

	Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław
	Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom 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	Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu kat. XXV		
ADRES	Wrocław , ul. Opatowicka		
NR DZIAŁEK	Obręb OPATOWICE	Arkusze Mapy AM 2	działki nr 11;17
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie	
BRANŻA	UMOWA	STADIUM DOKUMENTACJI	
Wielobranżowy	TXU/TRP/45/2021	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	Drogi 87/73/WZDP		03.2022
Projektant	Mgr inż. Janusz Kiernicki	sanitarna 454/78		03.2022
Projektant	Mgr Mateusz Jasion	NOT-SITO POZNAŃ/TZ/044/13		03.2022
Asystent	mgr inż. Mateusz Rdzanek			03.2022

MOKRONOS DOLNY MARZEC 2022

	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

„Utworzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A	OPIS TECHNICZNY	
1	Podstawa opracowania	3
2	Zakres opracowania	3
3	Opis stanu istniejącego	3
3.1	Istniejące uzbrojenie	3
4	Warunki gruntowo wodne	3
5	Rozwiązania projektowe	4
5.1.	Drogi	4
5.1.1.	Parametry techniczne projektowanego chodnika	4
5.1.2.	Zestawienie projektowanych nawierzchni	4
5.1.3.	Rozwiązania projektowe	4
5.2.	Infrastruktura techniczna- zagospodarowanie wód opadowych	5
5.3.	Zieleń	6
5.3.1.	Zieleń istniejąca	6
5.3.2.	Wycinki	8
5.3.3.	Nasadzenia kompensacyjne	8
5.3.4.	Odtworzenie trawników	9
5.4.	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	9
6	Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej	10
7	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	10
8	Wpływ inwestycji na środowisko	10
9	Obszar oddziaływania obiektu	10
B	INFORMACJA O PLANIE BIOZIŚ	11-16
C	SPIS RYSUNKÓW	
1	Plan orientacyjny	1:5000 Rys. 1
2	Plan sytuacyjny	1:500 Rys. 2
3	Plan zagospodarowania wód opadowych	1:500 Rys. 3
4	Przekroje konstrukcyjne PK 1	1:50 Rys. 4
5	Przekroje konstrukcyjne PK2	1:50 Rys. 5
6	Plan sytuacyjny – inwentaryzacja zieleni	1:500 Rys. 6
D	OPINIE I UZGODNIENIA	
1	Oświadczenia , Uprawnienia i zaświadczenia DOIIB projektanta.	
2	Uzgodnienia	
2.1	DWKZ- opinia z zakresie zabytków archeologicznych	WZA.5183.5379.2021.EOZ
2.2	MKZ-zalecenia konserwatorskie, opinia do PZT	MKZ.410.282.2021
2.3	TAURON uzgodnienie	TD/OWR/OMD/2021-11-24/000004
2.4	MPWIK uzgodnienie	064301/21/KOU/KDu
2.5	BWIE - opinia	WWE-ZI.7011.1.59.2021.AR
2.6	ZDIUM – opinia projekt	TRP.4110.03.86465.101077.2021.JB
2.7	WIM- opinia projekt	WIM-ER-D.7211.82.2021.MWO
2.8	ZDIUM- opinia do zagospodarowania wód opadowych	TRP.4110.03.19621.2022.EO
2.9	ZDIUM – opinia ORD	TRP.4110.03.110747/10883.2021.JB
2.10	WIM – opinia ORD	WIM-ER-D.7211.24.2022.MWO
2.11	ZZM-Uzgodnienie PZT	DU.451.36.2022.3.TP.MR
2.12	ZDIUM Uzgodnienie nasadzeń zastępczych Grabiszyńska	TRP.4110.03.110746/110747.47765.2021.EO/AS
2.13	ZDIUM Uzgodnienie nasadzeń zastępczych Nyska	TRP.4110.03.36842.42815.2021.BW
2.14	ZZM uzgodnienie nasadzeń zastępczych w lokalizacji Grabiszyńska	DU.452.29.2022.TP/DZZ.421.706.2020.3.AW.TP
2.15	ZZM uzgodnienie nasadzeń zastępczych w lokalizacji Nyska	DU.451.687.2021.TP.MR/

**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

Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego „Utwardzenia sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/TRP/45/2021 z dnia 08.04.2021 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane we kwietniu 2021 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.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany dla przedmiotowego zadania w zakresie:

- Wykonania warstw konstrukcyjnych jezdni ;
- Zagospodarowania wód opadowych ;
- Zieleni;
- Organizacji ruchu docelowego i zastępczego.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ul. Opatowicka, droga gminna (105559D) zlokalizowana jest we wschodniej części Wrocławia w dzielnicy Krzyki na osiedlu Opatowice. Obszar objęty opracowaniem stanowi sięgacz do posesji 11-21 – jest to droga wewnętrzna.

Dla terenu objętego opracowaniem został uchwalony Miejskowy Plan Zagospodarowania przestrzennego nr 365. UCHWAŁĄ NR XXV/566/12 RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA z dnia 19 kwietnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wschodnich odcinków rzek Odry i Oławy we Wrocławiu .

Na obszarze objętym inwestycją została ustalona ochrona konserwatorska dotycząca zabytków archeologicznych .

Sięgacz ul. Opatowickiej obecnie stanowi nieutwardzona droga gruntowa oświetlona latarniami ulicznymi ,po obu stronach drogi znajduje się zieleń w postaci nielicznych drzew i krzewów.

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne do istniejących rowów przydrożnych.

Droga służy jako dojazd dla mieszkańców oraz do obsługi stacji transformatorowej zlokalizowanej na jego końcu.

3.1. Istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa w 110 mm z przyłączami dn 32mm
- sieć kanalizacji deszczowej kd 300 mm; na skrzyżowaniu z ul. Opatowicką- odbiornik wody z rowu
- wzdłuż działki 19/1 kanalizacja deszczowa kd 300 mm – zarurowanie rowu;
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego
- napowietrzna linia energetyczna nN

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

- Podłoże gruntowe rozpoznano punktowo wykonując 3 otwory wiertnicze do głębokości 3,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 9,0 mb wierceń. Przy otworze nr 1 i 2 wykonano sondowanie dynamiczne sondą DPL o łącznym metrażu 3,0 mb.
- Powierzchniową warstwę podłoża w wykonanych otworach wiertniczych stanowi nasyp niekontrolowany do głębokości 0,9 – 1,6 m p.p.t
- Pod warstwą nasypów niekontrolowanych występują czwartorzędowe, rodzime, grunty spoiste pochodzenia rzeczno-zastoiskowe w postaci glin piaszczystych przewarstwionych piaskiem średnim oraz gruntów niespoistych w postaci piasków średnich pochodzenia rzeczno.
- Nasypany niekontrolowany w postaci niejednorodnej mieszaniny gruzu ceglanego, gliny i kawałków cegieł, ze względu na swój zmienny skład i stan, zarówno w profilu pionowym i poziomym, nie są gruntami nośnymi i nie nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Ze względu na lekką konstrukcję projektowanego ciągu-pieszozjezdnego po wzmocnieniu nasypów niekontrolowanych (na przykład stabilizacji chemicznej) można rozważyć ich przydatność do celów budowlanych.
- Piaski średnie warstwy geotechnicznej IIa i IIb w stanie średnio zagęszczonym są gruntami nośnymi i nadają się do posadowienia obiektów budowlanych.
- Gliny piaszczyste warstwy geotechnicznej C1 w stanie twardoplastycznym są gruntami nośnymi i nadają się do posadowienia obiektów budowlanych.



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

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

7) Wodę gruntową nawiercono we wszystkich odwiertach jako poziom o zwierciadle swobodnym i naporowych. Zwierciadło stabilizowało się na rzędnej 117,1 - 117,2 m p.p.t.

8) Ostateczną decyzję o przydatności gruntów do wykonania ciągu pieszo-jezdnego określi Projektant/Konstruktor po przeanalizowaniu warunków gruntowo-wodnych przedstawionych w niniejszym opracowaniu."

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**5.1. DROGI****5.1.1. Parametry techniczne.****Tabela.1 Parametry charakterystyczne**

1	Szerokość jezdni	5,00m
2	Długość jezdni	148,90m
3	Spadki podłużne	0,42-1,0%
4	Spadki poprzeczne	do 2 %

5.1.2. Zestawienie projektowanych nawierzchni.

• Nawierzchnia jezdni	851,00 m ²
• Nawierzchnia poboczy z płyt ażurowych typu JOMB	211,50 m ²
• Chodnik kostki betonowej szarej gr. 8 cm	5,50 m ²
• Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grafitowej	2,70 m ²
• Zadarniona powierzchnia przepuszczalna	269,50 m ²
• Pobocze przepuszczalne z kruszywa 0/31,5	37,60 m ²

5.1.3. Rozwiązania projektowe .

W ramach zadania , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – przewiduje się wykonanie jezdni z masy mineralno-bitumicznej dla obciążenia ruchem KR1 . Podłoże gruntowe zaliczono do kategorii G3 . Zjazdy do posesji wykonane będą z masy mineralno-bitumicznej oraz kostki betonowej. Tereny zielone , zgodnie z Zaleceniem Zamawiającego zostaną zabezpieczone przed parkowaniem poprzez zastosowanie barier betonowych SP/IS -190 z Katalogu Mebli Miejskich.

Jezdnia wraz ze zjazdami do posesji

Warstwa ścieralna	Mieszanka mineralno - bitumiczna AC 11 S	4 cm
	Szybkorozpadowa emulsja kationowa 0.5 kg/m ²	
Warstwa wiążąca	Mieszanka mineralno - bitumiczna AC 16 W	5 cm
	Szybkorozpadowa emulsja kationowa 0.7 kg/m ²	
Podbudowa pomocnicza	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/30} o uziarnieniu 0/31,5	20cm
Warstwa mrozoochronna	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2,0} <4,0MPa	22cm

Pobocze utwardzone płytami typu JOMB

Warstwa ścieralna	Płyty ażurowe 75x100 cm typu JOMB	12cm
Podbudowa	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/30} 4/31,5	15 cm
Warstwa mrozoochronna	Warstwa odsączająca z piasku	zmienna
Drenaż	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30 cm

Zjazd z kostki betonowej pomiędzy odwodnieniem grzebieniowym a granica działki

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa grafitowa	8 cm
	Podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
Podbudowa	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/30} 0/31,5	17 cm
Warstwa mrozoochronna	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2,0} <4,0MPa	22 cm

Chodnik z kostki betonowej

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa grafitowa	8 cm
	Podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
Podbudowa	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/30} 0/31,5	15 cm
Warstwa mrozoochronna	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2,0} <4,0MPa	10 cm

Pobocze z kruszywa łamanego

Warstwa ścieralna	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/30} 0/31,5	20 cm
Warstwa mrozoochronna	Warstwa odsączająca z piasku	30 cm

Zadarniona nawierzchnia przepuszczalna

Zadarniona nawierzchnia przepuszczalna	Żyzna gleba kompostowa	30 cm
	Mieszanina torfu i piasku 50:50	10 cm
	Piasek średni	40 cm
	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30 cm

**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

Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu

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 następujących parametrów na jezdni i zjazdach do posesji $I_s \geq 1,0$ i $E_2 > 80$ MPa, Wskaźnik odkształcenia (E_2/E_1) nie powinien być większy niż $I_0 < 2,2$. Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem drogowym $C_{1,5/2,0} \leq 4$ MPa powinna spełniać wymóg wytrzymałości na ściskanie $R_{28} = 1,5-2,5$ MPa zgodnie z PN-EN 13286-41. Wskaźnik zagęszczenia nie powinien być mniejszy niż 100% maks. 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

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku Wnoś nie mniejszym niż, %	Wymagane cechy podbudowy				
	Wskaźnik zagęszczenia I_s nie mniejszy niż	Maks. ugięcie sprężyste pod kołem, mm		Min. moduł odkształcenia mierzony płytą o średnicy 30 cm, MPa	
		40 kN	50 kN	od pierwszego obciążenia E_1	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 $I_s=1,0$.

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 ściernalnej powinny spełniać wymagania zawarte w wytycznych technicznych WT 1 2014 i WT 2 2014. Połączenie nawierzchni bitumicznej z elementami betonowymi uszczelnić taśmą topliwą natomiast z płytami ażurowymi masą zalewową.

5.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA –ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne do istniejących rowów przydrożnych. Ze względu na konieczność wykonania jezdni szerokości 5,0 wraz z pobocząmi utwardzonymi płytami ażurowymi JOMB oraz zabezpieczającym teren zielone krawężnikiem zębatym niezbędnym jest skorygowanie głębokości oraz jego przekroju poprzecznego. Wody opadowe z rowów zostaną odprowadzone poprzez istniejące przewody kanalizacji deszczowej dn 300 włączone do kolektora dn600 w ulicy Opatowickiej. Dla potrzeb inspekcji wlotu rowu do przewodów kanalizacyjnych przewidziano wbudowanie studzienek dn425 na włączeniu do istniejących kanałów dn300

Zgodnie z katalogiem dobrych praktyk w zakresie zagospodarowania wód opadowych dodatkowo przyjęto rozwiązania umożliwiające retencjonowanie i opóźniające wypływ wód opadowych do kanalizacji tj. z wykorzystaniem koryta rowów przydrożnych i istniejących przepustów. Dodatkowo planuje się wykonanie w śladzie rowów warstw przepuszczalnych stanowiących zadarnioną powierzchnię przepuszczalną

OBLICZENIE ZLEWNI ULICY OPATOWICKIEJ

Nawierzchnia	Powierzchnia F	współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana	q	Zredukowany współczynnik spływu
	ha	ψ	ha	[l/s/ha]	l/s
	x	ψ	$\psi * F$	x	$\psi * F * q$
Jezdnia z MMA	0,0820	0,90	0,0738	140,80	10,39
Pobocze z płyt JOMB	0,0208	0,40	0,0083	140,80	1,17
Chodnik i zjazdy z kostki betonowej	0,0005	0,60	0,0003	140,80	0,04
Zadarniona powierzchnia przepuszczalna	0,0354	0,10	0,0035	140,80	0,50
RAZEM	0,1387		0,0860		12,10

OBLICZENIA RETENCJI

Z obliczeń wynika, że spływ z terenu inwestycji wyniesie $Q = 12,10$ l/s.

**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

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

Przy założeniu zrzuć do kanalizacji deszczowej w spływ z terenu inwestycji wyniesie 12,10l/s. Objętość retencji - przyjęto, że spływ Q_r zostanie przetrzymany przez czas opadu miarodajnej t_m (po przeliczeniu na sekundy) w kanalizacji deszczowej.

Obliczono wymaganą pojemność retencyjną:

$$V_r = Q_r \times t_m = 12,10 \times 900 = 10,89 \text{ m}^3;$$

Zgodnie z katalogiem dobrych praktyk w zakresie zagospodarowania wód opadowych wykonanie zadarnionej powierzchni przepuszczalnej umożliwia zwiększenie pojemności retencyjnej w minimalnej ilości 40l/m²

Przy powierzchni zielonej w ilości 354 m² zdolność retencyjna wynosi :

$$V_r = 354 \times 40 = 14\,120 \text{ dm}^3 = 14,12 \text{ m}^3$$

W ramach odwodnienia dwóch wjazdów przewidziano wykonanie odcinków odwodnienia liniowego grzebieniowego celem odprowadzenia wód opadowych w przyległe tereny zielone.

