

	Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"
--	---

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	Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu" Kategoria obiektu XXV, XXVI	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Starobielawska Obręb Stabłowice ; Arkusz Mapy AM- 9; działka nr 45/3;33	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
WIELOBRANŻOWY	Projekt budowlany	TXU/TRP/087/074/2020

NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA
1	Projekt zagospodarowania terenu

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Główny Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	Drogowa 85/74/WZDP		02.2021
Projektant	mgr inż. Stefan Perliński	Elektryczna 402/74/Wm		02.2021
Projektant	mgr Matusz Jasion	Architektura Krajobrazu		02.2021

MOKRONOS DOLNY LUTY 2021

	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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu"**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

A	OPIS TECHNICZNY				
1	Podstawa opracowania			4	
2	Zakres opracowania			4	
3	Opis stanu istniejącego			4	
	3.1	Istniejące uzbrojenie		4	
		3.1.1.	Kanalizacja teletechniczna	4	
		3.1.2.	Kable energetyczne	4	
		3.1.3.	Sieć wodociągowa	4	
		3.1.4.	Sieć gazowa	4	
		3.1.5.	Kanalizacja	4	
4	Warunki gruntowo-wodne			5	
5	Rozwiązania projektowe			5	
	5.1.	Drogi		5	
		5.1.1.	Parametry techniczne	5	
		5.1.2.	Zestawienie projektowanych nawierzchni	5	
		5.1.3.	Rozwiązania projektowe	5	
		5.1.4.	Profil podłużny	6	
	5.2.	Infrastruktura techniczna		6	
		5.2.1.	Oświetlenie	6	
		5.2.2.	Zagospodarowanie wód opadowych	6	
	5.3.	Zieleń		7	
		5.3.1.	Zieleń istniejąca	7	
		5.3.2.	Zabezpieczenie roślin na czas budowy	8	
		5.3.3.	Zieleń projektowana	12	
			5.3.3.1.	Wykonanie zadarnionej nawierzchni przepuszczalnej	12
			5.3.3.2.	Zakładanie trawników	12
			5.3.3.3.	Nasadzenia kompensacyjne	13
	5.4.	Kolizja z istniejącym uzbrojeniem		13	
	6	Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej			13
	7	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej			13
	8	Wpływ inwestycji na środowisko			13
9	Obszar oddziaływania obiektu			13	
B	INFORMACJA O PLANIE BIOZIŚ			14-18	
CZĘŚĆ OGÓLNA					
1	Oświadczenia projektantów			19	
2	Uprawnienia i zaświadczenia DOIIB projektanta.			20-23	
3	Uzgodnienia				
	3.1	DWKZ	WZA.5183.5167.2020.AM	24	
	3.2	MKZ	MKZ-IZN.410.36.2021	25	
	3.3	ORANGE Polska S.A.	TTSIKKU-37010/20/RP	26-27	
	3.4	ZDMIU- zatwierdzenie PZT	TRP.4110.4.67878.73241.2020.AW	28-30	
	3.5	WIM- opinia do PZT	WIM-ER-D.7211.26.2020.MWO	31	

**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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"

3.6	WNK- zgoda na realizację robót	WNK-UPN.6853.40.2020	32
3.7	DZR- Biuro Wody i Energii- opinia	WWE-ZI.7011.18.2020	33
3.8	ZZM- zatwierdzenie PZT	DZZ.421.283.2020.4.EB	34-35
3.9	ZDIUM- opinia do ORD	TRP.4110.4.98271.105739.2020.AW	36-37
	ZDIUM- opinia do ORD	TRP.4110.4.76962.83827.2020.AW	38
3.10	WIM- zatwierdzenie ORD	WIM-ER-D.7221.226.2020.MWO	39
3.11	ZDIUM- Dane koordynacyjne do oświetlenia	TRP.4110.4.68894.2020.AW	40-41
3.12	TAURON-WT rozbudowy sieci oświetlenia	TNT/NMW/GK/2020-08-25/054	42-43
3.13	Koordinator Projektu Wystrój Plastyczny Miasta – zatwierdzenie elementów oświetlenia	WAB-AA.7021.1298.2020.KŚ1 WAB-AA.7021.1176.2020.KŚ1	44 45
3.14	ZDMIU- Uzgodnienie oświetlenia	TRP.4110.4.86915.88833.2020.AW	46-47
3.15	ZUDP	ZGKIKM.TZ.6630.1441.2020	48-50
D	SPIS RYSUNKÓW		
1	Plan orientacyjny	1:5000	Rys. 1
2	Plan sytuacyjny	1:500	Rys. 2
3	Plansza zbiorcza uzbrojenia	1:500	Rys. 3
4	Przekroje konstrukcyjne	1:50	Rys. 4
5	Schemat oświetlenia		Rys. 5

