cechy podbudowy				
	Wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq$	Maksymalne ugięcie sprężyste pod kołem, (mm)		Min. moduł odkształcenia pod płytą o $\varnothing$ 30 cm (MPa)	
		40 kN	50 kN	E_1	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 $I_s=1,00$.

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 podbudowy i w-wy ścieralnej powinny spełniać wymagania zawarte w wytycznych technicznych WT 1 2014 i WT 2 2014. Połączenie międzywarstwowe warstw bitumicznych wykonać z emulsji asfaltowej kationowej w ilości 0,5 kg/m² ; podbudów z emulsji kationowej w ilości 0,7 kg/m² Emulsja kationowa o zawartości asfaltu 60 % wg PN-EN13808:2013. Połączenie nawierzchni z obramowaniami uszczelnić zalewową masą bitumiczną lub taśmą bitumiczną.

5.2.Profil podłużny.

Projektowany nawierzchnia zostanie ułożona przy zachowaniu wysokości niwelety istniejących krawężników i obramowań z kostki kamiennej.

5.3.Zieleń**5.3.1.Stan istniejący**

W rejonie terenu objętego opracowaniem zinventaryzowano 21 taksonów roślin. Większość z nich znajduje się poza zasięgiem planowanych prac.

Istniejąca zieleń, w tym trawniki istniejące - zostaje zachowana. Planuje się przede wszystkim zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas prowadzenia robót budowlanych

Numeracji drzew i krzewów na planszy graficznej odpowiadają numery roślin zamieszczone w tabeli „Szczegółowy wykaz zinventaryzowanych drzew i krzewów (sierpień 2019)”.

Tabela 2. Szczegółowy wykaz zinventaryzowanych drzew i krzewów (sierpień 2019)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Powierzchnia a krzewów i zakrzaczeń [m ²]	Średnica pnia na wys. 130 cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Kategoria sanitarna	Sposób zagospodarowania
1	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	5	-	2	5	Szpaler krzewów	A	
2	Ligustr pospolite <i>Ligustrum vulgare</i>	-	32	-	1	1,6	Żywopłot wzdłuż obrzeża	A	
	Trzmielina Fortune'a <i>Euonymus fortunei</i>								
	Porzeczka <i>Ribes sp.</i>								
3	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	55	-	18	2	4,5	Posusz 20%, za ogrodzeniem	B	
4	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	86	-	27	6	11		A	
5	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	94	-	30	7	10	Za ogrodzeniem	A	

**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP:896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.

		125	-	40					
6	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	91	-	29	6	10	Pochylona 20°	B	
7	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	42	-	13	4	6		A	
8	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	58	-	18	6	10		A	
9	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	56	-	18	5	11		A	
10	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	110	-	35	8	12		A	
11	Pęcherznica <i>Physocarpus sp.</i>	-	3	-	1,5	2		A	
12	Klon polny <i>Acer campestre</i>	83	-	26	2	5		A	
13	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	79	-	25	6	12		A	
14	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	60	-	19	5	6	Drzewo martwe	D	
15	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	53	-	17	4	9		A	
16	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	68	-	22	7	10		A	
17	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	128	-	41	10	13		A	
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	72	-	23	5	16		A	
19	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	79	-	25	7	10		A	
20	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	103	-	33	8	12		A	
21	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	37	-	12	3,5	8	Posusz 20%, wypróchnienie pnia w części odziomkowej	B	

5.3.2. Zabezpieczenie drzew na czas realizacji robót

W trakcie robót budowlanych należy:

- zapewnić nadzoru dendrologicznego podczas robót;
- zabronić składowania materiałów budowlanych, ziemi z wykopów i sprzętu ciężkiego oraz unikania zagęszczania gruntu w obrębie koron drzew i krzewów;
- zabezpieczyć drzewa i krzewy oraz ich korzenie przed uszkodzeniami, wysychaniem i przemarzaniem,
- wykonywać ręcznie prace ziemne w obrębie koron i systemów korzeniowych drzew,

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 - oszalać deskami o grubości 2 cm, w ten sposób, aby przylegały na całej długości do pnia. Deski mocować drutem lub taśmą stalową. W miejscach przylegania desek do pnia, przestrzeń wypełnić miękkim podkładem (torfem lub jutą). Dolną część desek, które opierają się o grunt rodzimy, obsypać ziemią.

**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

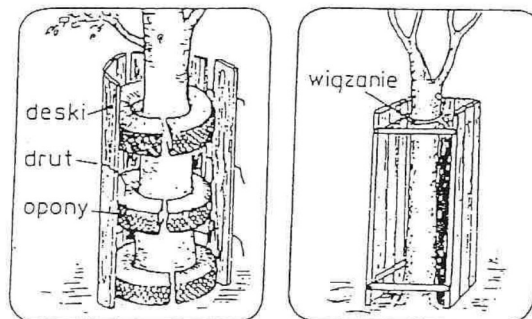
NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Do zabezpieczenia pni drzew można również użyć starych opon i desek, lub gotowych skrzynek. Przy dużych obciążeniach grunt, przed uszkodzeniami powodowanymi przez ruch maszyn budowlanych, może być konieczne wykonanie prowizorycznej nawierzchni z desek lub płyt prefabrykowanych układanych na warstwie miękkiego podłoża. Zabezpieczenie wykonać do wysokości pierwszych konarów. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu.

SPOSOBY ZABEZPIECZENIA DRZEW

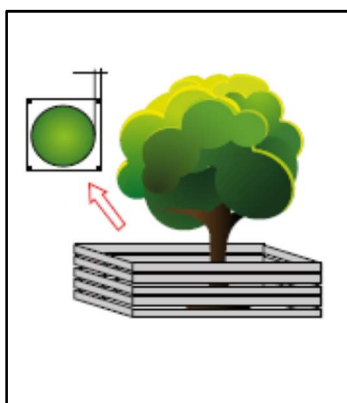


Rysunek: SPOSOBY ZABEZPIECZENIA DRZEW.

Różne sposoby ochrony pnia drzewa przed uszkodzeniami: po lewej – za pomocą opon i desek, po prawej – za pomocą skrzyni.

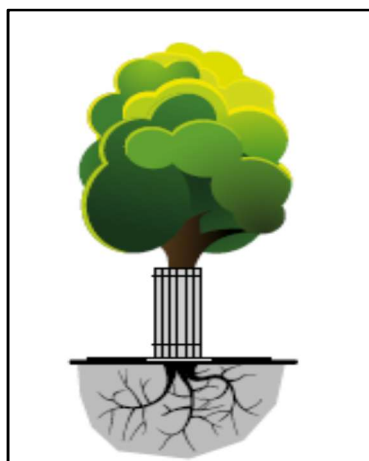
5.3.2.1. ZABEZPIECZENIA PNI

OGRODZENIA: przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, zaś przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew.



Rys. Przykład poprawnego zabezpieczenia drzew

OSŁONY PRZYPNIOWE: wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty, obejmują całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm. Dolna część desek powinna opierać się o podłoże, deski powinny ściśle przylegać do pnia. Oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy).