5.3. ZIELEŃ**5.3.1. Zieleń istniejąca**

Zinwentaryzowane drzewa i krzewy o numerach 1-27 (+ dodatkowe numery z kolejnymi literami alfabetu) zostały naniesione na plan sytuacyjny w skali 1:500 i opisane w formie tabelarycznej.

W tabeli przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne,
- gatunek drzew i krzewów,
- obwód pnia,
- średnica pnia,
- średnica korony,
- wysokość drzew,
- uwagi,
- sposób zagospodarowania zieleni

Na terenie opracowania zinwentaryzowano 32 obiekty zieleni. Są to samosiejki drzew i krzewów rosnące wzdłuż nieutwardzonej drogi gruntowej przy ogrodzeniach (częściowo w nie wrastające) prywatnych posesji. Głównie są to wielopniowe, nieduże drzewa, rachityczne o obwodach pni ok. 20-30 cm (max 59 cm) i pojedyncze krzewy. Większość zinwentaryzowanej zieleni to jesiony wyniosłe, śliwa tarnina bądź bzy czarne. Część zinwentaryzowanych drzew/krzewów głównie bzu czarnego poza pasem drogowym, pomiędzy wjazdami w terenie maj-październik, została usunięta.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Powierzchnia krzewów i zakrzaczeń [m ²]	Średnica pnia na wys. 130 cm [cm]	Średnica korony [m]	Wys. [m]	Obwód pnia na wys. 5 cm	Uwagi	Kat. sanit.	Sposób zagospodarowania	Zezwolenie na wycinkę TAK/NIE
1	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	-	4	-	0,6	1,7		Żywopłot formowany	A	WYCINKA 4m ²	NIE
1a	Agrest <i>Ribes sp.</i>	-	2	-	1,5	1,8			A	WYCINKA 2m ²	NIE
2	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	-	2	-	1	1,5		Żywopłot formowany	A	WYCINKA 2m ²	NIE
3	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	-	2	-	1	2			A	WYCINKA 2m ²	NIE
4	Forsycja <i>Forsythia sp.</i>	-	3	-	2	2			A	WYCINKA 3m ²	NIE
5	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	23	-	7	4	5	Poniżej 50		A	WYCINKA	NIE
6	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	21	-	7	4	5	Poniżej 50		A	WYCINKA	NIE

**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

Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu

7	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	30	-	10	4	8	Powyżej 50		A	WYCINKA	TAK
8	Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	20	-	6	4	6			A	WYCINKA	NIE
		18	-	6						WYCINKA	NIE
		11	-	4						WYCINKA	NIE
		20	-	6						WYCINKA	NIE
9	Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	-	20	-	2-3	2-4		Zakrzaczenia	A	WYCINKA 20m ²	NIE
10	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	34	-	11	3	4	Powyżej 50	Ścięty, rośnie w ogrodzeniu	B	WYCINKA	TAK
11	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	20	-	6	5	7	Powyżej 50	Rośnie w ogrodzeniu	A	WYCINKA	TAK
		29	-	9						WYCINKA	TAK
		31	-	10						WYCINKA	TAK
		24	-	8						WYCINKA	TAK
		19	-	6						WYCINKA	TAK
12	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	27	-	9	3	6			A	WYCINKA	NIE
13	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	31	-	10	4	6			A	WYCINKA	NIE
14	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	32	-	10	3	5	Powyżej 50		A	WYCINKA	TAK
		21	-	7						WYCINKA	TAK
		20	-	6						WYCINKA	TAK
15	Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	20	-	6	2	5			A	WYCINKA	NIE
16	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	35	-	11	5	7	Powyżej 50		A	WYCINKA	TAK
		30	-	10						WYCINKA	TAK
		33	-	11						WYCINKA	TAK
		36	-	11						WYCINKA	TAK
		34	-	11						WYCINKA	TAK
		25	-	8						WYCINKA	TAK
		22	-	7						WYCINKA	TAK
		59	-	19						WYCINKA	TAK
16a	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	15	-	5	1,5	2			A	WYCINKA	NIE
17	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	21	-	7	3,5	6			A	WYCINKA	NIE
		17	-	5						WYCINKA	NIE
		20	-	6						WYCINKA	NIE
17a	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	20	-	6	3	4			A	WYCINKA	NIE
		17	-	5						WYCINKA	NIE
17b	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	15	-	5	1,5	2			A	WYCINKA	NIE
18	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	7	-	3	2			A	WYCINKA 7m ²	NIE
18a	Rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i>	-	12	-	4	2		Gatunek inwazyjny	A	WYCINKA 12m ²	NIE

**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

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

19	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	4	-	2	2,5			A	WYCINKA 4m²	NIE
20	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	25	-	8	2	2			A	WYCINKA	NIE
		18	-	6						WYCINKA	NIE
21	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	30	-	10	2	7		-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
22	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	39	-	12	3	6	Powyżej 50	Cięcia	A	WYCINKA	TAK
23	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	35	-	11	4	4,5	Powyżej 50	-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
		22	-	7						Brak w terenie	Brak w terenie
		18	-	6						Brak w terenie	Brak w terenie
24	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	30	-	10	3	4	Powyżej 50	-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
		20	-	6						Brak w terenie	Brak w terenie
		18	-	6						Brak w terenie	Brak w terenie
25	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	35	-	11	4	5	Powyżej 50	-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
		30	-	10						Brak w terenie	Brak w terenie
26	Jesion wyniosły <i>Fraxinus vulgaris</i>	34	-	11	3	7	Powyżej 50	-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
27	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	13	-	4	2	3	Poniżej 50	-	A	Brak w terenie	Brak w terenie
		14	-	4						Brak w terenie	Brak w terenie

5.3.2.Wycinka

Drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją zostały zaznaczone na planie sytuacyjnym oraz wskazane w dołączonej tabeli inwentaryzacyjnej.

Do wycinki przeznaczono 17 drzew oraz krzewy o łącznej powierzchni 56 m².

Przeznaczono do usunięcia wszystkie drzewa i krzewy znajdujące się w pasie drogowym, ze względu planowane zagospodarowanie pasa drogowego związane m.in. z wypłyceniem rowu drogowego i wykonaniem w jego śladzie zadarnionej nawierzchni przepuszczalnej oraz opinią WIM zakładającą wykonanie na całej długości terenów zielonych zabezpieczenia w postaci krawężnika zębatego

Z racji, że to są samosiejki, głównie wielopniowe, rosnące w grupach, o nisko położonej koronie (często jednostronnej) nie nadają się do przesadzenia na tereny zieleni.

5.3.3.Nasadenia wyrównujące

Zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia, wycinka drzew o obwodach pni powyżej 20 cm mierzonych na wysokości 130 cm od podstawy pnia, a powyżej 40 cm dla drzew z gatunku topola, wierzb, kasztanowiec zwyczajny, klon jesionolistny, klon srebrzysty, robinia akacjowa, olcha i drzew owocowych (poza terenami zieleni) wymaga nasadzeń wyrównujących.

Z przeznaczonych do wycinki drzew, 15 szt. oraz 56 m² wymaga wykonania nasadzeń wyrównujących, (pozostałe dwa drzewa mają obwody pni równe 15 cm).

**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

Utworzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom
we Wrocławiu

Tabela 1. Liczba nasadzeń wyrównujących na podstawie kalkulatora udostępnionego przez ZZM.

 KALKULATOR ILOŚCI NASADZANYCH DRZEW Zerowanie formularza Ctrl+Shift+C						
Lp.	Ilość usuwanych drzew	Klasa obwodów pnia drzewa usuwanego	Rodzaj terenu zieleni z którego usuwane jest drzewo	Rodzaj terenu zieleni, na którym nasadzone jest drzewo	Ilość drzew do nasadzeń	Bilans
1	3	20-25	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	4	1
2	9	26-50	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	11	2
3	2	51-100	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	4	2
4	1	101-200	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	3	2
5	0	26-50	wybierz ...	wybierz ...	0	0
6	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
7	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
8	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
9	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
10	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
11	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
12	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
13	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
14	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
15	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
16	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
17	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
18	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
19	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
15					22	7

Na terenie inwestycji nie uda się wprowadzić nasadzeń, stąd w kalkulatorze wskazano, że nasadzenia zostaną wykonane w obrębie geodezyjnym, na którym zlokalizowano inwestycję. Teren na dodatkowe nasadzenia- zostanie uzgodniony z ZZM. Ewentualnie wyliczoną nadwyżkę nasadzeń drzew (z bilansu) można zamienić na nasadzenia krzewów (w oparciu o kosztorys).

Projekt nasadzeń wyrównujących ewentualnie nasadzeń krzewów, poza projektowanym pasem drogowym, zostanie uzgodniony z ZZM odrębnym opracowaniem.

5.3.4. Odtworzenia trawników

Po zakończeniu robót budowlanych należy odtworzyć 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.

Należy zastosować mieszankę traw na trawnik uniwersalny np. w składzie:

- 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 cienką warstwą gleby, grabiąc sprężystymi grabiami 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 – t. j. 3-3,5 cm.

5.4. KOLIZJA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

W przypadku 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.

Istniejące kable energetyczne osłonić rurami dwudzielnymi dn 110 mm.

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

**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

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

6. DANE ODNOŚNIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Teren objęty opracowaniem znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej w trakcie wykonywania 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.2019 poz. 1186 ze zm.) z dnia 21 maja 2019 r. oraz Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o Droгах Publicznych (Dz.U.2020 poz.2020 ze zm.) z dnia 18 marca 2020 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

Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom
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

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA**

Zakres i kolejność realizacji prac związanych z wykonaniem „Utwardzenia sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom”
we Wrocławiu

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Roboty pomiarowe;
2. Wycinka drzew i krzewów na okres prowadzenia robót;
3. Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm.;
4. Rozbiórka nawierzchni mineralno- bitumicznej;
5. Rozbiórka nawierzchni betonowej;
6. Rozbiórka murków czołowych przepustu
7. Rozbiórka podbudowy z kruszywa;
8. Rozbiórka przepustów;
9. Wywóz gruzu z rozbiórki;

II. ROBOTY ZIEMNE

1. Wykopy pod konstrukcję jezdni i zjazdów;
2. Wykopy pod zabezpieczenie kabli energetycznych;
3. Wykopy pod zadarnioną nawierzchnię przepuszczalną ;

III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

1. Mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża,
2. Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem;
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie;
4. W-wa odsączająca;
5. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych,
6. W-wa wiążąca z masy mineralno – bitumicznej AC 16 W
7. Nawierzchnia mineralno - bitumiczna – AC 11S
8. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm;
9. Nawierzchnia pobocza z płyt betonowych typu JOMB;
10. Nawierzchnia pobocza z kruszywa;

IV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

1. Ustawienie oznakowania pionowego,
2. Wykonanie oznakowania poziomego.
3. Montaż progów spowalniających;

V. ELEMENTY ULICZNE

1. Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15,
2. Obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15,

VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Plantowanie powierzchni zielonych, humusowanie gr. 20 cm wraz z obsianiem trawą,
2. Zadarniona nawierzchnia przepuszczalna

VII. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH

1. Rura drenażowa dn 100 mm w oplocie z włókna kokosowego;
2. Obsypka filtracyjna żwir 8/16 mm;
3. Owinięcie geowłóknina 200 g/m² ;
4. Studnie inspekcyjne dn 425 mm

VIII. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Regulacja studni kanalizacyjnych oraz skrzynek na zaworach wodnych.
Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami dwudzielnymi

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 i rozbiórkowych.

- a) przygniecenie, uderzenie
 - prace rozładunkowo - załadunkowe (praca z dźwigiem i środkami transportu),
 - montaż studni inspekcyjnych;
 - wycinka kolidujących drzew i krzewów
- b) potrącenie
 - ruch pojazdów po drodze publicznej,
 - ruch pojazdów w rejonie budowy,
- c) poparzenie i porażenie prądem
 - prace z elektronarzędziami,
 - montaż rur osłonowych na kablach energetycznych;
 - rozkładanie 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
 - rozbiórka krawężników, nawierzchni;
 - wpadnięcie do odkrytych studzienek kanalizacji,
- e) urazy oczu
 - cięcie elementów betonowych ;
- f) upadek z wysokości
 - wycinka drzew

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 ;
- skraplarka;
- piła ;
- sprężarka spalinowa;
- samochód z wysięgnikiem

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

Teren budowy zostanie wygródzony 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

**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

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom we Wrocławiu”

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

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,
- szelki do pracy na wysokości ;
- kamizelki odbłaskowe 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 wyładowkowe,
- montaż studni inspekcyjnych
- wycinka drzew
- układanie warstw bitumicznych ;
- montaż rur osłonowych na kablach energetycznych.;

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**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

Utworzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21- Nowy Dom
we Wrocławiu

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 samowyladowczymi 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 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.



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

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

„Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21- Nowy Dom
we Wrocławiu”**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

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

WPŁYNĘŁO 2021-12-02



Adres do korespondencji:
ul. Legnicka 60A, 54-204 Wrocław

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

1040199104



KBH Inwestycje Sp. z o.o. Sp.k.

Pan Andrzej Halicki
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dln.
55-080 Kąty Wr.

Nr pisma: TD/OWR/OMD/2021-11-24/0000004

Data: 24.11.2021.

Sprawa: zabezpieczenie sieci TD SA. na obszarze projektowanej inwestycji (przebudowa-utwardzenie sięgacza) przy **ul. Opatowskiej 11-21, dz.nr 17 we Wrocławiu (Opatowice).**

Barkod: MAIL/2021-11-05/0001022.

OUK: TD/OWR/OMD/UB/PK/868/2021.

Nr sprawy (OMD1): TD/OWR/OMD/2021-11-24/897

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

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do wniosku z dnia 05.11.2021. po uzupełnieniu i analizie posiadanej dokumentacji informujemy, że na terenie objętym projektowaniem, lub w jego sąsiedztwie TD SA, posiada elementy napowietrznej czynnej sieci rozdzielczej SN 10kV (w tym stację SN/nN) oraz napowietrzną i podziemną nN (w tym oświetlenie i ZK), wskazane na załączonej mapie, będące w zbliżeniu. Mając na uwadze powyższe i treść złożonego wniosku, niniejszą dokumentację uzgadnia się w części wskazanej na PZT, z zastrzeżeniami, iż w odniesieniu do zbliżeń planowanej inwestycji do elementów sieci podziemnej nN będą stosowane załączone Wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA oraz, że podczas prowadzenia prac będą stosowane przepisy bezpiecznej pracy w pobliżu urządzeń będących pod napięciem (tut, również ZK, słupy SN) i zostaną one zabezpieczone przed uszkodzeniem. Zastrzega się również, iż do urządzeń tych (w tym oświetlenia), podczas prowadzenia prac musi być zapewniony całodobowy dostęp dla obsługi. W sytuacji znacznych zbliżeń podczas prowadzonych odkrywek, do sieci podziemnej TD SA, należy zwracać się do TD Serwis o nadzór branżowy w celu uzyskania stosownych wyłączeń danych odcinków sieci kablowej z ruchu. Przypominamy również, iż dla sieci napowietrznej SN, nN istnieje strefa ochronna dla pracy sprzętu, która powinna być bezwzględnie zachowana.