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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

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

KRS: 0000565870

NIP:896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości

**OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/TRP/087/074/2020 z dnia 27.05.2020 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane w maju 2020 r.;
- Uzgodnienia międzybranżowe oraz 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 zagospodarowania terenu dla przedmiotowego zadania w zakresie:

- Budowy linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego;
- Utwardzenia terenu na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską;
- Zagospodarowania wód opadowych;
- Zieleni;
- Organizacji ruchu zastępczego i docelowego.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest w północno-zachodniej części Wrocławia w dzielnicy Fabryczna na osiedlu Stabłowice pomiędzy ul. Starobielawską - droga gminna (106269D) oraz ul. Lubawską (droga wewnętrzna).

Przy ul. Starobielawskiej występuje ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni z kostki betonowej ograniczony obustronnym krawężnikiem betonowym 15x30 cm. Od ul. Starobielawskiej znajduje się wejście na przedmiotową działkę ograniczone

murowanym ogrodzeniem z metalowymi prętami, będące przedłużeniem ogrodzenia działki nr 46, AM-9, obręb Stabłowice. Ulica Lubawska to droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowej nieposiadająca chodników. Szerokość terenu orzeźnionego pod inwestycję od strony ul. Lubawskiej na długości ok. 35 m ograniczona jest obustronnie ogrodzeniem i wynosi ok. 3 m. Na pozostałym odcinku od strony działki o nr 44/1, AM-9, obręb Stabłowice działka ograniczona jest żywopłotem i ogrodzeniem.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie, będącym własnością Gminy Miejskiej Wrocław.

Obszar inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego UCHWAŁA NR XLVIII/3072/06 RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA z dnia 16 marca 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zespołu urbanistycznego Stabłowice Stare II. Obszar działki nr 45/3, AM-9, obręb Stabłowice w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczony jest pod ciąg pieszy oznaczony symbolem 29KD-P.

Na całym obszarze objętym planem obowiązuje strefa ochrony konserwatorskiej dotycząca zabytków archeologicznych. W strefie tej prace ziemne muszą być opiniowane przez właściwe służby ochrony zabytków.

3.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.**3.1.1. Kanalizacja teletechniczna**

W ul. Starobielawskiej w pasie pomiędzy istniejącym ciągiem pieszo-jezdnym a granicami działek zlokalizowana jest kanalizacja teletechniczna która podlegać będzie wzmocnieniu poprzez zastosowanie rur osłonowych zgodnie z wytycznymi właściciela sieci.

3.1.2. Kable energetyczne

W ul. Starobielawskiej w pasie pomiędzy istniejącym ciągiem pieszo-jezdnym a granicami działek zlokalizowana jest kable energetyczny niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego. Do zabezpieczenia rurami dwudzielnymi zgodnie z wytycznymi właściciela sieci.

W ul. Lubawskiej zlokalizowana jest linia energetyczna niskiego napięcia niekolidująca z projektowaną inwestycją.

3.1.3. Sieć wodociągowa

Na terenie projektowanego chodnika nie występuje sieć wodociągowa.

3.1.4. Sieć gazowa

Na terenie projektowanego chodnika nie występuje sieć gazowa.

3.1.5. Kanalizacja

W ul. Starobielawskiej zlokalizowana jest kanalizacja deszczowa i ściekowa niekolidująca z projektowaną inwestycją.

**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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"

4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

1) Podłoże gruntowe rozpoznano punktowo wykonując 2 odwierty do głębokości 3,0 m p.p.t, o łącznym metrażu 6,0 mb.

2) Powierzchniową warstwę podłoża stanowi nasyp niekontrolowany do głębokości 0,4 - 0,7 m p.p.t. Nasypy niekontrolowane nie powinny stanowić podłoża budowlanego.

3) Poniżej warstwy nasypów stwierdzono rodzime grunty reprezentowane przez piaski grube ze żwirem, piaski średnie, piaski średnie ze żwirem, piaski średnie przewarstwione gliną piaszczystą oraz lokalnie gliny piaszczyste przewarstwione

piaskami średnimi.

4) Piaski warstwy IIa - IIc o stopniu zagęszczenia $ID = 0,40 - 0,65$ charakteryzują się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego.