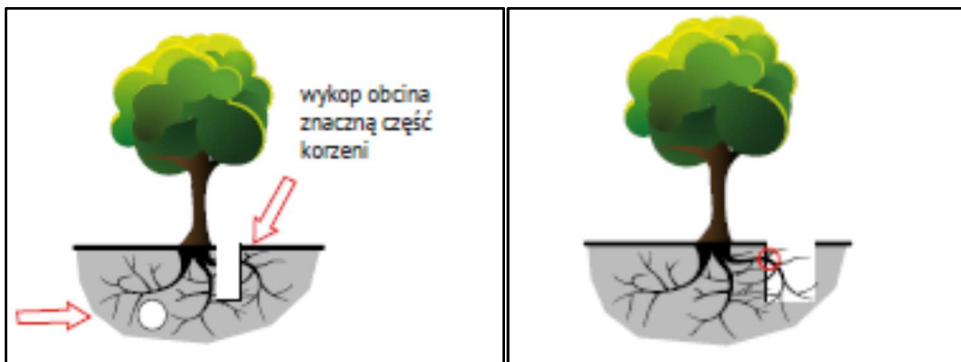


5.3.2.2. USZKODZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH,

WYKOPY

W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym) nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2 m od pni drzew

- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem (matami lub folią),
- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą, niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych.



Rys. Rozwiązania niepoprawne – uszkodzenia systemów korzeniowych



Rys. Efekt złego wykonywania robót budowlanych – odcięcie i odsłonięcie korzeni

NASYPY

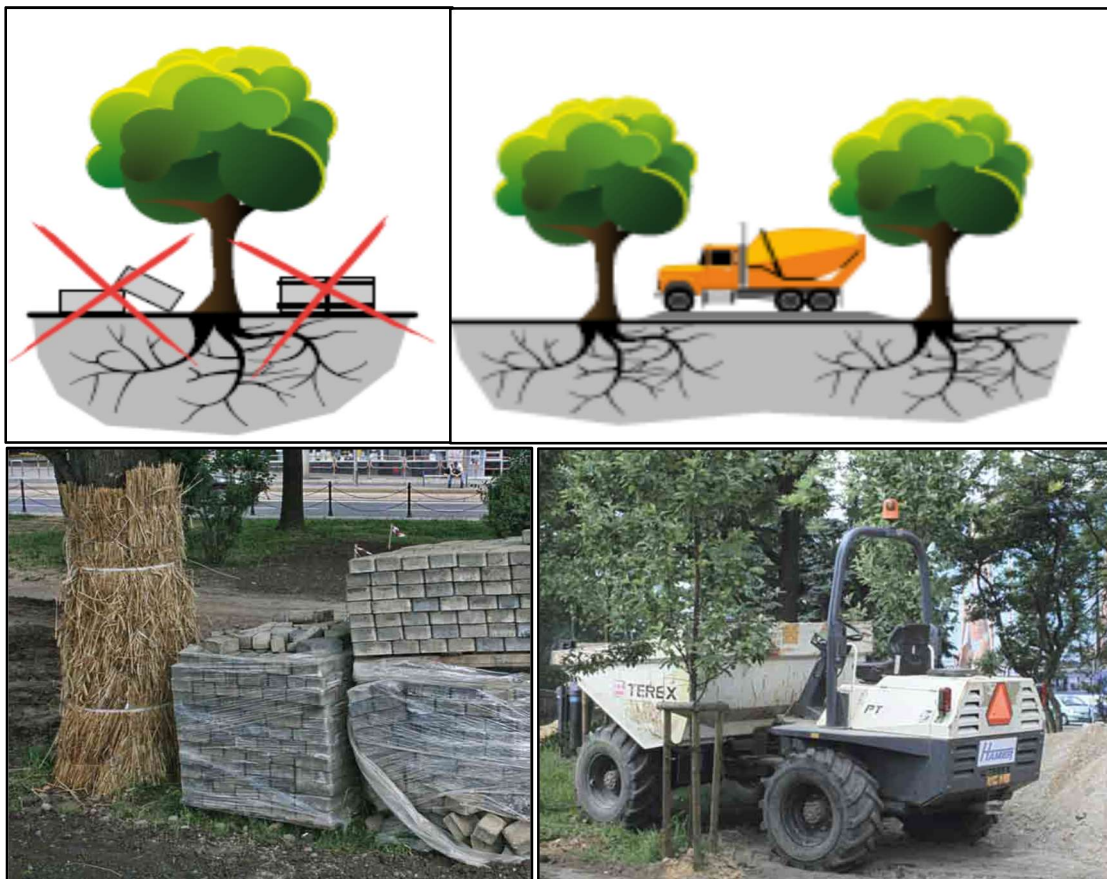
Powodują zmianę napowietrzania i nawadniania powierzchniowego w obrębie systemu korzeniowego. Jednym z rodzajów nasypów jest również utwardzanie powierzchni zbyt blisko drzew poprzez wyłożenie powierzchni ziemi w odległości mniejszej niż rzut korony na ziemię materiałami nieprzepuszczalnymi dla powietrza i wody (np. kostką lub warstwą bitumiczną). Oddziaływanie negatywne wzrasta wraz ze zmniejszaniem się odległości do drzewa. Może doprowadzić do uschnięcia drzewa. Nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony +1 m. W przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW W POBLIŻU DRZEW

Powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby w związku z czym obowiązują:

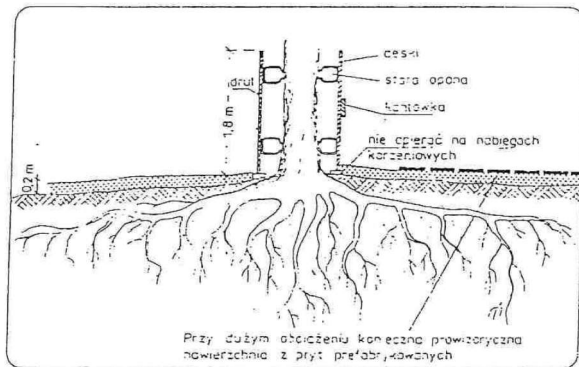
- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych
- zakaz składowania, wylewania środków trujących w obrębie drzew,
- zakaz palenia ognisk pod drzewami,
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami,
- zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.





Rysunek: możliwe uszkodzenia spowodowane przez ruch pojazdów i maszyn budowlanych.

5.3.2.3. ZABEZPIECZENIE SYSTEMÓW KORZENIOWYCH



Rysunek: Zabezpieczenie korzeni i pnia drzewa przed uszkodzeniami powodowanymi przez ruch pojazdów i maszyn budowlanych.