Ponadto informujemy, że na terenie tym mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Jeśli na terenie inwestycji istnieje sieć napowietrzna nN, nienależąca do TD SA, to należy zinwentaryzować ją 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. Niniejsze uzgodnienie pozostaje ważne przez okres 2 lat od dnia opracowania a wydaje się je dla potrzeb Inwestora.

Z poważaniem:

24.11.2021

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

Podpisany przez: Kwiatkowski Przemysław

Załączniki:

- mapa OUK;
- mapa PZT;
- Wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA;

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 uwzględnione orientacyjnie

 - Stacje SN/uN

 - ZK SN

 - ZK uN

 - Mufa SN

 - Granica dz. terenu projektowanego.

 - Pręsto linii napow. SN

 - Pręsto linii napow. uN

 - Stup podwójny linii napow. uN

 - Izolatory linii napow. uN na ścianie łusol.

 - Stup rozdzielny linii napow. SN

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

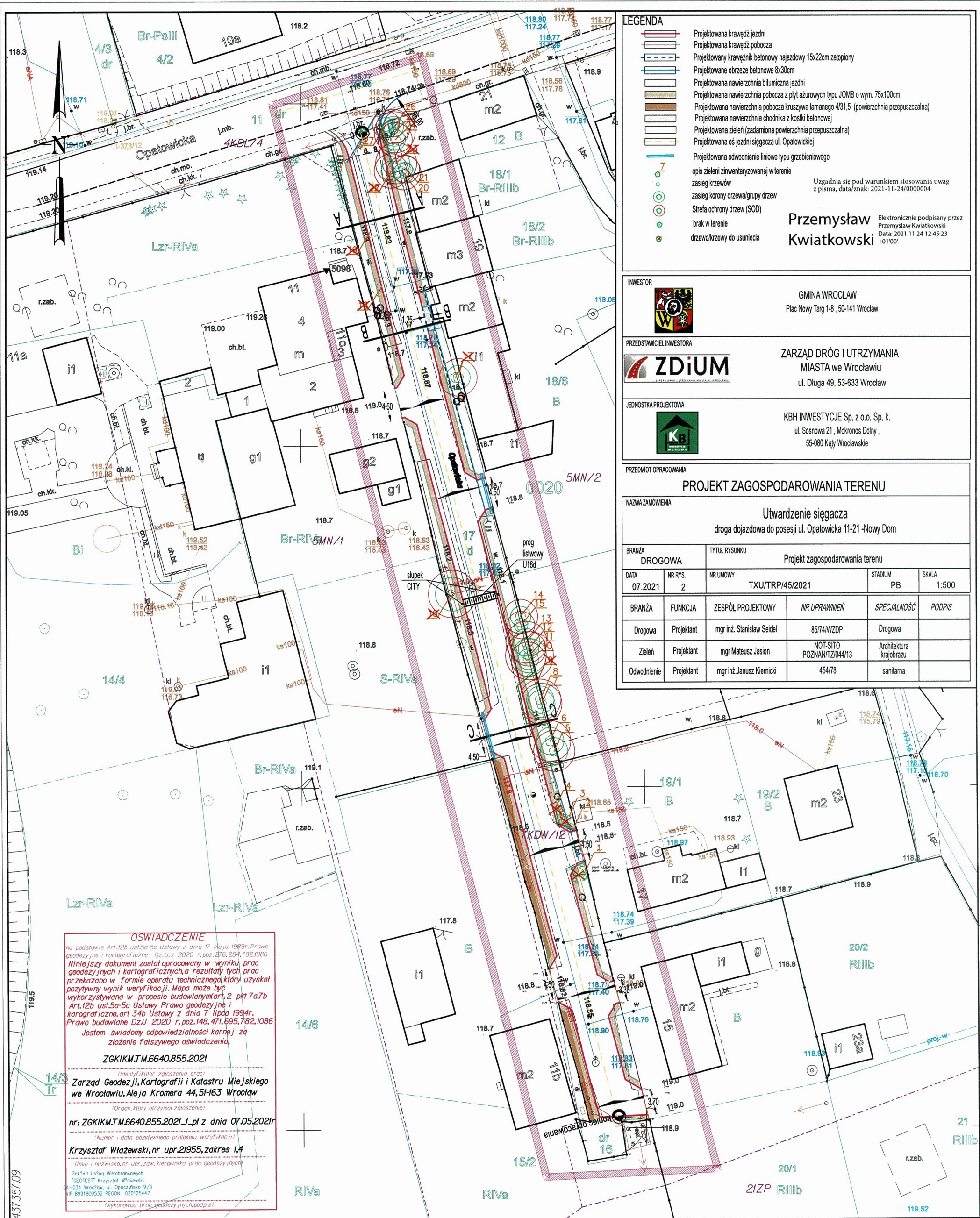
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

NIP: 6110202860, KRS: 0000073321

(7)

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 w 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

- Projektowana krawężnik jezdni
- Projektowana krawężnik pobocza
- Projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm zatopiony
- Projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Projektowana nawierzchnia pobocza z płyt asfaltowych typu JOMB o wym. 75x100cm
- Projektowana nawierzchnia pobocza kruszywa łamanego 4/31,5 (powierzchnia przepuszczalna)
- Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- Projektowana zieleni (zadaniowa powierzchnia przepuszczalna)
- Projektowana oś jezdni sięgająca ul. Opatowskiej
- Projektowana odwodnienie liniowe typu grzebieniowego
- opis zieleni z inwentaryzowanej w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzew/grupy drzew
- Strefa ochrony drzew (SOD)
- brak w terenie
- drzewo/krzewy do usunięcia

Uzgodnia się pod warunkiem stosowania uwag z pisma, data/znak: 2021-11-24/0000004

Przemysław Kwiatkowski

Elektronicznie podpisany przez Przemysław Kwiatkowski
Data: 2021.11.24 12:45:23
+01'00'

INWESTOR



PRZEDSTAWICIEL INWESTORA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA



PRZEDMIOT OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMÓWIENIA

Utwardzenie sięgacza
droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21-Nowy Dom

BRANŻA		TYTUŁ RYSUNKU			
DROGOWA		Projekt zagospodarowania terenu			
DATA	NR RYS.	NR UMOWY	STADIUM	SKALA	
07.2021	2	TXU/TRP/45/2021	PB	1:500	

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	Drogowa	
Zieleń	Projektant	mgr Mateusz Jasion	NOT-SITO POZNANITZ/044/13	Architektura krajobrazu	
Odwodnienie	Projektant	mgr inż. Janusz Kiemicki	454/78	sanitarna	

OŚWIADCZENIE

na podstawie Art.12b ust.5a-5c Ustawy z dnia 17 maja 1969r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.z 2020 r. poz.276,284,782,1086

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym art.2 pkt 7a,7b Art.12b ust.5a-5c Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, art 34b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 r. poz.148,471,695,782,1086

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ZGKIKM.T.M.6640.855.2021

(Identyfikator, zgłoszenia, prac)

Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu, Aleja Kromera 44, 51-163 Wrocław

(Organ, który otrzymał zgłoszenie)

nr: ZGKIKM.T.M.6640.855.2021.J-pl z dnia 07.05.2021r

(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Włazewski, nr upr.21955, zakres 1,4

(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych)

Zakład Usług Wielobranżowych
"GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opoczyńska 9/3
IP: 9991800532 REGON: 020125447

(wykonawca prac geodezyjnych, podpis)

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): **WROCLAW 026401.1**

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM): **OPATOWICE 0020 AM2**

Sekcja: **6J48J3J1.4.2, 6J48J3J1.4.4**

Ulica: **OPATOWICKA**

Działki: **17**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

20 OPATOWICE

ZGKIKM.T.M.6640.855.2021

WROCLAW 26.04.2021

1. Układ współrzędnych: "2000/6"

2. Północ odniesienia: "PL-EVRF2007-NH"

3. Obszar aktualizacji: oznaczono linią szrafurowaną.

4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

LEGENDA:

- pojedyncze krzaki
- 21ZP LINIE MPZP NR 365
- ZYWOPLÓT

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.

Opracowanie: (wykonawca, podpis)

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

Zakład Usług Wielobranżowych "GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opoczyńska 9/3
NIP: 9991800532 REGON: 020125447

KRZYSZTOF WŁAZEWSKI
SWIADECTWO GGK NR 21955
zakres uprawnień: 1,4

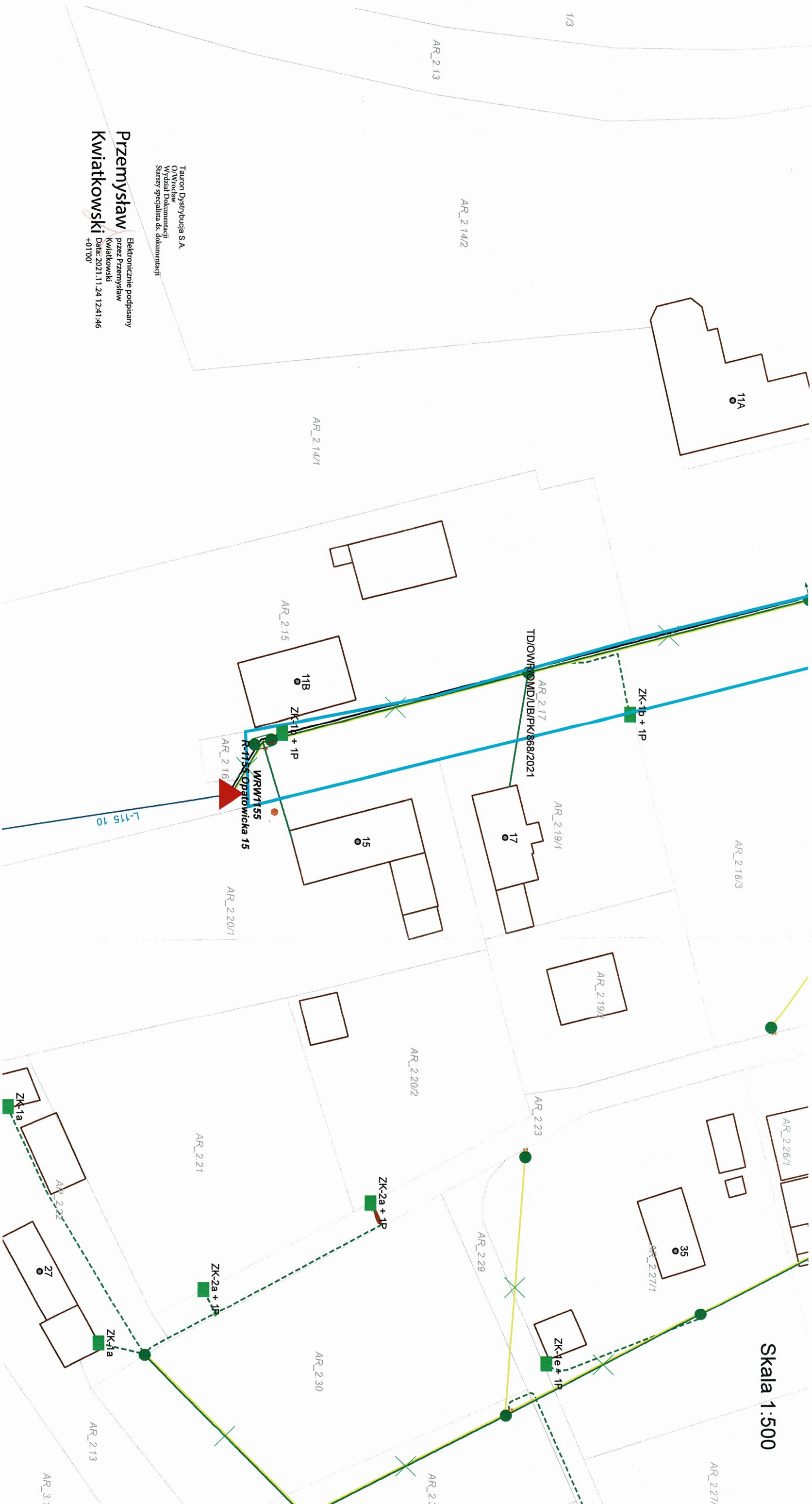


Skala 1:500

Tauron Dystrybucja S.A.
Owroclaw
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji

Elektronicznie podpisany
Przemysław Kwiatkowski
Data: 2021.11.24
12:40:24 +01'00'

Przemysław Kwiatkowski



Tauron Dystrybucja S.A.
O/Wrocław
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji

Przemysław Kwiatkowski
Elektronicznie podpisany
przez Przemysław Kwiatkowski
Data: 2021.11.24 12:41:46
+01'00'



Symbol sprawy: 064301/21/KOU/KDu
Numer Klienta: 102207

Wrocław, dnia 27.12.2021

102207



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

Dotyczy: zadania pn. „Utworzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu” MPZP 7KDW/12 na działce nr 17, AM-2, obręb Opatowice we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo skierowane do MPWiK S.A. w dniu 5.11.2021 (pismo uzupełnione w dniu 23.12.2021) uprzejmie informujemy, że w sięgaczu ulicy Opatowickiej (dojazd do posesji nr 11-21) w rejonie planowanej inwestycji zlokalizowana jest:

- istniejąca sieć wodociągowa Ø110mm PEHD, z dwoma hydrantami naziemnymi
 - przyłącze wodociągowe Ø40mm PEHD do posesji nr 11, 11c, 19a (lokal 1)
 - przyłącze wodociągowe Ø32mm PEHD do posesji nr 11b, 15, 17, 19, 19a (lokal 2)
 - projektowane przyłącze wodociągowe Ø32mm PEHD do posesji nr 17a,
 - rów otwarty/zarurowany O-26 i O-26a (w zarządzie zarządcy drogi)
1. Roboty drogowe w rejonie istniejącego uzbrojenia wod.-kan. należy wykonać bez użycia sprzętu ciężkiego, pod nadzorem służb eksploatacyjnych MPWiK S.A.
 2. Przed wykonaniem nawierzchni drogowej należy bezwzględnie powiadomić MPWiK S.A. o planowanym terminie rozpoczęcia robót, z przynajmniej 4 tygodniowym wyprzedzeniem.
 3. W trakcie prac należy monitorować stan sieci zlokalizowanych w rejonie prowadzenia robót. Prace można rozpocząć po dokładnym zlokalizowaniu sieci i obiektów.
 4. Należy zobowiązać wykonawcę do ostrożności przy wykonywaniu robót nawierzchniowych.
 5. Projektowane krawężniki nie mogą być lokalizowane na skrzynkach zasuw wodociągowych i hydrantów p.poż.
 6. Planując lokalizację krawężników należy zachować normatywne odległości od sieci określone w aktualnych „Wytocznych projektowania i budowy” obowiązujących w MPWiK S.A.
 7. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia służb eksploatacyjnych MPWiK oraz ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne.
 8. Należy zachować normatywną odległość projektowanych drzew i nasadzeń od istniejących i projektowanych miejskich sieci wod.-kan.
 9. Skrzynki zasuw i hydrantów na sieciach wodociągowych należy dostosować do nowej niwelety projektowanej nawierzchni.