5) Grunty spoiste warstw B o stopniu plastyczności $IL = 0,20$ charakteryzują się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego.

6) Piaski występujące ponad zwierciadłem wód podziemnych, charakteryzują się dobrą wodoprzepuszczalnością i nadają się jako środowisko filtracyjne dla wykorzystania na potrzeby zagospodarowania wód opadowych.

7) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych”, Dz. U. z 2012 r., poz. 463) warunki gruntowe pod planowaną budowę można uznać za proste ze względu na dużą miąższość warstwy nasypów niekontrolowanych. Obiekt budowlany można zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej przy czym ostateczną decyzję podejmuje projektant/konstruktor.

8) Podczas badań terenowych stwierdzono występowanie zwierciadła wód podziemnych na głębokości 0,9 - 1,2 m p.p.t. co odpowiada rzędnej 114,9 m n.p.m. Wahania zwierciadła wód podziemnych mogą dochodzić do $\pm 0,5$ m względem

zmierzonego poziomu w trakcie wierceń.

9) Rozpoznanie geologiczne wykonano punktowo i można się spodziewać, że warunki gruntowo-wodne w miejscach nie objętych rozpoznaniem geologicznym mogą się różnić od opisanych w niniejszej opinii.

10) Na etapie robót ziemnych zaleca się konsultacje i odbiory podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa.

11) Głębokość strefy przemarzania gruntu wynosi 0,8 m p.p.t.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. DROGI

5.1.1. Parametry techniczne.

Tabela.1 Parametry charakterystyczne

1	Długość projektowanego chodnika	82,5 mb
2	Szerokość chodnika	1,6 m
3	Pochylenie poprzeczne na chodniku	2%
4	Pochylenie podłużne	0,81%

5.1.2. Zestawienie projektowanych nawierzchni.

- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 20x20x8 szarej 132,00 m²
- Trawniki 100,00 m²

5.1.3. Rozwiązania projektowe .

Przyjęto następujące rozwiązania konstrukcyjne :

Nawierzchnia chodnik			
warstwa ścieralna	Kostka betonowa 20x20 szara	8 cm	
	Podsypka cementowo – piaszkowa 1:4	4 cm	
podbudowa zasadnicza	Mieszanka niezwiązana o CBR>35% C _{90/3}	15 cm	
warstwa odsączająca	Nasyp z piasku	zmienna	

Zadarniona nawierzchnia przepuszczalna			
warstwa górna	Mieszanka traw		
	Żyzna gleba kompostowa	30 cm	
warstwa odsączająca	Nasyp z piasku	zmienna	

Obramowania

	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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu"

- Projektowany chodnik ograniczony zostanie obustronnie obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z betonu C 12/15

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 placu i na chodniku : $I_s \geq 1,0$ i $E_2 > 80$ MPa. Wskaźnik odkształcenia (E_2/E_1) nie powinien być większy niż $I_0 < 2,2$.

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

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku Wnoś nie mniejszym niż, %	Wymagane cechy podbudowy				
	Wskaźnik zagęszczenia I_s nie mniejszy niż	Maksymalne ugięcie sprężyste pod kołem, mm		Minimalny 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 13286-2:2010. 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.

5.1.4. Spadki podłużne i poprzeczne

Profil podłużny i poprzeczny chodnika został dostosowany wysokościowo do ulic przyległych i ukształtowany w sposób zapewniający spływ wody na tereny zielone.

5.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

5.2.1. Oświetlenie

1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć klasę oświetlenia P3 o następujących parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia $E = 7,5$ lx;
- minimalne natężenie oświetlenia $E_{min} = 1,5$ lx.

2. Projektowany obwód oświetleniowy zasilić z istniejącej lampy nr 338/133 przy ul. Starobielawskiej;

3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. zastosowano standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej długości zostaną ułożone w rurach osłonowych w sposób umożliwiający ich wymianę bez rozbierania nawierzchni. Zaleca się wykonanie uziomu taśmowego, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym bednarkę ocynkowaną co najmniej 25x4 mm, do której następnie należy przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.

4. Projektowane słupy oświetleniowe wykonane z aluminium SAL- 50G wys. 5,0 m. Konstrukcja zastosowanych słupów umożliwia montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach).

5. Zastosowano kable zasilające typu NA2XY 4x35mm² w rurach SRS 110 mm;

6. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów.

8. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczone zostaną smarem.