Rysunek: Zabezpieczenie korzeni przy układaniu krawężnika



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbh.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

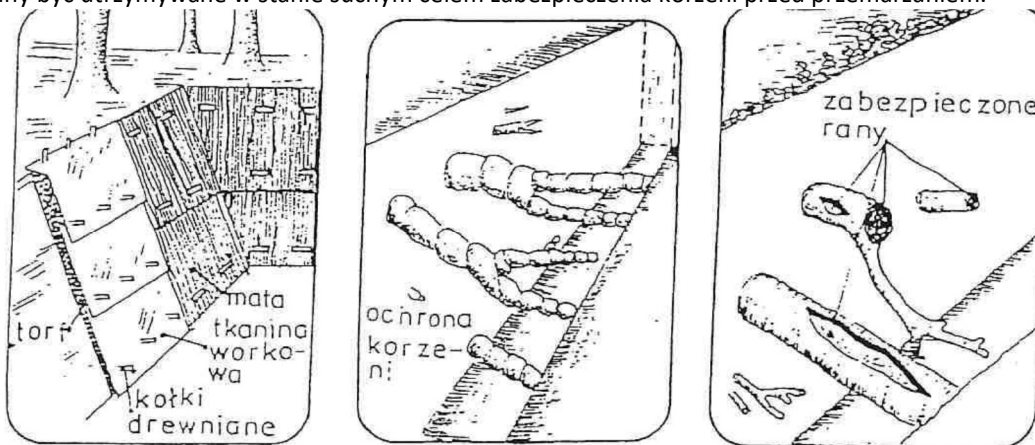
NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

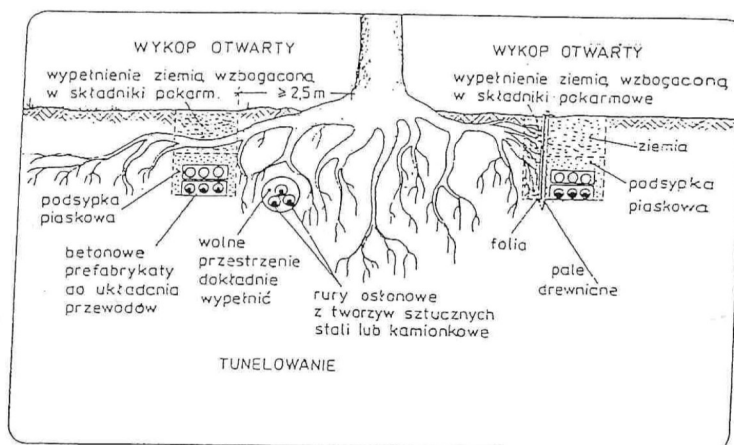


W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie lub z wykorzystaniem systemu air spade. System korzeniowy odsonięty w wykopie należy zabezpieczyć. Poszczególne korzenie o średnicy powyżej 4 cm, jeśli zostały uszkodzone, należy odciąć ostrym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zasmażować maścią ogrodniczą z dodatkiem fungicydu (preparatu grzybobójczego), np. Funaben.

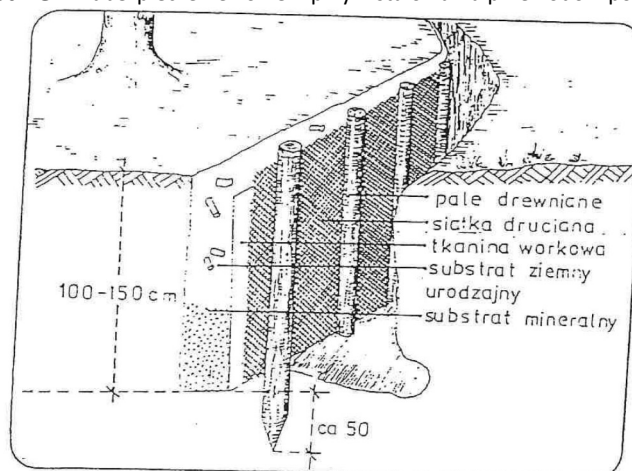
Powierzchnię ścian wykopu pozostawioną otwartą dłużej niż 3 dni należy okryć matami słomianymi lub jutowymi, które należy silnie zwilżać wodą celem zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. Przy ujemnych temperaturach powietrza maty powinny być utrzymywane w stanie suchym celem zabezpieczenia korzeni przed przemarzaniem.



Sposoby ochrony odsłoniętych korzeni: × po lewej – osłonięcie matami, × w środku – obandażowanie tkaniną, × po prawej – zabezpieczenie ran



Rysunek: Zabezpieczenie korzeni przy instalowaniu przewodów podziemnych.



Rysunek: Ekran korzeniowy



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 odstonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.

Tereny zadrzewione w granicach opracowania, na których nie będą prowadzone prace budowlane 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

Na odcinku objętym opracowaniem przewiduje się odtworzenie trawników po przeprowadzonych robotach drogowych.

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.

5.3.3.1. 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 podłać.

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 pogłównie 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 comutata* 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.

Wszystkie trawniki znajdujące się w sąsiedztwie budowy i zniszczone w trakcie prowadzenia prac związanych z przesadzaniem drzew oraz robót budowlanych należy odnowić w taki sam sposób jak przy zakładaniu trawników, zwracając szczególną uwagę na wyrównanie poziomu nowo zakładanego trawnika do niezniszczonej istniejącej jego części, tak aby powierzchnia trawnika była równa.

5.3.3.2. Zalecenia pielęgnacyjne.

Wszystkie założone trawniki powinny być objęte pielęgnacją gwarancyjną.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- częstym i w regularnych odstępach czasu koszeniu dostosowanym do intensywności wzrostu trawnika (tj. min. min 7 razy w sezonie (IV-X)),
- regularnym podlewaniu - szczególnie po założeniu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym w I roku po założeniu, z częstotliwością nie dopuszczającą do przesuszenia gleby,
- regularnym odchwaszczaniu - chwasty trwałe w pierwszym roku należy usuwać ręcznie (środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po upływie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- odcinanie brzegów trawnika od krawężników,





Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.

- regularnym nawożeniu - minimum 4 razy w sezonie wegetacyjnym, o składzie nawozu dostosowanym do pory roku, aeracji - raz z w roku,
- uzupełnianiu i renowacji - w razie potrzeby.

Wszelkie zabiegi pielęgnacyjne powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowaną firmę ogrodniczą.

5.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Z uwagi na projektowany zakres robót nie występują kolizje z siecią uzbrojenia podziemnego.

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

6. DANE ODNOŚNIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Ul. Wojtkiewicza położona jest na osiedlu Biskupin wpisanym do rejestru zabytków pod nr 400/Wm z dnia 09.02.1979 r. jako zespół urbanistyczny ograniczony od północy ul. E. Dembowskiego, od wschodu ul. M. Bacciarrellego, od południa korytem rzeki Odry, od zachodu ul. Koźuchowską, J. Chełmońskiego, A. Kosiby.

Przed rozpoczęciem prac niezbędnym jest pozyskanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych w obszarze zabytkowym.

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 lipca 2017 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.



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP:896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Gmina Wrocław
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

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 skalę 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		



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres i kolejność realizacji prac związanych z wykonaniem remontu ul. Wojtkiewicza we Wrocławiu.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Roboty pomiarowe;
2. Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres prowadzenia robót;

II. ROBOTY ZIEMNE

Nie występują roboty ziemne;

III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

1. Uzupełnienie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie;
2. Skroplenie i oczyszczenie warstw kruszywa i bitumicznych;
3. W-wa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej AC 16 W;
4. Nawierzchnia mineralno-bitumiczna – w-wa ścieralna AC 11S

IV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

1. Ustawienie oznakowania pionowego - tymczasowego

V. ELEMENTY ULICZNE

1. Regulacja wysokościowa istniejących krawężników kamiennych
2. Regulacja wysokościowa oporu z kostki kamiennej 18x20

VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Plantowanie powierzchni zielonych, humusowanie gr. 20 cm wraz z obsianiem trawą,

VII. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- Nie występuje

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 SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĘPOWANIA.