10. Jednocześnie informujemy, że na terenie inwestycji zlokalizowane są rowy przydrożne, które w inwentaryzacji urządzeń melioracyjnych miasta Wrocławia oznaczone są jako O-26 i O-26.1. Warunki na zarurowanie rowów oraz uzgodnienie projektu ich przebudowy są realizowane przez MPWiK S.A.. W związku z powyższym należy wystąpić o warunki na zarurowanie istniejących rowów zlokalizowanych na terenie planowanej inwestycji oraz przedłożyć projekt zarurowania do uzgodnienia.
11. Należy również przedłożyć zgodę zarządcy drogi (ZDiUM) na planowane rozwiązanie w zakresie istniejących rowów.

Z poważaniem
Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymują:

1. Adresat: biuro@kbhi.wroclaw.pl + dokumentacja elektroniczna
2. Archiwum MPWiK aa + dokumentacja elektroniczna

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

WPLYNEŁO 2022-01-26

urząd
miejski
wrocławia**KBH****Inwestycje Sp. z o.o. sp. k.**

Ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Katy Wrocławskie

Wrocław, 13.01.2022r.

WWE-ZI.7011.1.59.2021.AR
Nr 00003314/2022/W

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu”.

Odpowiadając na Państwa maila z dnia 27.12.2021r. z poprawionym pzt oraz przekrojami Wydział Wody i Energii opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązania w zakresie zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich wystąpienia, polegające na:

- wykonaniu przepuszczalnych poboczy z kruszywa łamanego oraz płyt ażurowych, przy czym w warstwie mieszanki niezwiązanej z kruszywem należy stosować frakcję powyżej 4mm, zgodnie z kartą nr 14 „Katalogu dobrych praktyk cz. I zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi pochodzącymi z nawierzchni pasów drogowych”
- wykonaniu powierzchni przepuszczalnej zadarnionej, zgodnie z kartą nr 7, w/w katalogu

jako zgodne z Zarządzeniem Prezydenta Nr 1158/19 z dnia 17.06.2019 r.

Z uwagi na wyjątkowo niekorzystne warunki gruntowo-wodne na przedmiotowym obszarze WWE zwraca się z prośbą o rozważenie wykonania nawierzchni jezdni z materiału o mniejszym współczynniku spływu – np. z kostki farmerskiej.

Jednocześnie WWE informuje, że wpięcie дренаżu do kanału w ul. Opatowickiej wymaga uzyskania zgody jego właściciela. W świetle pisma ZZM we Wrocławiu oraz informacji ze ZDiUM, że sieć kanałów w rejonie ul. Opatowickiej nie znajduje się w ich eksploatacji WWE zwrócił się z prośbą do ZZM we Wrocławiu o ujawnienie właściciela kanalizacji deszczowej na dz. nr 11 AM 2 ob. Opatowice.

Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU


Jacek Drabiński

PW/3620088

Wydział Wody i Energii
ul. Wojciecha Bogusławskiego 8, 10; 50-031 Wrocław
tel. + 48 717 77 86 88
fax + 48 717 77 86 00
wwe@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

Sprawę prowadzi:
Aneta Ramza, nr tel. 71-777-74-83
e-mail: aneta.ramza@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat;
2. WWE-ZI a/a

Wrocław, 04.03.2022

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

TRP. 4110.03. *19621*.2022.EO

DOTYCZY: opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „ Utwardzenie sięgacza - droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom (FO20.Księże 1)

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, informuje, że uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt zagospodarowania wód opadowych dla zadania pn: „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom”.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Elżbieta Olczyk, tel. 376-00-15 wew. 415, elzbieta.olczyk@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Wrocław 20.08.2021 r.

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

Dot.: opinia w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla planowanego zadania pn. "Utwardzenie sięgacza - droga dojazdowa do posesji Opatowicka 11-21 - Nowy Dom we Wrocławiu" (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

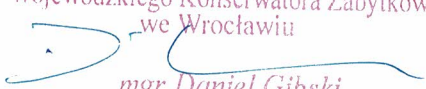
W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 03.08.2021 r., wpł. dnia 04.08.2021 r., w sprawie jak wyżej informuję, że zamierzenie planowane jest na terenie dawnej wsi o metryce średniowiecznej. Uznając wskazany we wniosku zakres prac ziemnych i ich realizację w terenie przeobrażonym, na tym etapie nie warunkuje się konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

- w razie odkrycia w trakcie 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 i 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 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710).

Ze względu na lokalizację zamierzenia w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej wyznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, zagospodarowania terenu należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu.

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

**Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu**

mgr Daniel Gibski

Otrzymują

1. Adresat

2. Wrocław, ul. Opatowicka 11-21 -utwardzenie drogi dojazdowej do posesji

eoż/js

WPŁYNĘŁO 2021-11-05



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

Pełnomocnik: **Andrzej Halicki**
Mokronos Dolny
ul. Sosnowa 21
55-080 Kąty Wrocławskie

MKZ.410.282.2021
AŚ / 00127109/2021/W

Wrocław, 28.10.2021r.

Dotyczy: utwardzenia drogi dojazdowej do posesji przy ul. Opatowickiej 11-21 we Wrocławiu we Wrocławiu

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.09.2020r. (wpływ do Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków Urzędu Miejskiego Wrocławia za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej ePUAP w dniu 04.09.2020r.), w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dotyczących utwardzenia drogi dojazdowej do posesji przy ul. Opatowickiej 11-21 we Wrocławiu (w zakresie działki nr 17 AM-2 obręb Opatowice), proszę przyjąć następujące zalecenia konserwatorskie.

Ulica Opatowicka położona jest w strefie ochrony konserwatorskiej ustalonej na mocy obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wschodnich odcinków rzek Odry i Oławy we Wrocławiu, przyjętego uchwałą nr XXV/566/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 19 kwietnia 2012r., wobec tego podlega ochronie na podstawie przepisów wynikających z ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. j. Dz. U. 2021 poz. 710 z późn. zm.).

Zamierzenie obejmuje podjęcie działań inwestycyjnych w celu wykonania utwardzenia drogi dojazdowej do posesji – sięgacza ul. Opatowickiej.

Po zapoznaniu się ze złożoną dokumentacją uprzejmie informuję, że Miejski Konserwator Zabytków we Wrocławiu przyjmuje bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu”, opracowany w maju 2021r. przez mgr inż. Stanisława Seidel (KBH Inwestycje Sp. z o.o. Sp. k.), jako możliwy do realizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

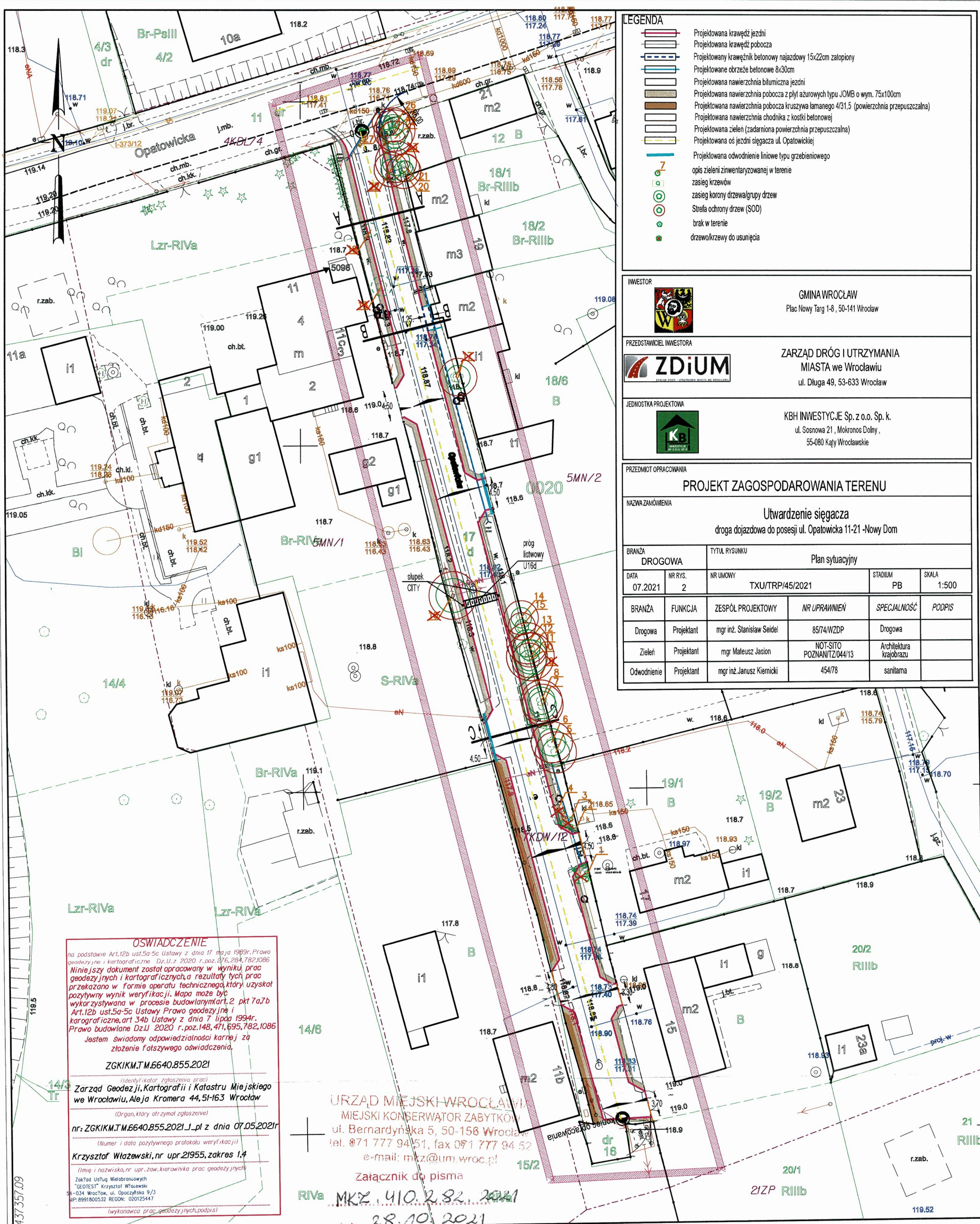
Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

KIEROWNIK DZIAŁU
Zieleni Zabytkowej i Organizac,
Agnieszka Swiderek
Agnieszka Swiderek

Otrzymują:

1. adresat
2. MKZ a/a Opatowicka

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. + 48 717 77 94 51
fax +48 717 77 86 55
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl



LEGENDA

- Projektowana krawężnik jezdni
- Projektowana krawężnik pobocza
- Projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm zalopiony
- Projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Projektowana nawierzchnia pobocza z płyt asfaltowych typu JOMB o wym. 75x100cm
- Projektowana nawierzchnia pobocza kruszywa łamanego 4/31,5 (powierzchnia przepuszczalna)
- Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- Projektowana zielen (zadarniona powierzchnia przepuszczalna)
- Projektowana oś jezdni sięgająca ul. Opatowickiej
- Projektowana odwodnienie liniowe typu grzebiennego
- opis zieleni z inwentaryzacji w terenie
- zasięg krzewów
- zasięg korony drzewa/grupy drzew
- Strefa ochrony drzew (SOD)
- brak w terenie
- drzewo/krzewy do usunięcia

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

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA
ZDIUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA
MIASTA we Wrocławiu
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

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

PRZEDMIOT OPRACOWANIA				
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
NAZWA ZAMÓWIENIA				
Utwardzenie sięgacza droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 - Nowy Dom				
BRANŻA	TYTUŁ RYSUNKU			
DROGOWA	Plan sytuacyjny			
DATA	NR RYS.	NR UMOWY	STADIUM	SKALA
07.2021	2	TXU/TRP/45/2021	PB	1:500
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
Drogowa	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	8574/WZDP	Drogowa
Zieleni	Projektant	mgr Mateusz Jasion	NOT-SITO POZNANITZ/044/13	Architektura krajobrazu
Odwodnienie	Projektant	mgr inż. Janusz Kiernicki	454/78	sanitarna

OSWIADCZENIE
na podstawie Art.12b ust.5a-5c Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym, art. 2 pkt 7a, 7b Art.12b ust.5a-5c Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, art. 34b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782, 1086
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
ZGKIKM.T.M.6640.855.2021
(identyfikator zgłoszenia prac)
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu, Aleja Kramera 44, 51-163 Wrocław
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)
nr: ZGKIKM.T.M.6640.855.2021.J.pl z dnia 07.05.2021r
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)
Krzysztof Włazewski, nr upr. 21955, zakres 1,4
(Imię i nazwisko, nr upr., zaw. kierownika prac geodezyjnych)
Zakład Usług Wielobranżowych
"GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opaczynska 9/3
NIP: 8991800532 REGON: 020125447
(wykonawca prac geodezyjnych, podpis)

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
ul. Bernardynska 5, 50-158 Wrocław
tel. 071 777 94 51, fax 071 777 94 52
e-mail: mkz@um.wroc.pl

Załącznik do pisma
RIVA MKZ.410.2.82.2021
z dnia 28.10.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
1. Układ współrzędnych "2000/G"
2. Poziom odniesienia: "PL-EVRF 2007-NH"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafiowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

20 OPATOWICE
ZGKIKM.T.M.6640.855.2021

WROCŁAW 26.04.2021

20	61481311.42	61481312.31
	61481311.44	61481312.33

LEGENDA:
o pojedyncze krzewy
21ZP LINIE MPZP NR 365
--- ZYWOPLÓT

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.

Zakład Usług Wielobranżowych
"GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opaczynska 9/3
NIP: 8991800532 REGON: 020125447

KRZYSZTOF WŁAZEWSKI
SWIADECTWO GGK NR 21955
zakres uprawnień: 1,4

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

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

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401.1
Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
OPATOWICE 0020 AM2
Sekcja:
6J4813J1.4.2, 6J4813J1.4.4
Ulica: **OPATOWICKA**
Działki: **17**

Wrocław, dnia 2021-11-17

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhi.wroclaw.pl

TRP.4110.03.86465.101077.2021.JB

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom”. (FO20.Księże 1)

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że przedłożony projekt dla ww. zadania **uzgadnia pozytywnie** w zakresie drogowym **z uwagą:**
- należy wydłużyć utwardzenie sięgacza do krawędzi istniejącej jezdni ul. Opatowickiej.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

Sprawę prowadzi:

Jowita Błaszczuk, Tel. 71 376 07 21, jowita.blaszczuk@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa, ZDiUM TRP.

WPŁYNĘŁO 2022-01-07

Departament Infrastruktury i Transportu

urząd
miejski
wrocławia



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

Wrocław, 27 grudnia 2021 r.

WIM-ER-D.7211.82.2021.MWO

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji Opatowiecka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu”

Odpowiadając na wniosek z dnia 5.11.2021r dotyczący prośby o uzgodnienie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji Opatowiecka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu” Wydział Inżynierii Miejskiej pozytywnie opiniuje geometrię drogi z uwagą:

1. Uwzględnić elementy zabezpieczenia zieleni przed parkowaniem - bariery betonowe – SP/IS-109 z Katalogu Mebli Miejskich

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. z dnia 24 stycznia 2020 r. poz., 110 z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt.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).