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

a) przygniecenie, uderzenie

- prace rozładunkowo - załadunkowe ;

b) potrącenie

- ruch pojazdów po drodze publicznej,
- ruch pojazdów w rejonie budowy,

c) poparzenie i porażenie prądem

- prace z elektronarzędziami,
- wykonanie warstw bitumicznych

d) urazy kończyn dolnych i górnych

- przemieszczanie się pracowników po terenie prowadzonych robót ;
- cięcie elementów kamiennych;

e) urazy oczu

- cięcie elementów kamiennych,

Sprzęt pracujący na budowie będący potencjalnym źródłem zagrożenia:

- koparka kołowa,
- koparko-ładowarka,
- kołowe środki transportu,
- ładowarka,
- walce drogowe,
- zagęszczarka płytowa,
- ubijak spalinowy,
- zespół prądotwórczy,



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP:896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



- piła ;
- sprężarka spalinowa;
- skraplarka;
- rozkładarka mas mineralno-bitumicznych;

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 wypalony 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 wyposażać 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

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy :

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:

- prace wyładunkowe,
- roboty bitumiczne

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°C). Mieszanki bitumiczne przywożone będą samochodami samowyładowczymi bezpośrednio przed wbudowaniem w związku z tym nie zachodzi konieczność przechowywania ich na budowie. W trakcie wbudowywania należy zachować szczególne środki ostrożności w celu zapobieżenia 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 dokonanyymi 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**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

- 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.

**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

OŚWIADCZENIE

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

(Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2020 poz.148)

OŚWIADCZAM :

że projekt budowlany :

„Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 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



WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Nr ewid. upr. 85/74

Poznań, 27 sierpnia 1974
ul. Gajowa telefon 46041



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

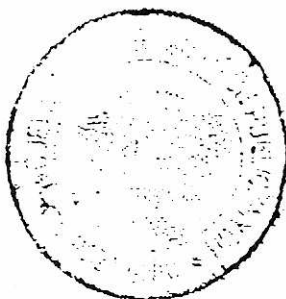
Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 40 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91
oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grud-
nia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie spe-
cjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa Nr 7/69,
poz. 24 i nr 9/72 poz. 26/

Obywatel STANISŁAW SBIDWIŁA, inż. drog., budownictwa dróg,
urodzony dnia 30.I.1943 r. w Ostrowie Wlkp.

o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania drogowych obiektów budo-
wanych.



D I R E K T O R

Eug. Kwiatkowski
/ inż. Eug. Kwiatkowski /



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-A4X-XXJ-8R7 *

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 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Marek Kalinski, 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.



Wrocław, dnia 18.11.2019 r.

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

dotyczy: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do planowanego remontu ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu, dz. nr 27/4 AM-4, obręb Bartoszowice.

W nawiązaniu do Państwa pisma 03/192/157/2019 z dn. 07.10.2019 r., wpł. dn 08.10.2019r. w powyższej sprawie, uprzejmie informuję, że inwestycja planowana jest na terenie osiedla Biskupin, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A/1575/400/Wm z dnia 02.02.1979r. W związku z tym przedstawiam następujące stanowisko konserwatorskie:

- niniejsza opinia nie jest równoznaczna z uzgodnieniem inwestycji - projekt zamierzenia należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu;

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wówczas wymagane będzie przeprowadzanie badań archeologicznych, przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem konserwatorskim. Wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 2067, ze zm.).

Powyższe nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a Wrocław ul. Wojtkiewicza 34-40, dz. nr 27/4 AM-4, obręb Bartoszowice
PO, JS

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

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

Wasz znak:
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.1130-1.AJ.19

Wrocław, 14-10-2019

Dot.: remont ul. Wojtkiewicza 34-40 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.

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 Północ, ul. Bierutowska 57-59, tel. (71) 713 73 97.

Jednocześnie nadmieniamy, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w zakresie posadowienia istniejącej sieci gazowej należy bezwzględnie powiadomić służby gazownicze j.w.

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 14.10.2021 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. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.
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 Północ
3. ZMSM-AJ a/a



Polka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Janków
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
Sektoria Ewidencji Miar i Usług
ul. Ziębicza 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00 fax 71 356 78 17
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519
p.s.g.u.r. 28 WS, f. 63, 14.10.2018 m.

LEGENDA

- zakres objęty opracowaniem
- istniejący krawężnik kamienny gr. 20cm na ławie betonowej
- istniejące obramowanie z kostki kamiennej 18 / 20 jednorzędowe
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 18 / 20
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 9 / 11
- opis zieleni zintensyfikowanej w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzewa istniejącego
- odtworzenie terenów zielonych
- projektowana nawierzchnia bitumiczna

INWESTOR
GMINA WROCŁAW
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

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

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

PRZEDMIOT OPRACOWANIA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMAWIENIA
Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

BRANŻA	DATA	NR RYSUNKU	NR DOKUM.	STADIUM	SKALA
DROGOWA	09.2019	2	TXU/TRP/192/157/2019	PB	1:500

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ	NR UPRAWNIENIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	357/4/MZDP	Drogowa	

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

Wrocław, dn. 16.10.2019 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/2019-10-16/794
Nr kanc: TD/OWR/OMD/2019-10-16/0000001
Barcode: 1013916892.
OUK: [TD/OWR/OMD/UB/PK/727/2019.](#)

Dotyczy: uzgodnienia branżowego w zakresie zabezpieczenia elementów sieci
podziemnej TD SA. na obszarze planowanej inwestycji (przebudowa drogi-
wymiana nawierzchni) wzdłuż **ul. Wojtkiewicza 34-40, dz.nr 27/4 we Wrocławiu.**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 08.10.2019, po analizie posiadanej dokumentacji informujemy, że na wskazanym terenie TD SA. posiada elementy sieci podziemnej nN (w tym oświetlenia ul.), jak na załączonej mapie, będące w zbliżeniu z projektowaną inwestycją.

Mając na uwadze powyższe oraz treść złożonego wniosku, niniejszą dokumentację uzgodnią się z tym zastrzeżeniem, iż do sieci podziemnej TD SA, zainstalowanej na tym terenie będą stosowane załączone Wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA, oraz przepisy bezpiecznej pracy w pobliżu urządzeń będących pod napięciem. Dodatkowo, podczas prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu zostanie utrzymany nieograniczony dostęp dla obsługi do tych urządzeń (słupy nN i ZK) oraz zostaną one na ten czas zabezpieczone przed uszkodzeniem. W razie potrzeby, proszę zwracać się do TD SA, o nadzór branżowy w celu uzyskania stosownych wyłączeń odcinków sieci kablowej, w przypadkach znacznych zbliżeń do niej podczas prowadzonych odkrywek.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Jeśli na terenie inwestycji istnieje sieć napowietrzna nN, niebędącą własnością TD SA, to należy zinwentaryzować ją we własnym zakresie. Jednocześnie przypominamy, że 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. W razie potrzeby proszę zwracać się do TD SA, o nadzór branżowy. Niniejsze uzgodnienie dokumentacji pozostaje ważne przez okres 2 lat od daty jego podpisania a wydaje się je dla potrzeb Inwestora..

Z poważaniem:

Załączniki:

- zrzut mapy OUK;
- wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA;
- PZT;

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

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

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 element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Legenda:

 Linie kablowe WN
 Linie napowietrzne WN
 Linie kablowe SN
 Linie napowietrzne SN
 Linie kablowe nN
 Linie napowietrzne nN
 Linie kablowe oświetleniowe
 Linie napowietrzne oświetleniowe
 Linie kablowe teletechniczne
 Linie napowietrzne teletechniczne
 Przebieg linii wieszakowe orientacyjne



- Stacja SN/nN



- ZK SN



- ZK nN



- Mufa SN

- Granica dz. terenu projektowanego.



- Pręsto linii napow. SN



- Pręsto linii napow. nN



- Stup podwójny linii napow. nN



- Izolatory linii napow. nN na ścianie łuski.



- Stup rozłączający linii napow. SN

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

NIP: 6110202860, KRS: 0000073321

(7)





Wrocław, dnia 2019-09-30

KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.18.85012. 87234 .2018.EO

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.09.2019 r. (l.dz. 01/192/157/2019) Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt budowlany branży drogowej.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Elżbieta Olczyk tel. 71 376 00 15, elzbieta.olczyk@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

WPŁYNEŁO 2019 -11- 12



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

Wrocław, 5 listopada 2019 r.

WIM-ERD.7211.42.2019.MWO

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu”

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 7 października 2019 r. dotyczący próśby o zaopiniowanie projektu budowlanego dla zadania „Remont ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu” informuję, iż pozytywnie opiniuję geometrię drogi z uwagą:

1. nie projektować wąskich pasów zieleni z uwagi na trudności w ich utrzymaniu

Niniejszej opinii dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U.2017.1260 z dnia 27.06.2017 r. z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt. 1 i 6, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).

KIEROWNIK DZIAŁU

Grażyna Nosek

Do wiadomości:

1. adresat
2. ZDiUM
3. a/a

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



DZZ.421.304.2019.2.AA
L.dz.12224.4830

Wrocław,

2019 -12- 03

Dotyczy: Remontu ul. Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu

Odpowiadając na Państwa pismo L.dz. 04/192/157/2019 z dnia 07.10.2019 (data wpływu: 08.10.2019) w sprawie jw. informujemy, że na mocy Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację projektową pod następującymi warunkami:

- 1) Wszystkie prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz.U. z 2018, poz.1614),
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U. z 2018, poz. 799),
 - Zarządzeniem Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- 2) Na etapie prowadzenia inwestycji należy zapewnić nadzór dendrologiczny nad ochroną zieleni, w szczególności drzew przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do ww. Zarządzenia Prezydenta (zgodnie z § 2 ust. 3 pkt. 2 Zarządzenia 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019). Dokumenty z terminem realizacji prac i potwierdzenie zlecenia nadzoru dendrologicznego należy przesłać do ZGM powołując się na nr niniejszego uzgodnienia w terminie 30 dni przed wejściem w teren. W przypadku nie przesłania wskazanych dokumentów uzgodnienie traci ważność.
- 3) Jednocześnie przypominamy, że w przypadku wykopów odkrytych w pobliżu drzew prace ziemne: należy wykonać ręcznie lub przy użyciu np. metody AirSpade, zabrania się przycinania korzeni drzew, korzenie i pnie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
- 4) Ponadto, z uwagi na wykonywanie prac w sąsiedztwie zieleni wnosimy o:
 - nie gromadzenie: materiałów, odpadów po materiałach budowlanych oraz sprzętu na zieleńcach, przy pniach, pod koronami drzew, krzewów oraz na trawnikach,
 - stosowanie rozwiązań przestrzennych i technologicznych niezbędnych do zapewnienia drzewom optymalnych warunków siedliskowych,
 - staranne zabezpieczenie części nadziemnej i podziemnej wszystkich krzewów zlokalizowanych w obrębie prowadzonej inwestycji,
 - niedopuszczanie do zmian poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew. Podniesiony poziom gruntu powoduje osłabienie żywotności drzew, a w konsekwencji ich zamieranie,

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)323 50 00
www.zgm.wroc.pl

- w przypadku odkrycia systemów korzeniowych ich natychmiastowe przykrycie przepuszczalną włókniną i niedopuszczenie do wysychania w trakcie prowadzenie prac (systematyczne utrzymywanie wilgoci), a także natychmiastowe zasypywanie humusem po zakończeniu robót.
- 5) Wnosimy o odtworzenie/założenie trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, przekopać, wyrównać, następnie nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą torfu i zawałować. Trawniki uznaje się za odtworzone po pełnym zadarnieniu trawą, nie dopuszcza się udziału powierzchni pokrywanej przez chwasty w ilości powyżej 2% całości terenu oraz po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy.

Przypominamy, że zgodnie z wyżej wspomnianym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku, w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony istniejącej zieleni w procesie inwestycyjnym na etapie realizacji, należy postępować zgodnie z „Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia”, dostępnymi na stronie: www.zgm.wroc.pl w zakładce „Działania ZGM”.

Informujemy, że dokumentacja projektowa wraz z załącznikami graficznymi jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tut. Zarządzie.

Jednocześnie informujemy, że przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie tut. Zarząd o planowanym terminie ich wykonania oraz o zakończeniu robót w celu protokolarnego odbioru terenu. Inwestor jest zobowiązany do przekazania wykonawcy robót dokumentacji projektowej wraz z warunkami opinii i niezbędnymi załącznikami.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 31.05.2020.



K I E R O W N I K
Teresa Choroszy-Minikowska

Sprawę prowadzi:
Adrianna Aszurkiewicz, tel. (71) 323 50 40, e-mail: adrianna.aszurkiewicz@zgm.wroc.pl

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel. (71) 323 50 00
www.zgm.wroc.pl



Załącznik do: D22.421.304.2019.2.44
L.dz. 10224.4830
z dnia 2019-12-03

LEGENDA

- zakres objęty opracowaniem
- istniejący krawężnik kamienny gr 20cm na ławie betonowej
- istniejące obramowanie z kostki kamiennej 18 / 20 jednorzędowe
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 18 / 20
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 9 / 11
- opis zieleni zintensyfikowanej w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzewa istniejącego
- otwarcenie terenów zielonych
- projektowana nawierzchnia bitumiczna

28WS
linia MPZP

INWESTOR		GMINA WROCŁAW	
Pole Nowy Tang 1-8, 50-141 Wrocław			
PRZESTAWIENIE INWESTORA		ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
BUDOWA PROJEKTOWA		KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.	
ul. Sosnowa 21, Mikronos Dolny, 55-080 Kały Wrocławskie			
PRZEMOT OPACZOWANIA			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZAMÓWIENIA			
Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu			
BRANŻA		PLAN SYTUACYJNY	
DROGOWA	NR RYSUNKU	NR LUDOWY	STADIUM
08.2019	2	TXU/TRP/192/157/2019	PB
BRANŻA FUNKCJA		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/14/WZDP
SPECJALNOŚĆ		PODPIS	
Drogi		f	



MKZ - IZN . 4125 . 83 . 2020
KZ / nr ewid.: 000 24395 /2020/W

Wrocław, dn. 13.02.2020 r.