DYREKTOR WYDZIAŁU

Elwira Nowak
Elwira Nowak

Do wiadomości:

1. Adresat
2. ZDiUM
3. a/a

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

Wrocław, dnia 2022-02-07

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhi.wroclaw.pl

TRP.4110.03.110746/110747.10883.2021.JB

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21 – Nowy Dom”. (FO20.Księżę 1)

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że **opiniuje pozytywnie** (w zakresie dróg gminnych) i **zatwierdza** (w zakresie dróg wewnętrznych) przedłożone projekty organizacji ruchu dla ww. zadania z uwagami: stała organizacja ruchu:

1. Opracowanie należy uzupełnić o przekroje projektowanego progu zwalniającego oraz o schemat jego oznakowania poziomego.

zastępcza organizacja ruchu:

1. W etapie 1 uzupełnić oznakowanie B-21/B-22.
2. W etapie 2 uzupełnić oznakowanie B-21/B-22 oraz A-30 z tabliczką „piesi”.
3. Należy zinwentaryzować istniejące oznakowanie.

Na podstawie § 8 ust. 7 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 2017 r. poz. 784.) określono termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 26.01.2023 r.

Równocześnie na podstawie § 12 ust. 1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca zatwierdzoną organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu oraz Komendanta Komendy Miejskiej Policji we Wrocławiu o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

Jednocześnie informujemy, że przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu o zgodę na zajęcie pasa drogowego.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarzka

Sprawę prowadzi: Jowita Błaszczuk, Tel. 71 376 07 21, jowita.blaszczuk@zdiwm.wroc.pl

Załączniki:

1. Organizacja ruchu docelowego. Grudzień 2021 (zwrot).
2. Organizacja ruchu zastępczego. Grudzień 2021 (zwrot).

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa, ZDiUM TRP.

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

Wrocław, 17 lutego 2022 r.

WIM-ER-D.7221.24.2022.MWO

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu”

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 14.12.2021r uzupełniony w dniu 16.02.2021r o opinię ZDiUM dotyczący prośby o zatwierdzenie projektu organizacji ruchu docelowego dla zadania pn. „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu” informuję, iż zatwierdzam projekt w zakresie drogi publicznej bez uwag.

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. z dnia 24 stycznia 2020 r., poz. 110 z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt 1 i 3 oraz § 8, ust.2 pkt.1, lit. a, 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 2017 r., poz. 784).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określam termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 17 lutego 2023 r.

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 opieczętowanym projektem organizacji ruchu. Informuję, że otrzymanie opieczetowanego egzemplarza projektu warunkowane jest dostarczeniem ostatecznej wersji projektu docelowej organizacji ruchu w wersji papierowej i elektronicznej, w formacie PDF i/lub edytowalnej, na adres ProjektyWIM@um.wroc.pl.

Z up. PREZYDENTA

Ewira Nowak
Ewira Nowak
DYREKTOR WYDZIAŁU
INŻYNIERII MIEJSKIEJ

Do wiadomości:

1. ZDiUM
2. a/a

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



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

Wrocław, 14.06.2022.

DU.451.36.2022.3.TP.MR
L.dz.14890/2021.6143.2339/2022.4189.1451

Dotyczy: uzgodnienia w zakresie zieleni dokumentacji projektowej dla zadania „Utwardzenie sięgacza - droga dojazdowa do posesji Opatowickiej 11-21 - Nowy Dom we Wrocławiu” (dz. nr 17, AM-12, obręb Opatowice).

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 24.02.2022 uzupełniony dnia 01.04.2022, zgodnie z §4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację, w zakresie zieleni istniejącej oraz koniecznej wycinki drzew i krzewów rosnących w pasie drogowym będącym w zarządzie trwałym ZDiUM, pod następującymi warunkami:

1. Prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2021, poz. 1098),
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U z 2020, poz. 1219),
 - Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
2. ZZM sugeruje się wykonanie łąki kwietnej zamiast projektowanych trawników.
3. Przypominamy, że:
 - o decyzję zezwalającą na usunięcie drzew i krzewów należy wystąpić do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, za zgodą Zarządcy terenu tj. ZDiUM;
 - wszystkie opłaty za korzystanie ze środowiska, wprowadzanie w nim zmian oraz związane z uzyskaniem decyzji i wycinkami ponosi Inwestor;
 - przed przystąpieniem do prac Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia od ZDiUM na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie w nim robót budowlanych;
 - o zakończeniu inwestycji należy powiadomić ZZM w celu protokolarnego odbioru prac w zakresie zieleni.

Niniejszemu uzgodnieniu podlega wyłącznie zieleń rosnąca na terenach będących w zarządzie trwałym ZDiUM we Wrocławiu.

Dokumentacja (zał. 1) jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tut. Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do **31.12.2023** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych niezbędnych decyzji i uzgodnień.

Informujemy, że teren pod nasadzenia kompensacyjne zostanie wskazany odrębnym pismem.

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

Sprawę prowadzi: Tatiana Paraszczak, tel: 71 323 5068, e-mail: tatiana.paraszczak@zzm.wroc.pl

Załącznik:
1. Projekt zagospodarowania terenu – Operat dendrologiczny – luty 2022.

Otrzymują:
① Adresat
2. a/a

Do wiadomości:
1. ZDiUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Zarząd Zieleni Miejskiej
tel. (71) 323-50-00

al. Śląska 1
54-118 Wrocław
Wejście N1 – poziom 0
Biura – III piętro

www.zzm.wroc.pl
sekretariat@zzm.wroc.pl



Wrocław, dnia 02.06.2022r.

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie
biuro@kbhi.wroclaw.pl

TRP.4110.03.110746/110747.47465.2021.EO/AS

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 – Nowy Dom”. (FO20.Księże 1).

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu opiniuje **pozytywnie z uwagą** projekt nasadzeń wyrównujących drzew w pasie drogowym ul. Grabiszyńskiej we Wrocławiu w rejonie al. Pracy i ul. Bzowej:

1. Ograniczyć zakres nasadzeń krzewów w strefach kolizji ścieżek rowerowych i chodników w rejonie stacji paliw. Praktyka wskazuje, że nie przycinana zieleń ogranicza widoczność i stwarza zagrożenie bezpieczeństwa. Należy zachować odcinki wolne od nasadzeń lub ewentualnie stosować roślinność, która w trakcie wegetacji nie przekroczy wysokości 1 metra i nie będzie rozrastać się na boki zawężając obszar chodników i ścieżek.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Elżbieta Olczyk/Andrzej Słowik, Tel. 71 376 00 15, elzbieta.olczyk@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa, ZDiUM TRP.

Wrocław, 19.05.2022

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

DOTYCZY: dokumentacji projektowej dla zadania pn. "Utwardzenie sięgacza – droga dojazdowa do posesji Opatowicka 11-21 – Nowy Dom we Wrocławiu".

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 27.04.br. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że opiniuje pozytywnie bez uwag projekt nasadzeń w ul.Nyskiej, kompensujących częściowo wycinkę zieleni, przewidzianą w ramach przedmiotowego zadania.

Z-ca Dyrektora
ds. Technicznych
Piotr Bujnowski

KONTAKT:

Bożena Wacewicz

Specjalista w Dziale Przygotowania

tel. +48 71 376 00 06 | e-mail: bozena.wacewicz@zdium.wroc.pl



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

Wrocław, 05.07.2022.

DU. 452.29.2022.TP / DZZ.421.706.2020.3.AW.TP
L.dz. 5332/2022.2871

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa ul. Grabiszyńskiej we Wrocławiu w celu budowy przystanków wiedeńskich - Przystanek „HUTMEN”, Przystanek „Bzowa - Centrum Zajeżdźnia” – nasadzenia wyrównujące drzew za wycinkę przy ul. Opatowickiej (dz. nr: 25, AM-25 i nr 14/9, AM-24, obręb Grabiszyn, Wrocław).

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 26.04.2022 (data wpływu: 27.04.2022) 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 **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację, w zakresie nasadzeń wyrównujących drzew za wycinkę przy ul. Opatowickiej (zadanie: „Utworzenie sięgacza - droga dojazdowa do posesji przy ul. Opatowickiej 11-21 - Nowy Dom we Wrocławiu” – pisma DU. 451.36.2022.3.TP.MR - L.dz.14890/2021.6143.2339/2022.4189.1451 z dnia 14.06.2022, pod następującymi warunkami:

1. Prace w obrebie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2021, poz. 1098),
 - ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U z 2020, poz. 1219),
 - Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
2. W celu zapewnienia prawidłowej ochrony zieleni w procesach inwestycyjnych, na etapie realizacji należy stosować się do zaleceń zawartych w „Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia”, opublikowanych na stronie ZZM:
http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html.
3. Z uwagi na nie występowanie na danym terenie wybranego przez Państwa gatunku (kasztanowiec biały `Piramidalis`) sugerujemy zmianę gatunku na kasztanowiec biały `Baumannii`.
4. Dostarczenie materiału roślinnego, który jest zgodny z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich; drzewa form piennych o obwodzie pnia minimum 16-18 cm mierzonym na 100 cm oraz o podstawie korony na wys. min. Pa 220 cm, pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik, przewodnik powinien być prosty, pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany, blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dobrze wykształcona bryła korzeniowa min. 3 razy szkółkowana, dla obw. 16-18 cm średnica bryły 55-65 cm.
5. Dostarczony materiał roślinny przed posadzeniem musi być zaakceptowany przez pracownika Zarządu Zieleni Miejskiej.
6. Przygotowanie terenu pod nasadzenia, nasadzenie roślin i ich zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową przez wyspecjalizowaną firmę mającą doświadczenie w pracach na terenach zieleni miejskiej, według wymogów tut. Zarządu i zgodnie ze sztuką ogrodniczą.



7. Posadzone drzewa należy oznaczyć taśmami informacyjnymi zgodnie ze wzorem dostępnym na stronie http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html; taśmy dł. 2,25m, szer. 50mm powinny być wykonane metodą nadruku sublimacyjnego po obu stronach (po jednej nadruk z białym polem do wypełnienia danymi) z materiału odpornego na warunki zewnętrzne; taśmę zamocować na opalikowaniu drzewa (po jednej na każde drzewo) z informacjami dotyczącymi nasadzeń umieszczonymi od strony uczęszczanej przez ludzi, np. od strony chodnika lub ścieżki.
8. Wszystkie drzewa należy oznaczać za pomocą etykiet (arbotagów) przymocowanych do opasek zaciskowych w kolorze czarnym (opaska o dł. 30 - 37cm i szer. 4,8mm, odporne na UV) poprzez przymocowanie do bocznej gałęzi z zachowaniem odpowiedniego luzu uwzględniającego przyrost; zalecany jest montaż opaski jeszcze przed posadzeniem, aby etykieta była umieszczona wystarczająco wys. 2,5 - 2,8 m, tak aby umieszczona była od strony północnej; dopuszcza się oznaczanie drzew już posadzonych poprzez zawieszenie etykiet na pierwszych dostępnych gałęziach korony (na wysokości min. 2,2m); sposób montażu nie może wpływać na prawidłowy wzrost drzewa; Tagi zostaną dostarczone przez ZZM, opaski zaciskowe po stornie Wykonawcy.
9. Z uwagi na charakter wykonywanych prac wnosimy o odtworzenie/założenie/regenerację trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu w wyniku poruszania się sprzętu i podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu; w tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą humusu 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.
10. Posadzony materiał roślinny oraz odtworzone trawniki należy objąć 3-letnim okresem gwarancji i pielęgnacji, liczonym od daty bezusterkowego odbioru prac. O zakończeniu okresu gwarancyjnego Inwestor zobowiązany jest zawiadomić ZZM, w celu dokonania protokolarnego odbioru roślin.
11. Należy uzyskać zgodę zarządcy terenu, tj. ZDiUM na planowaną lokalizacji ww. nasadzeń.

Dokumentacja – zał. nr 1 jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tut. Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do **31.12.2023** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych niezbędnych decyzji i uzgodnień.

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

Sprawę prowadzi: Tatiana Paraszczak, tel: 71 323 5068, e-mail: tatiana.paraszczak@zzm.wroc.pl

Załącznik:

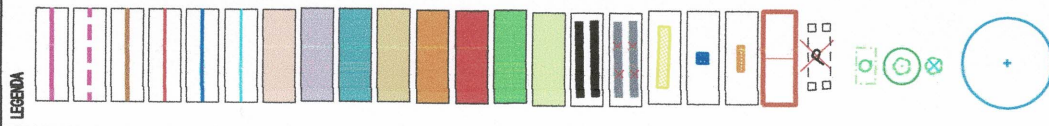
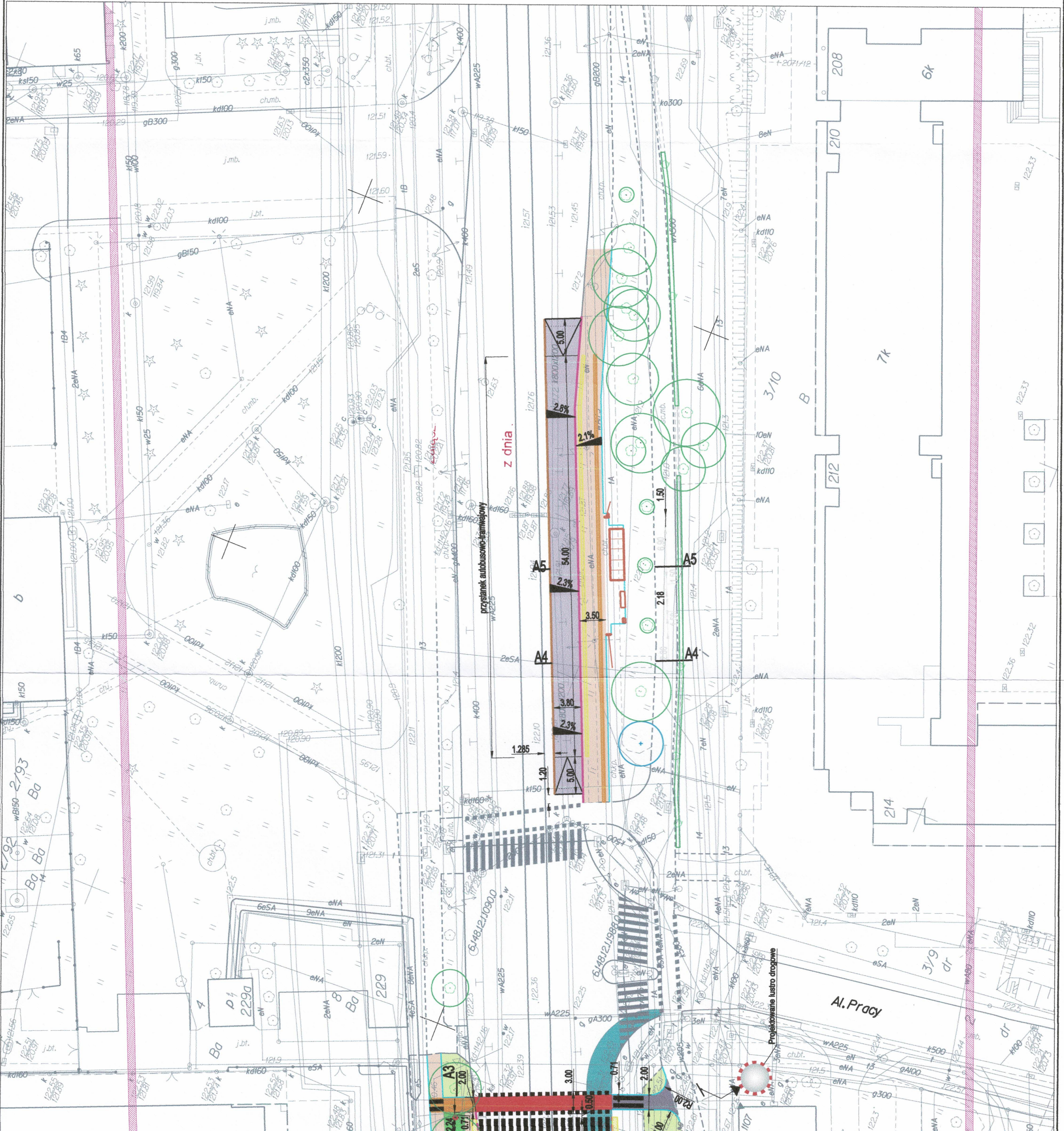
1. Projekt nasadzeń wyrównujących – kwiecień 2022