DECYZJA NR 174 /2020

POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 93 ust. 1, art. 96 ust. 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 5, w związku z art. 7 pkt 1 *Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.); § 13, w związku z § 2 ust. 1 i § 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 z późn. zm.); *Porozumieniem* Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartym pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia *W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków* (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506) oraz art. 104, w związku z art. 77 § 1 *Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego* (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku:

z dnia: 02.12.2019 r.
wpł. 03.12.2019 r., uzup. 10.02.2020 r.
nr przych. PP/2833416

złożonego przez:

(imię, nazwisko i/lub nazwa, wnioskodawcy)

* adres lub siedziba i adres wnioskodawcy w załączniku do decyzji

Andrzej Halicki – pełnom. Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta

O udzielenie pozwolenia, zgodnie z wymogiem art. 36 ust 1 pkt 1 *Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, w obiekcie zabytkowym:

- **„Biskupin” – nieruchomości przy ul. Wojtkiewicza i Bartoszowickiej** (dz. nr 27/4 i 40/2, AM4, obr. Bartoszowice)
wpisanym do rejestru zabytków pod nr: **A/1575/400/Wm**, dnia **09-02-1979 r.**

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załącznikami:

- Projekt zagospodarowania terenu remontu ulicy Wojtkiewicza [...], z 09.2019 r.
- stanowisko WUOZ w zakresie archeologii z dn. 18.11.2019 r.,

p o z w a l a m

wymienionym niżej stronom, na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków (obszarowo):

Verte!

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

- Zakres: wykonanie nawierzchni na istniejącej warstwie kruszywa wraz z uzupełnieniem podbudowy, odtworzenie trawników, inne działania towarzyszące.
- Sposób: zgodnie z wnioskiem i projektem zagosp. terenu; *z uwagi na istniejącą zieleni, roboty należy wykonywać zgodnie z zasadą ujętą w art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody, a więc „w sposób najmniej szkodzący drzewom [...]”, należy zapewnić stały nadzór dendrologiczny – dla całości zadania.*

Według dokumentacji opracowanej przez: **mgr inż. Stanisław Seidel**
(stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji)

* numer uprawnień/ewidencyjny w załączniku do decyzji
– o ile posiada je opracowujący dokumentację

Termin ważności pozwolenia: do **13.02.2022 r.**
(termin, w którym należy zakończyć działania)

Uwaga!

Nakłada się na wnioskodawcę obowiązek warunkujący wykonywanie pozwolenia:

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

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia na podstawie art. 107 § 4 KPA.

Pouczenie:

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

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

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

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

Zgodnie z art. 107 § 1 pkt 7 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się prawa do odwołania od niniejszej decyzji w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Zrzeczenie się tego prawa powoduje, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a więc nie przysługują od niej zwyczajne środki zaskarżenia – odwołanie lub wnioski o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Z up. PREZYDENTA

Dariusz Szczyrbuła
Główny Specjalista
ds. Inspekcji Zabytków Nieruchomych

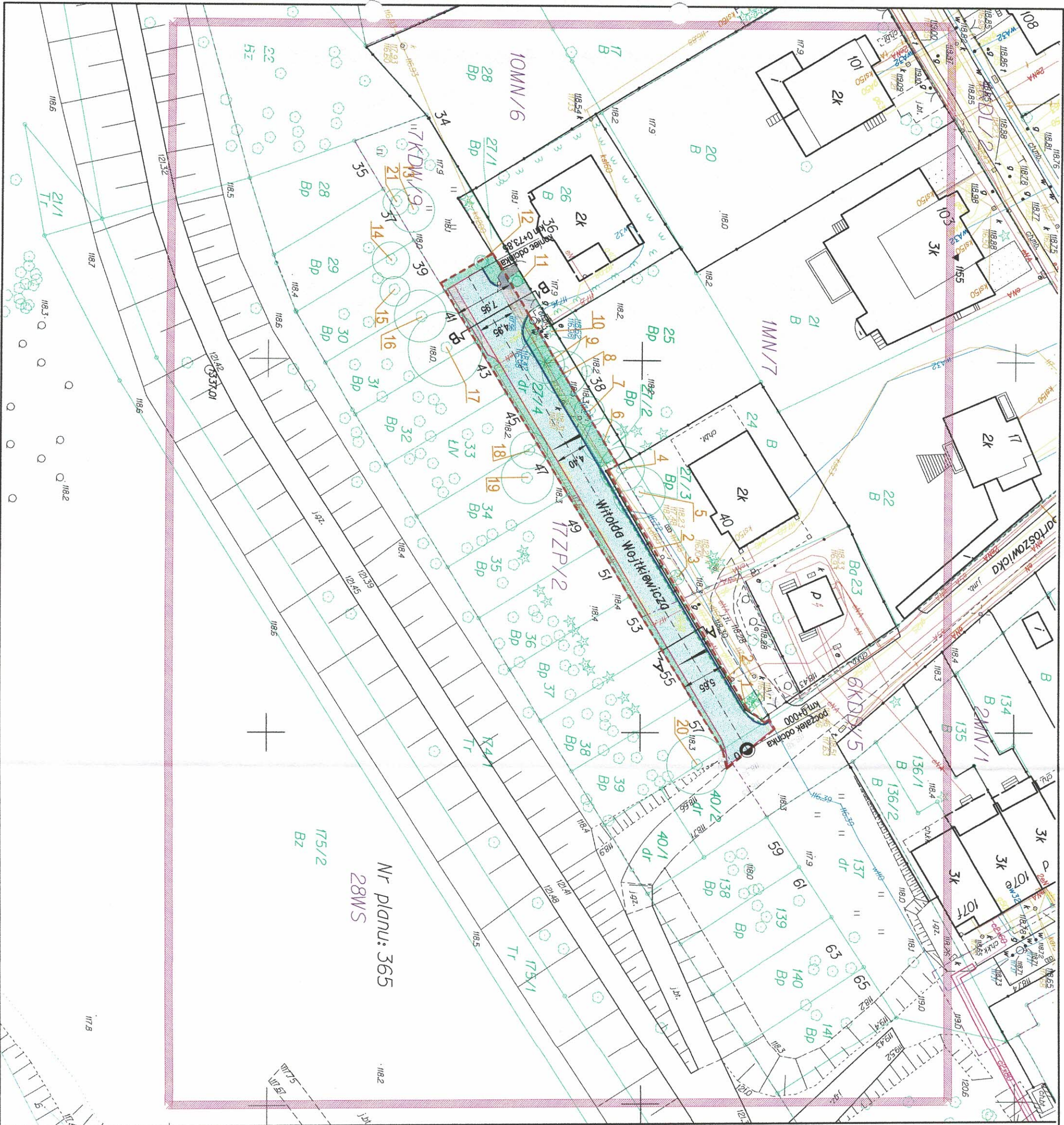
Oznaczenie stron:

1. Andrzej Halicki (wnioskodawca)

Do wiadomości:

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

Zwolnione z opłaty skarbowej, art. 7, ust. 2 i 3 Ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (jednostki budżetowe i jednostki samorządu terytorialnego).



Nr planu: 365
28WS

LEGENDA

- zakres objęty opracowaniem
- istniejący krawnieźnik kamienny gr 20cm na ławie betonowej
- istniejące obramowanie z koski kamienej 18 / 20 jednozędłowe
- istniejąca nawierzchnia z koski kamienej 18 / 20
- istniejąca nawierzchnia z koski kamienej 9 / 11
- opis zieleni zintensyfikowanej w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzewa istniejącego
- odtworzenie terenów zielonych
- projektowana nawierzchnia bitumiczna

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
ul. Bernardyńska 5, 50-156 Wrocław
tel. 071 777 94 51, fax 071 777 94 52
e-mail: mkz@um.wroc.pl

ZŁĄCZNIK DO DECYZJI ZEZWOLENIA
KONSERWATORSKIEGO

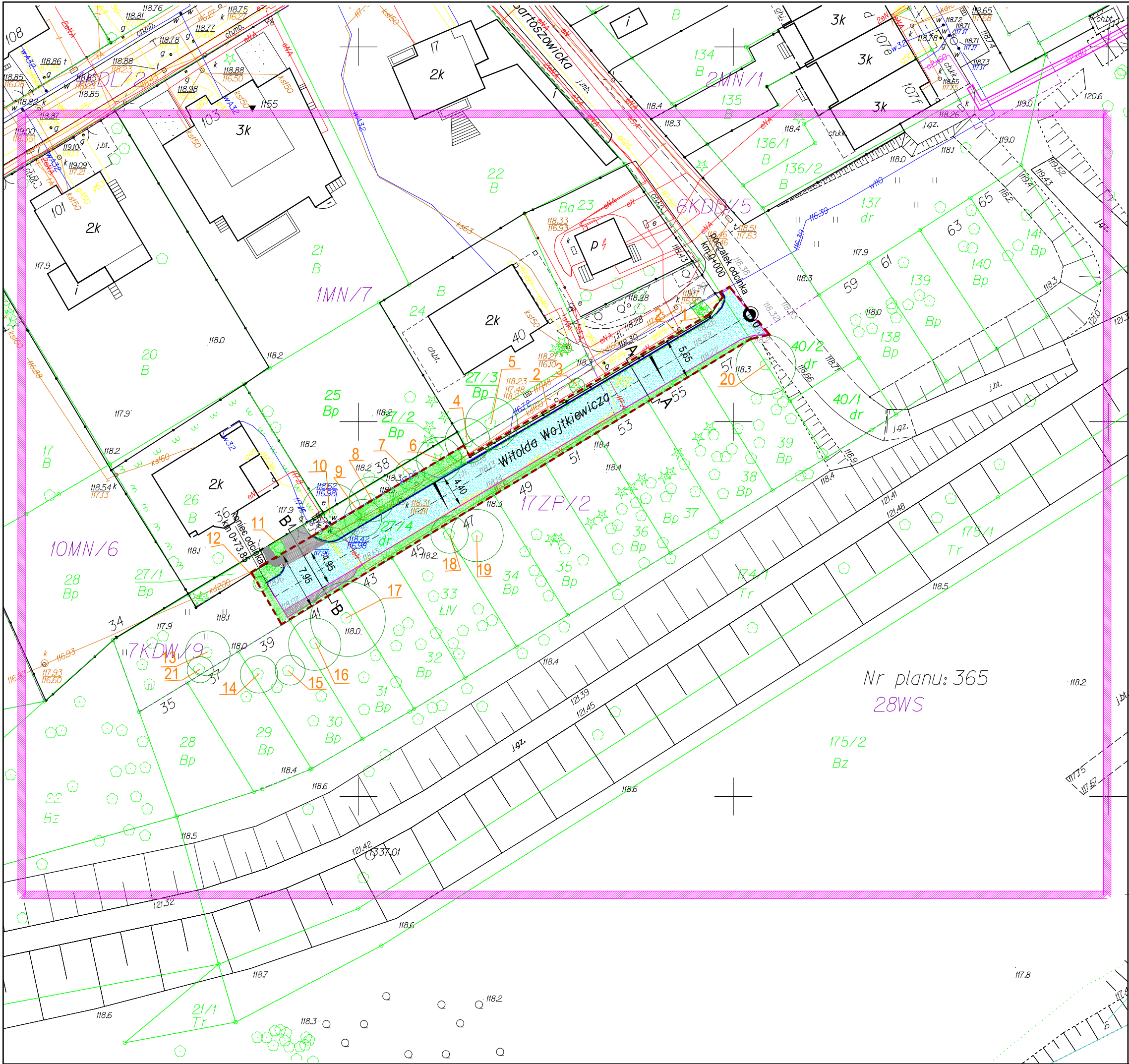
Nr 134/2020 z dnia 13.02.2020r.

Z upr. PREZYDENTA
Dariusz Szczepanik
Główny Specjalista
ds. Inspekcji Zabytków Nieruchomości

INWESTOR					
GMINA WROCŁAW					
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław					
PRZEDSIĘWZIENIE					
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA					
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław					
BUDOWA PROJEKTOWA					
KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.					
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie					
PRZEDMIOT OPRACOWANIA					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMÓWIENIA					
Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu					
BUDOWA					
DROGOWA					
PLAN SYTUACYJNY					
DATA	NR RYSUNKU	NR LUKOWY	STADIUM	SKALA	
09.2019	2	TXU/TRP/192/15/2019	PB	1:500	
BRANŻA FUNKCJA		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	BSI/HWZDP	Drogi	



INWESTOR 		GMINA WROCŁAW Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		NAZWA ZAMÓWIENIA Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewiczza 34-40 we Wrocławiu			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA 		ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		BRANŻA DROGOWA	NAZWA RYSUNKU ORIENTACJA		
BIURO PROJEKTOWE 		KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie		DATA 09.2019	NUMER LACOWY TXU/TRP/192/157/2019	STADIUM PB	WERSJA 1
				SKALA 1:5000			
				BRANŻA DROGI	FUNKCJA Projektant	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Stanisław Seidel	NR UPRAWNIENI 85/74/WZDP
						SPECJALNOŚĆ Drogowa	PODPIS