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. ZDiUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
2. MM -SIP



projektowany krawężnik kamienny światło 12cm
projektowany krawężnik kamienny obniżony światło 2cm
projektowany krawężnik kamienny peronowy
projektowana korekta wykończeniowa istniejącego krawężnika - podniesienie krawężnika
projektowana korekta wykończeniowa istniejącego krawężnika - obniżenie krawężnika
projektowane obrzeże betonowe
projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni wykończona paronem przystanku wiedeńskiego
projektowana nawierzchnia bitumiczna z kostki kamiennej na nawierzchnię bitumiczną
projektowana nawierzchnia miejsc parkingowych
projektowana nawierzchnia przepuszczalna typ TeraWay na trasie pomocowej
projektowany przejazd rowerowy
projektowane kraje pomocowe typu ArborGrid
projektowane zielenice
projektowane przejście dla pieszych
istniejące przejście dla pieszych do likwidacji
projektowana kostka "STOP"
projektowane płyty "STOP" 35x55cm
projektowane płyty prowadzące do przystanku
projektowana woda przystankowa el. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 50 00
istniejąca infrastruktura przystankowa do likwidacji
krawężnik istniejący i ich zasieg
zasieg koryny drzew istniejących
brak w terenie
drzewo projektowane

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
Al. Śląska 1/54 118 Wrocław
projektowane płyty prowadzące do przystanku
projektowana woda przystankowa el. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 50 00
istniejąca infrastruktura przystankowa do likwidacji
krawężnik istniejący i ich zasieg
zasieg koryny drzew istniejących
brak w terenie
drzewo projektowane

05.07.2022

INWESTOR	GMINA WROCŁAW Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	
	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław	
PRZEDSIĘWZIENIE	KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Makrośno Dolny, 55-080 Kąpy Wrocławskie	
PRZEMOT OPRAĆOWANNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NOWA ZAMÓWIENIA	Przebudowa ul. Grabiszynskiej we Wrocławiu w celu budowy przystanków wiedeńskich Przebieg "Humer"	
BRANŻA	WIELOBRANŻOWY	TYTUŁ RYSUNKU
DATA	04.2022	NR RYS.
		NR UMOWY
		TXU/TRP/136/120/2020
		STADIUM
		PB
		SKALA
		1:500
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY
Drugi	Projektant	mgr inż. Stanisław Świątek
Zieleni	Projektant	mgr inż. Jarosław Janeczek
	Sprawdzający	mgr Mateusz Jasen
		NR UPRAWNIENI
		6574WZDP
		SPECJALNOŚĆ
		Drógowa
		Architekt krajoznawczy
		Nadzór Terenów Zielonych
		PODPIS

a/a



Zarząd Zieleni Miejskiej
we Wrocławiu

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

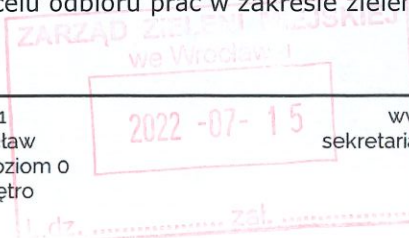
Wrocław, 15.07.2022

DU.451.687.2021.3.TP.MR
L.dz.12199/2021.16918.6024.5407/2022.8524.3050

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Remont chodnika przy ul. Nyskiej 21-37 we Wrocławiu” (dz. nr 38/2, AM-29, obręb Południe) – projekt nasadzeń.

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 27.04.2022 (data wpływu: 28.04.2022) oraz jego uzupełnienie w postaci projektu zamiennego z dnia 30.06.2022, zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację w zakresie projektu nasadzeń wyrównujących, pod następującymi warunkami:

- Prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2021, poz. 1098),
 - ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U z 2020, poz. 1219),
 - Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- W celu zapewnienia prawidłowej ochrony drzew w procesach inwestycyjnych, na etapie realizacji należy stosować się do zaleceń zawartych w „Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia” opublikowanych na stronie ZZM: http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html.
- Dostarczenie materiału roślinnego, który jest zgodny z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich; wys. min. 30-40 cm, min. 5 pędów szkieletowych.
- Przygotowanie terenu pod nasadzenia, posadzenie roślin i ich zabezpieczenie należy wykonać przez wyspecjalizowaną firmę mającą doświadczenie w pracach na terenach zieleni miejskiej oraz według wymogów tut. Zarządu i zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.
- Z uwagi na charakter wykonywanych prac wnosimy o odtworzenie/założenie/regenerację trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu w wyniku poruszania się sprzętu i podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu; w tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą humusu 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.
- Sadzony materiał roślinny oraz odtworzone trawniki należy objąć 3-letnim okresem gwarancji i pielęgnacji, liczonym od daty bezusterkowego odbioru prac. O zakończeniu okresu gwarancyjnego Inwestor zobowiązany jest zawiadomić ZZM, w celu dokonania protokolarnego odbioru roślin.
- O zakończeniu robót należy powiadomić ZZM w celu odbioru prac w zakresie zieleni.





Przed przystąpieniem do prac w pasie drogowym Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia od zarządcy drogi (ZDiUM) na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie w nim robót budowlanych.

Dokumentacja – zał. 1 jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tut. Zarządzie.

Uzgodnienie w zakresie działek będących w zarządzie trwałym ZDiUM jest ważne do **31.12.2023** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych niezbędnych decyzji i uzgodnień.

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

Sprawę prowadzi:
Tatiana Paraszczak, tel: 71 323 5068, e-mail: tatiana.paraszczak@zzm.wroc.pl

Załącznik:

1. Projekt nasadzeń wyrównujących – czerwiec 2022

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. ZDiUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

Al. Śląska 1, 54-118 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8971617948
tel. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 50 01
E-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl

Załącznik do: Du. 471.687.2021.3.TP.MR

1.ch. 12199/2021.16818.6024

5107/2022.8524.3050

z dnia 15-07-2022

LEGENDA

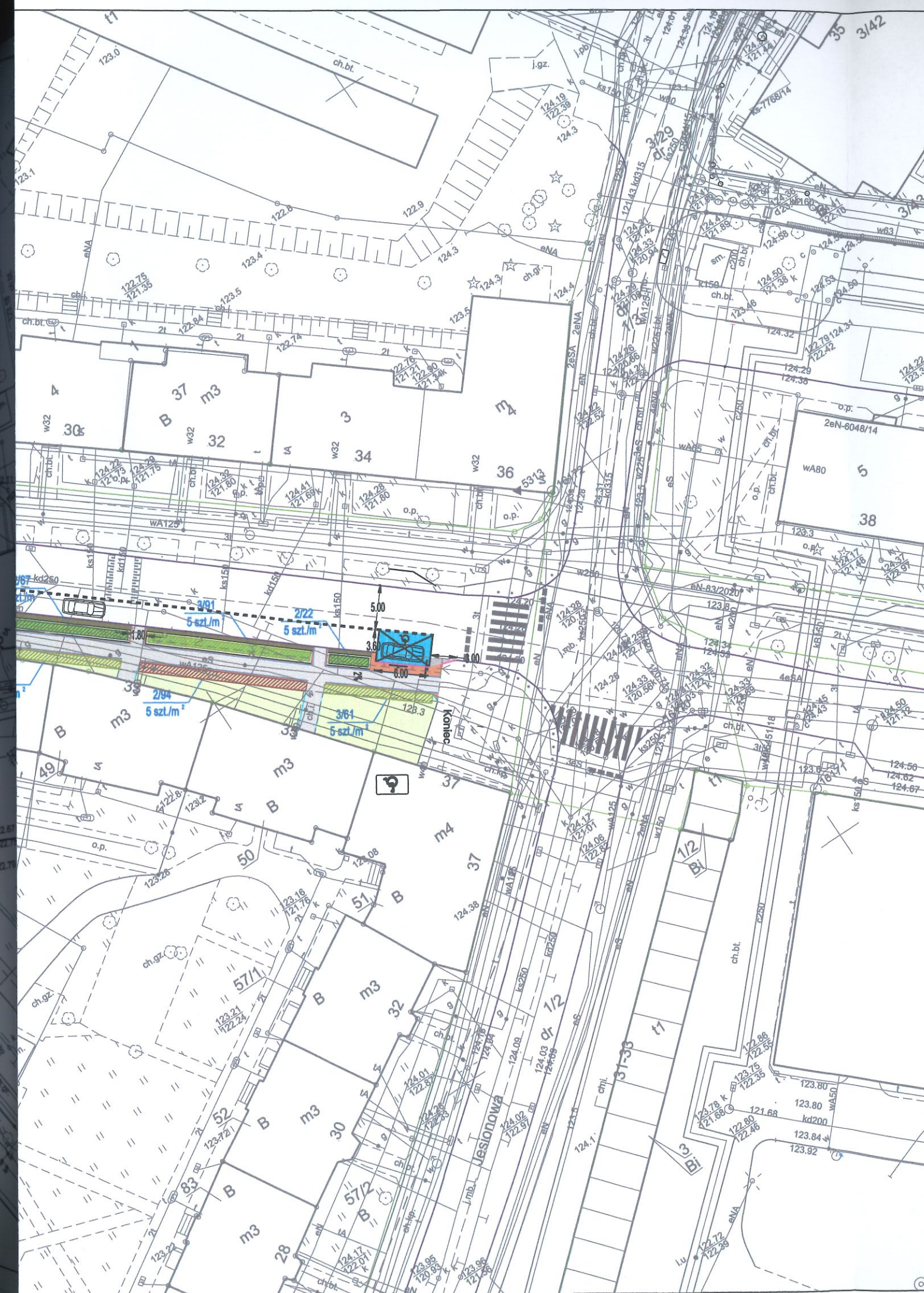
- Projektowany asfalt 1,50x1,50m z elem. prefabrykowanych 50x50 z elementami odbliaskowymi na zewnętrznych obrzeżach
- Projektowane słupki "CITY"
- Istniejące słupki CITY

- projektowane obramowanie kłombu z kostki kamiennej 18/20
- projektowane obrzeże betonowe 6x30cm
- istniejący krawężnik kamienny 20x30cm
- istniejąca nawierzchnia zjazdowa z kostki kamiennej 9x11cm do przełożenia
- projektowana nawierzchnia chodnika z płytek chodnikowych 35x35x5
- projektowane opaski z kostki kamiennej 7x9
- projektowane trawniki
- projektowana nawierzchnia utwardzenia miejsc postojowych z kostki kamiennej 18/20
- projektowana nawierzchnia opasek z kostki betonowej gr. 8 cm.

PROJEKTOWANE NASADZENIA

- (1) róża ozdobna- 62,8 mkw- 314 szt.
- (2) rozplenica japońska- 39,5 mkw- 198 szt.
- (3) lawula japońska- 70 mkw- 350 szt.

1/224
5 szt./m² liczba porządkowa / liczba roślin
rozstawa sadzenia



INWESTOR



GMINA WROCLAW
Plac Nowy Targ 1-8,
50-141 Wrocław

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



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

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

PROJEKT NASADZEŃ WYRÓWNUJĄCYCH

NAZWA ZAMÓWIENIA

Remont chodnika przy ul. Nyskiej we Wrocławiu

BRANŻA

INŻYNIERIA RUCHU

DATA

06.2022

BRANŻA

FUNKCJA

Projektant

Sprawdzający

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. Jarosław Janeczka

mgr Mateusz Jasien

TZ044/13

Nadzór Terenów Zieleni

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny

STADIUM

PW

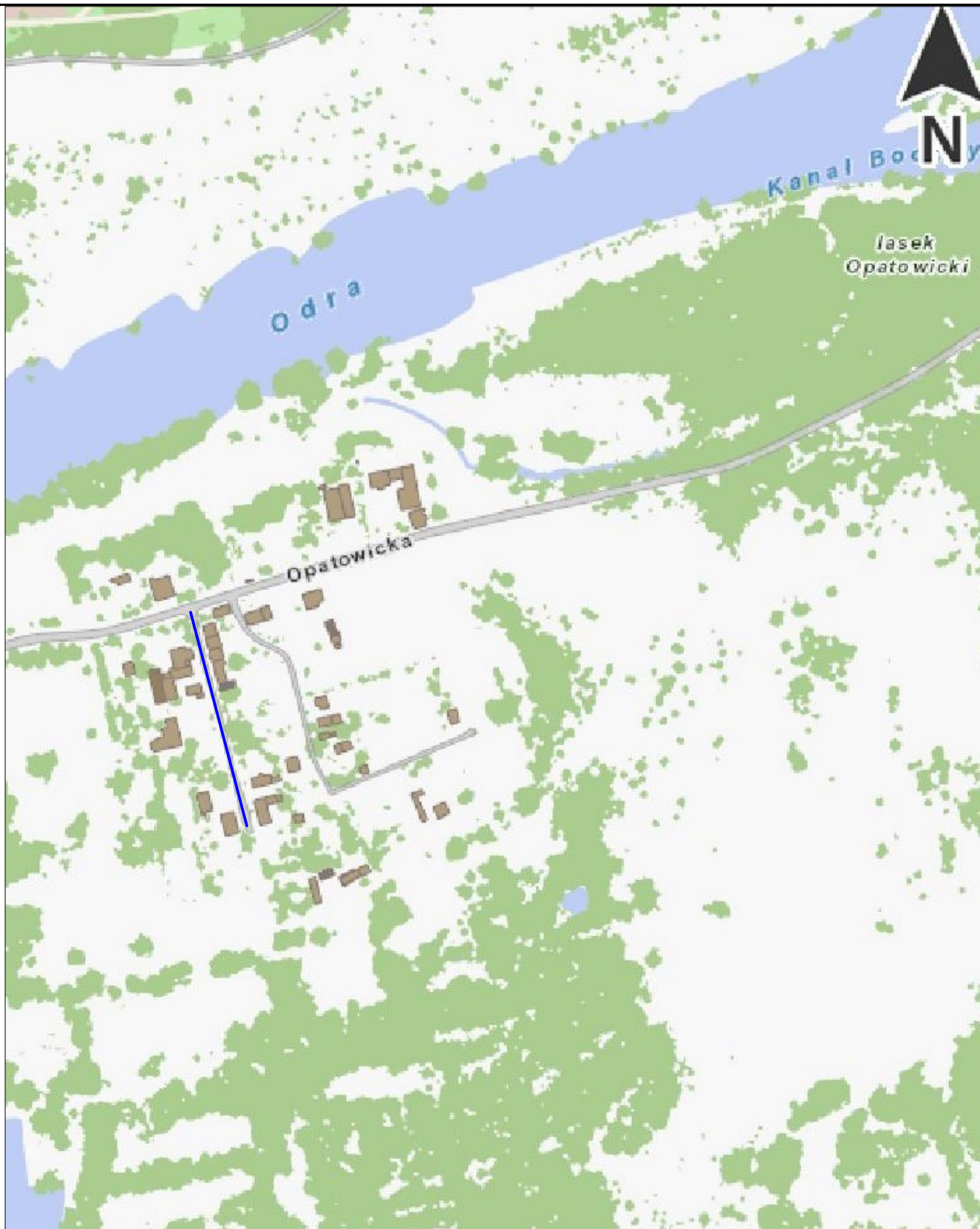
SKALA

1:500

PODPIS

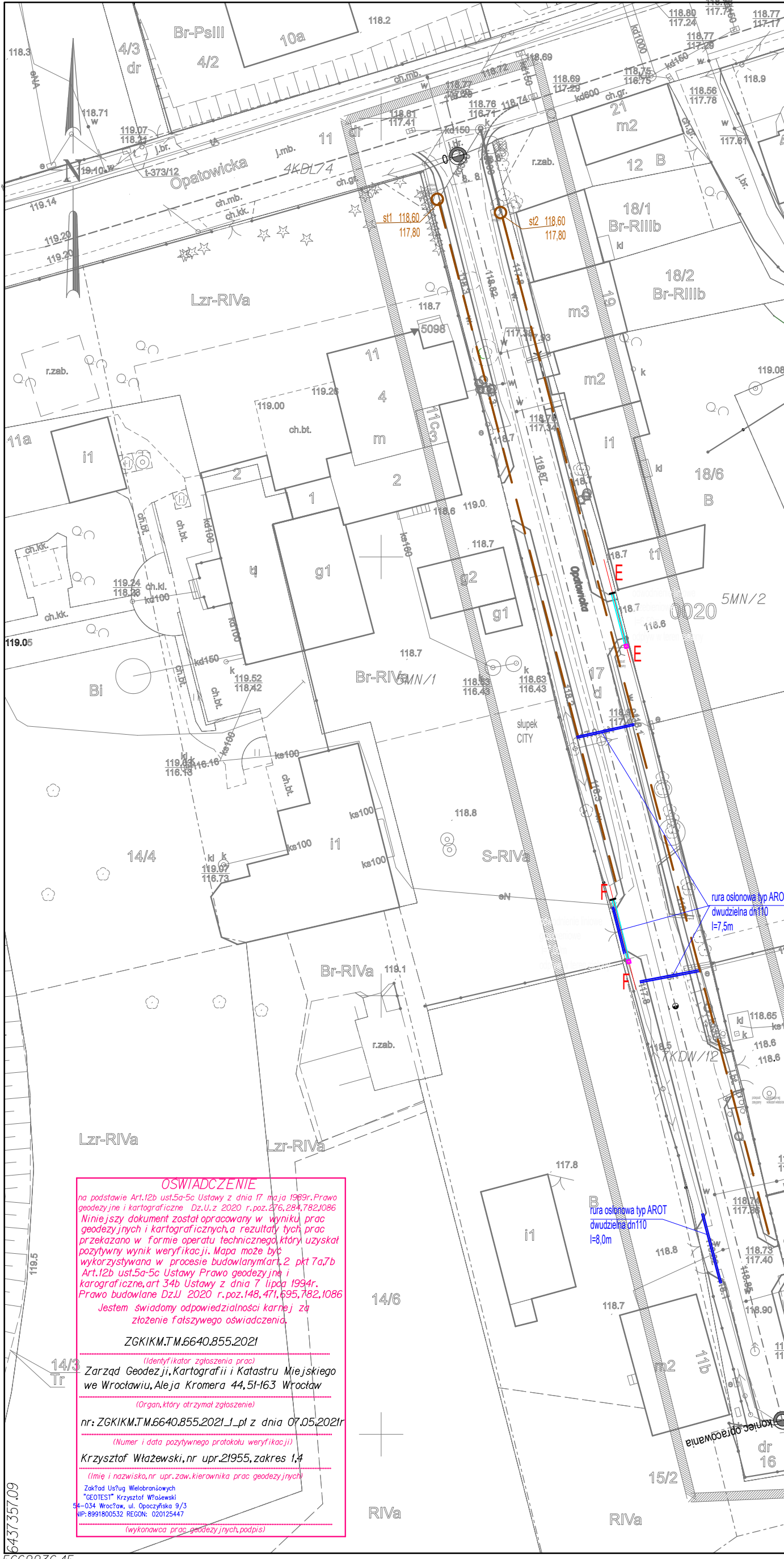
Architekt krajobrazu

Nadzór Terenów Zieleni



INWESTOR	 GINA WROCLAW Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA we Wrocławiu 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					
Utwierdzenie sięgacza droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21 -Nowy Dom					
BRANŻA		NAZWA RYSUNKU			
DROGOWA		ORIENTACJA			
DATA	NR RYSUNKU	NR UMOWY	STADIUM	SKALA	
03.2022	1	TXU/TRP/45/2021	PB	1:5 000	
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	Drogowa	



Projektowana krawężń jezdn

Projektowana krawężń pobocza

Projektowany krawężń betonowy najazdowy 15x22cm zatopiony

Projektowane obrzeże betonowe 8x30cm

Projektowana rura drenażowo-infiltracyjna

Projektowane odwodnienie liniowe typu grzebiennego

Projektowane obrzeże 8x30 l=60cm

Projektowana płyta chodnikowa 50x50x7

Projektowana rura osłonowa typ AROT 110

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

JEDNOSTKA 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

Utwardzenie sięgacza

droga dojazdowa do posesji ul. Opatowicka 11-21-Nowy Dom

BRANŻA

DROGOWA

TYTUŁ RYSUNKU

Projekt zagospodarowania terenu

DATA

03.2022

NR RYS.

3

NR UMOWY

TXU/TRP/45/2021

STADIUM

PB

SKALA

1:500

BRANŻA

FUNKCJA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NR UPRAWNIEN

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

Drogowa

Projektant

mgr inż. Stanisław Seidel

85/74/WZDP

Drogowa

Odwodnienie

Projektant

mgr inż. Janusz Klemicki

454/78

sanitarna

OŚWIADCZENIE
na podstawie Art.12b ust.5a-5c Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.z 2020 r.poz.276,284,782,1086
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym, art. 2 pkt 7a, 7b Art.12b ust.5a-5c Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, art. 34b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 r.poz.148,471,695,782,1086
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ZGKIKM.TM.6640.855.2021
(Identyfikator zgłoszenia prac)
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu, Aleja Kromera 44, 51-163 Wrocław
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)
nr: ZGKIKM.TM.6640.855.2021_L.pl z dnia 07.05.2021r
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)
Krzysztof Włazewski, nr upr.21955, zakres 1,4
(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych)
Zakład Usług Wielobranżowych "GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opoczyńska 9/3
NIP: 8991800532 REGON: 020125447
(wykonawca prac geodezyjnych, podpis)

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCŁAW 026401_1
Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
OPATOWICE 0020 AM2
Sektory:
6J48J3J1.4.2, 6J48J3J1.4.4
Ulica: **OPATOWICKA**
Działki: **17**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

20 OPATOWICE

ZGKIKM.TM.6640.855.2021

WROCŁAW 26.04.2021

1. Układ współrzędnych: "2000/6"

2. Poziom odniesienia: "PL-EVRF2007-NH"

3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.

4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano

20

6J48J3J1.4.2

6J48J3J2.3J

6J48J3J1.4.4

6J48J3J2.3.3

LEGENDA:

○ pojedyncze krzaki

2IZP LINIE MPZP

NR 365

--- ŻYWOPLÓT

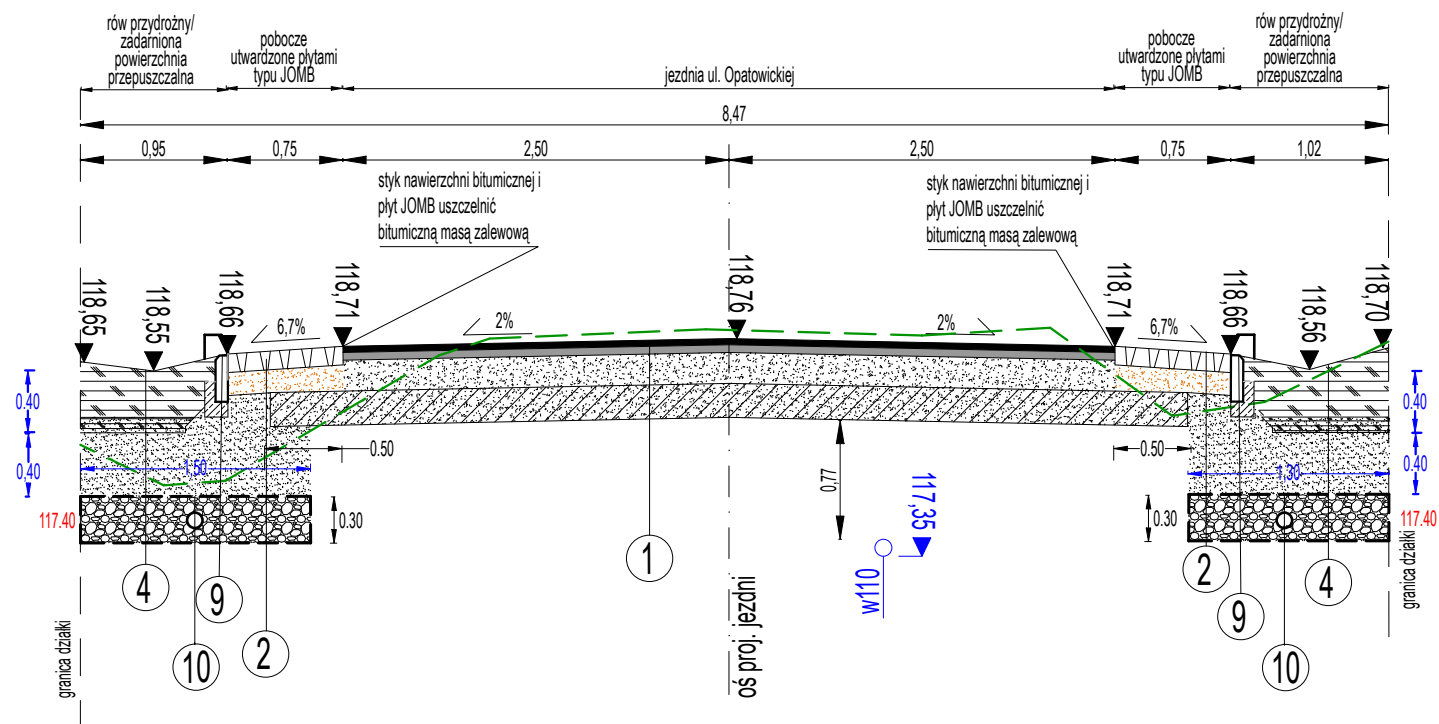
Zakład Usług Wielobranżowych "GEOTEST" Krzysztof Włazewski
54-034 Wrocław, ul. Opoczyńska 9/3
NIP: 8991800532 REGON: 020125447

OPRACOWANIE:
(wykonawca, podpis)

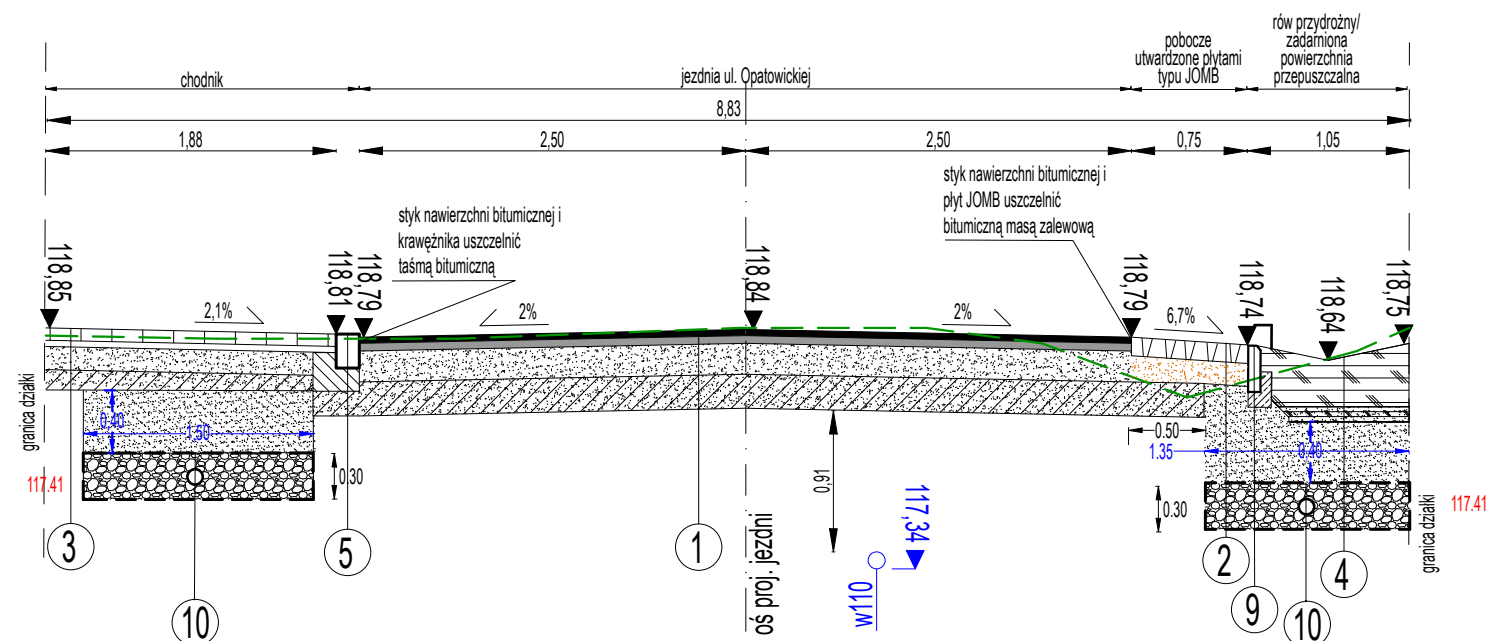
Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

KRZYSZTOF WŁAZEWSKI
ŚWIADECTWO GGK NR 21955
zakres uprawnień: 1,4

PRZEKRÓJ A-A km 0+012,70



PRZEKRÓJ B-B km 0+029,65



LEGENDA		
JEZDNIA		
1	warstwa ścierna z AC11S	4cm
	szybkorozpadowa emulsja kationowa 0,5kg/mm ²	
	warstwa wiążąca z AC16W	5cm
	szybkorozpadowa emulsja kationowa 0,7kg/mm ²	
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C ₉₀₀ 0/31,5mm	20cm
	mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} <4,0MPa	22cm
	istniejące podłoże gruntowe	
POBOCZE		
2	plyty azurowe typu JOMB 100x75cm wypełnione kruszywem 4/16 mm	12cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C ₉₀₀ 4/31,5mm	15cm
	piasek średni	zmienna
	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30cm
	istniejące podłoże gruntowe	
CHODNIK		
3	kostka betonowa szara	8cm
	podsyпка cementowo-piaskowa	4cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C ₉₀₀ 0/31,5mm	15cm
	mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} <4,0MPa	10cm
	istniejące podłoże gruntowe	