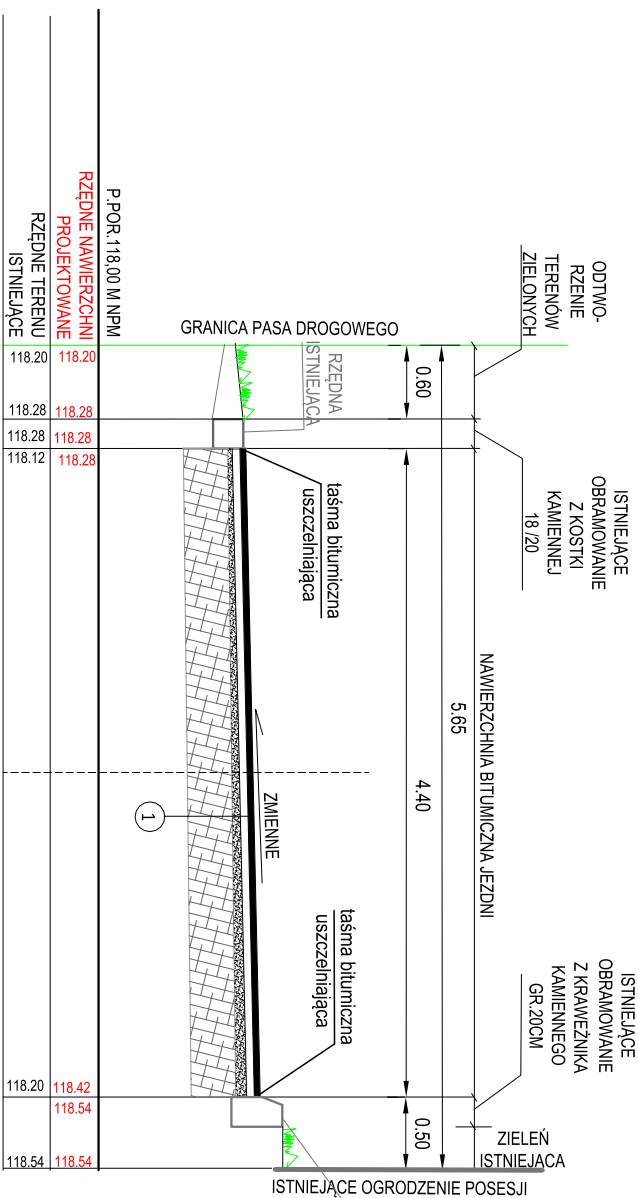
Nr planu: 365
28WS

LEGENDA

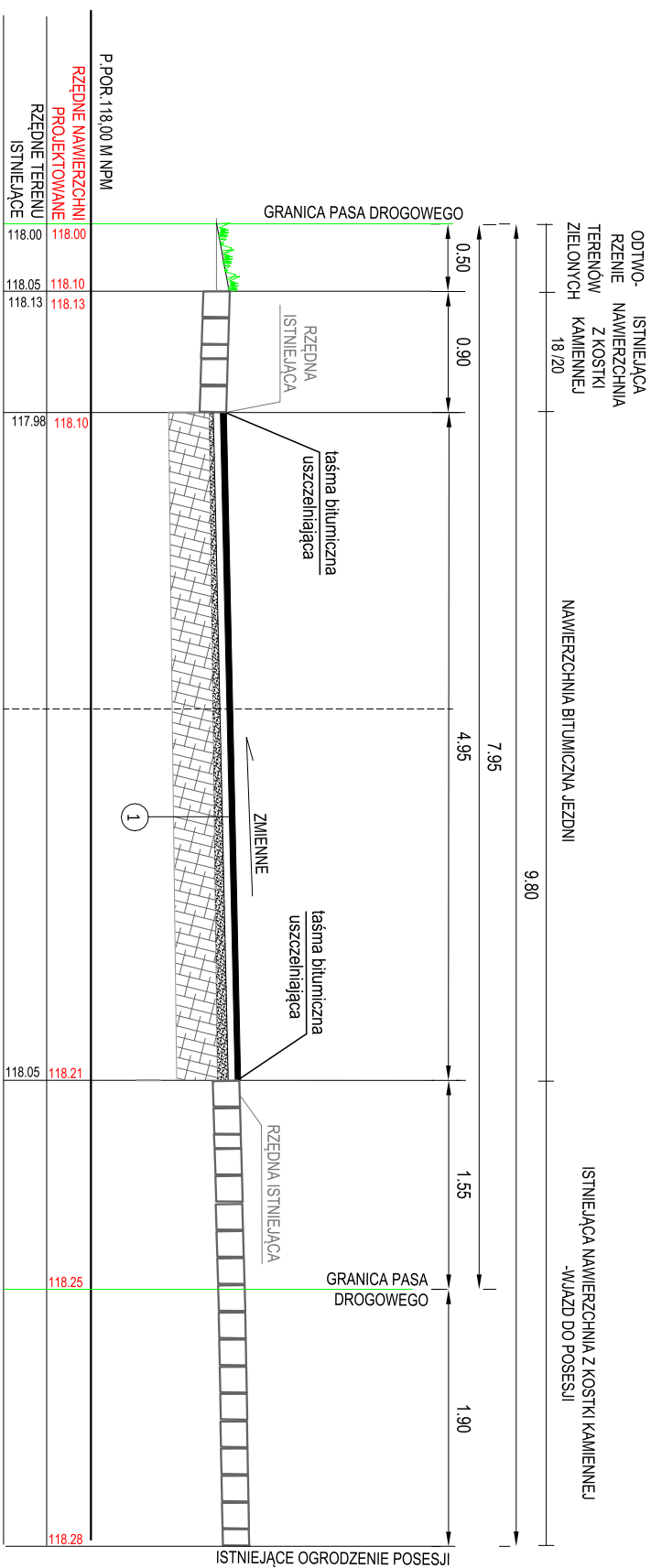
- zakres objęty opracowaniem
- istniejący krawężnik kamienny gr 20cm na ławie betonowej
- istniejące obramowanie z kostki kamiennej 18 / 20 jednorzędowe
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 18 / 20
- istniejąca nawierzchnia z kostki kamiennej 9 / 11
- opis zieleni zinwentaryzowanej w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzewa istniejącego
- odtworzenie terenów zielonych
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- 28WS linie MPZP

INWESTOR				GMINA WROCŁAW Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA				ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław	
BIURO PROJEKTOWE				KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMÓWIENIA					
Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu					
BRANŻA DROGOWA			NAZWA RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY		
DATA 09.2019	NR RYSUNKU 2	NR UMOWY TXU/TRP/192/157/2019		STADIUM PB	SKALA 1:500
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	Drogowa	

PRZEKRÓJ A-A
km 0+17,30



PRZEKRÓJ B-B
km 0+67,70



JEZDZINA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA	
wasista ścierna MMB AC15	4 cm
wasista wiążąca MMB AC16W	5 cm
wasista profilująca - mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	średnio 8 cm
istniejące warstwy podbudowy	

INWESTOR					
GININA WROCŁAW					
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław					
PRZEDSIĄWCIEL INWESTORA					
 ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław					
BUIRO PROJEKTOWE					
 KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie					
PRZEMIOOT OFRACOWNANA					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMÓWIENIA					
Remont nawierzchni ulicy Wojtkiewicza 34-40 we Wrocławiu					
BRANŻA		NAZWA RYSUNKU			
DROGOWA		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
DATA	NR RYSUNKU	NR UMOWY	STADIUM	SKALA	
09.2019	3	TXU/TRP/192/157/2019	PB	1:50	
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85774/WZDP	Drogowa	