ZADARNIONA POWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
4	żywna gleba kompostowa gr. zmniejszona	min. 30cm
	mieszanka torfu/piasek 50:50	10cm
	piasek średni	40cm
	obryska ze żwiru 8/16mm wysieparowana geotekliną	30cm
istniejące podłoże gruntowe		

KRAWĘŻNIK BETONOWY		
5	krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm	22cm
	ława z betonu C12/15	15cm
	istniejące podłoże gruntowe	

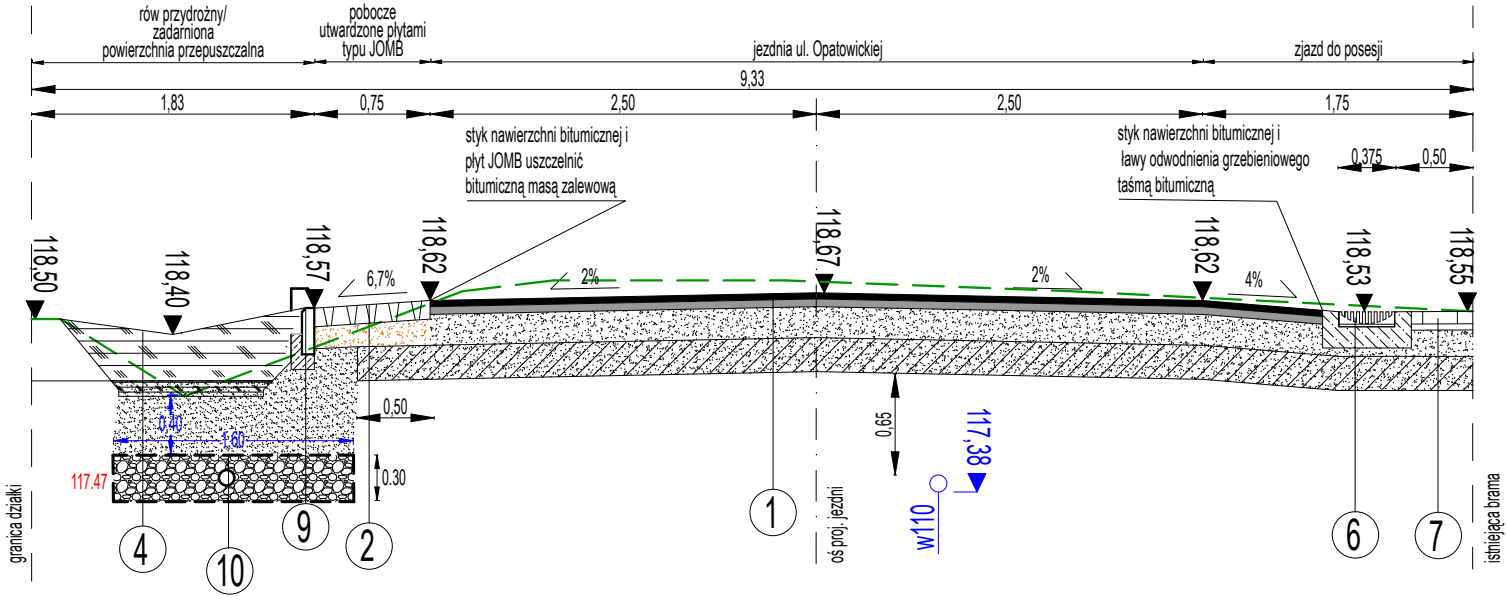
KRAWĘŻNIK BETONOWY ZĘBĄTY		
9	krawężnik betonowy 15x30 / obrzeże betonowe 8x30	30cm
	ława z betonu C12/15	15/10cm
	piasek średni	40cm
	obryska ze żwiru 8/16mm wysieparowana geotekliną	30cm
istniejące podłoże gruntowe		

DRENAŻ		
10	geowłóknina 200 g/m ²	
	obsypka filtracyjna żwirowa 8/16 mm	10cm
	rura drenazowo infiltracyjna PCV dn 100 mm w oplocie kokosowym	10cm
	obsypka filtracyjna żwirowa 8/16 mm	10cm
	geowłóknina 200 g/m ²	

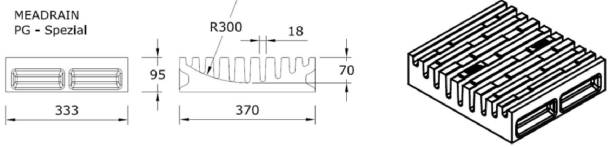
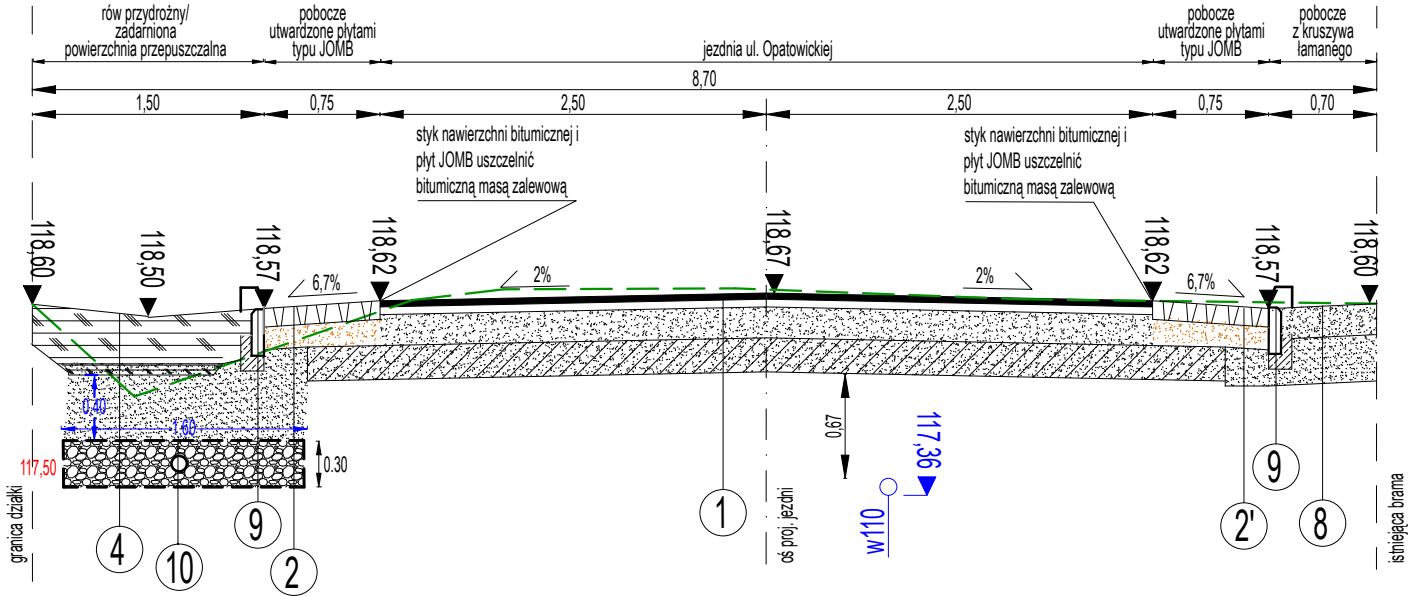
INWESTOR  GINA WROCLAW Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA  ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Sosnowa 21 , Mokronos Dolny , 55-080 Katy Wrocławskie	

PRZEDMIOT OPRAĆOWANIA					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMÓWIENIA					
Utwardzenie sięgacza droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21 -Nowy Dom					
BRANŻA		TYTUŁ RYSUNKU			STADIUM
Drogowa		Przekroje konstrukcyjne A-A, B-B			PB
DATA		NR RYSUNKU		NR UMOWY	SKALA
03.2022		4		TXU/TRP/45/2021	1:50
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	drogowa	
	Asystent	mgr inż. Mateusz Różanek			

PRZEKRÓJ C-C km 0+090,08

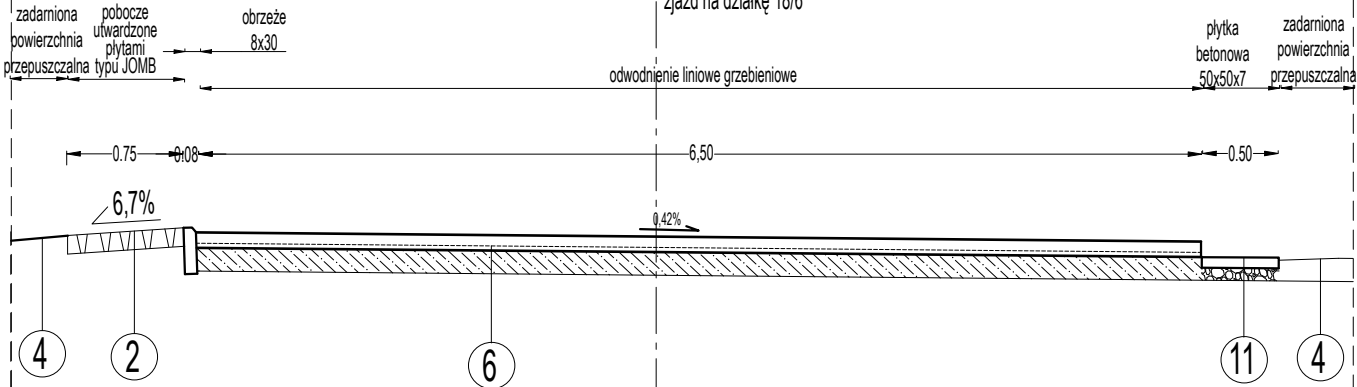


PRZEKRÓJ D-D km 0+117,45



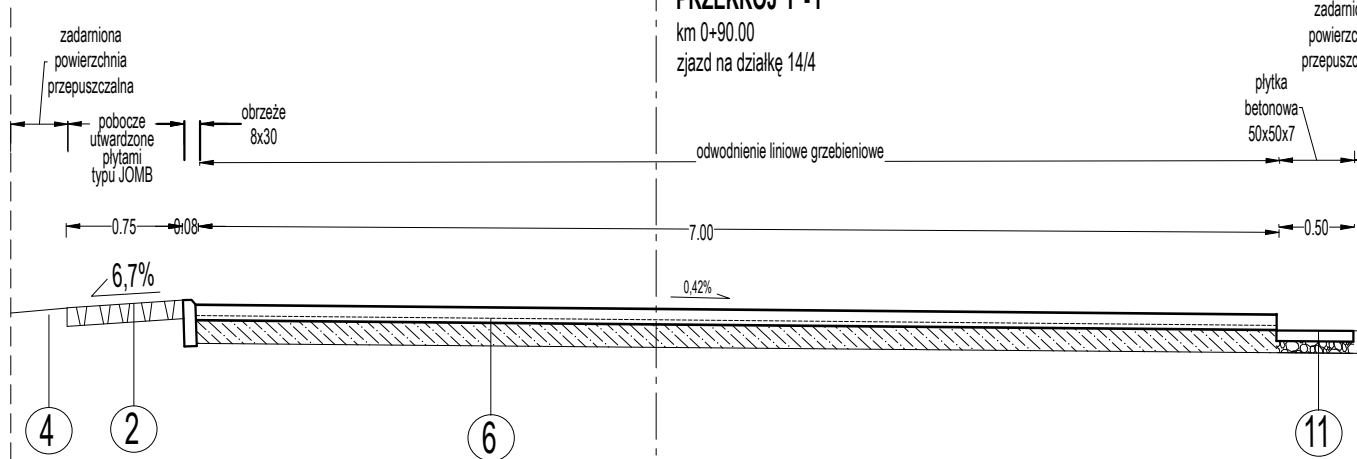
PRZEKRÓJ E-E

km 0+56.00
zjazd na działkę 18/6



PRZEKRÓJ F-F

km 0+90.00
zjazd na działkę 14/4



LEGENDA

JEZDNI		
1	warstwa ścierna z AC11S	4cm
	szybkozapadawa emulsja kationowa 0,5kg/m ²	
	warstwa wiążąca z AC16W	5cm
	szybkozapadawa emulsja kationowa 0,7kg/m ²	
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 0/31,5mm	20cm
	mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} <4,0MPa	22cm
istniejące podłoże gruntowe		

POBOCZE		
2	plyty azurowe typu JOMB 100x75cm wypełnienie kruszywo 4/16 mm	12cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 4/31,5mm	15cm
	piasek średni	zmienna
	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30cm
istniejące podłoże gruntowe		

POBOCZE W STREFIE BEZ DRENAŻU		
2'	plyty azurowe typu JOMB 100x75cm wypełnienie kruszywo 4/31,5	12cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 4/31,5mm	15cm
	piasek średni	zmienna
	istniejące podłoże gruntowe	

ZADARNIONA POWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
4	żywna gleba kompostowa gr. zmienna	min. 30cm
	mieszanka torf/piasek 50:50	10cm
	piasek średni	40cm
	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30cm
	istniejące podłoże gruntowe	

ODWODNIENIE LINIOWE GRZEBIENIOWE		
6	odwodnienie grzebieniowe	10cm
	ława z betonu C20/25	15cm
	istniejące podłoże gruntowe	

NAWIERZCHNIA WJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ		
7	kostka betonowa gładka	8cm
	podspódka cementowo-piaskowa	4cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{180/3} 4/31,5mm	17cm
	mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} <4,0MPa	22cm
	istniejące podłoże gruntowe	

POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO		
8	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 0/31,5mm	20cm
	piasek średni	min. 30cm
	istniejące podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK BETONOWY ZĘBATY		
9	krawężnik betonowy 15x30 / obrzeże betonowe 8x30	30cm
	ława z betonu C12/15	15/10cm
	piasek średni	40cm
	obsypka ze żwiru 8/16mm wyseparowana geowłókniną	30cm
	istniejące podłoże gruntowe	

DRENAŻ		
10	geowłóknina 200 g/m ²	
	obsypka filtracyjna żwirowa 8/16 mm	10cm
	rura drenażowa infiltracyjna PCV dn 100 mm w oplocie kokosowym	10cm
	obsypka filtracyjna żwirowa 8/16 mm	10cm
	geowłóknina 200 g/m ²	

ZABEZPIECZENIE ODWODNIENIA GRZEBIENIOWEGO		
11	plytka chodnikowa 50x50x7	7cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} 0/31,5mm	15 cm
	istniejące warstwy zadarnionej powierzchni przepuszczalnej (konstrukcja 4)	

INWESTOR



GINA WROCLAW
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA



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

JEDNOSTKA 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

Utwardzenie sięgacza
droga dojazdowa do posesji ul. Opatowska 11-21 -Nowy Dom

BRANŻA		TYTUŁ RYSUNKU			STADIUM
Drogowa		Przekroje konstrukcyjne C-C, D-D			PB
DATA		NR RYSUNKU	NR UMOWY		SKALA
03.2022		5	TXU/TRP/45/2021		1:50
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74/WZDP	drogowa	
	Asystent	mgr inż. Mateusz Rdzanek			