9. Słupy oświetleniowe zabezpieczone zostaną powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5 m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji z Tauron Dystrybucja Serwis S.A. Proponuje się zastosowanie opraw TECEO S LED w ilości 5 szt. rozmieszczonych jak na rys.2 na słupach aluminiowych.

5.2.2. Zagospodarowanie wód opadowych.

W oparciu o zarządzenie nr 654117 PREZYDENTA WROCŁAWIA z dnia 17.03.2017 r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu, mając na uwadze dążenie do zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi polegającego na stosowaniu zasady zagospodarowania opadu w miejscu jego wystąpienia

Na podstawie analizy warunków podłoża, w oparciu o przeprowadzone badania geotechniczne stwierdzono występowanie w obrębie działki warunków do odprowadzenia wód opadowych bezpośrednio do gruntu podłoża oraz poprzez spadki poprzeczne i podłużne w tereny zielone.

Ze względu na odcinek długości 80m, szerokość pasa terenu 3,0m, konieczność umieszczenia lamp wraz z zachowaniem skrajni oraz możliwość zagospodarowania wód opadowych rekomenduje się chodnik szerokości 1,6 m w świetle obrzeży ze spadkiem jednostronnym na pobocze pełniące funkcję zadarnionej powierzchni przepuszczalnej.

Powierzchnia utwardzona – $80 \cdot (1,6 + 0,08 \cdot 2) = 141,00 \text{ m}^2$



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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"Powierzchnia zieleni = 100,00 m²Powierzchnia działki 45/3 – 241,00 m²

Współczynnik spływu

Ilość wód deszczowych odprowadzanych z obszaru przewidywanej inwestycji wynosi:

$$Q_d = \Psi \times F \times q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

 Ψ = współczynnik spływuq = miarodajne natęż. deszczu [dm³/s/ha]= 140,8

powierzchnia odwadniana [ha]= 0,0241 ha

Przyjęto :

 Ψ_1 = nawierzchnia z płyt chodnikowych na miale – 0,75 Ψ_2 = zieleń – 0,1

Współczynnik zredukowany zlewni :

$$\Psi_{zr} = \Psi \cdot F_1 - 2 / F_c = (0,0141 \cdot 0,75 + 0,0100 \cdot 0,1) / 0,0241 = 0,0115 / 0,0241 = 0,48$$

Maksymalna ilość wód opadowych

$$Q = q \cdot F \cdot \Psi = 140,8 \cdot 0,0241 \cdot 0,48 = 1,63 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczeniowa ilość wód deszczowych wynosi

$$Q_{\text{deszcz}} = 1,63 \cdot 900 / 1000 = 1,47 \text{ m}^3$$

Zgodnie z katalogiem dobrych praktyk tabela 3 minimalna szacowana zdolność retencyjna dla zadarnionej powierzchni przepuszczalnej wynosi 40dm³/m²

Zdolność retencyjna dla ul. Lubawska

$$V = 40 \cdot 90 \text{ dm}^3/\text{m}^2 = 3,60 \text{ m}^3$$

Wariant z poboczem z kruszywa jest w stanie zaabsorbować wody opadowe w obrębie działki (1,40m³)**5.3.ZIELEŃ****5.3.1.Zieleń istniejąca**

Na terenie objętym opracowaniem, występują drzewa iglaste (jodła korteańska, świerk,sosna) drzewa liściaste (orzech włoski, jabłoń domowa) oraz iglaste krzewy ozdobne (żywotnik zachodni; jałowce,cisy); krzewy liściaste (ligustr pospolity , forsycja). W miejscu przyszłej inwestycji zinwentaryzowano 12 taksonów drzew i krzewów .

Drzewostan jest w dobrym lub średnim stanie zdrowotnym.

Planuje się przede wszystkim zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów na czas realizacji zadania oraz ich pozostawienie oraz wycinkę kolidujących bezpośrednio z projektowanym chodnikiem.

Do wycinki przeznaczono trzy żywotniki zachodnie, jedną sosnę pospolitą oraz grupę krzewów ozdobnych o powierzchni 20 m². W zamian za wyciętą zieleń zostaną wykonane nasadzenia kompensacyjne na terenie zadania pn” Remont ciągu –pieszo rowerowego na odc. od Sikweru Ludzi ze Zankiem p w stronę ul. Pasterskiej „

Numeracji drzew i krzewów na planszy graficznej odpowiadają numery roślin zamieszczone w tabeli „Szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów (czerwiec 2020)”.

Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm	Pow. krzewów i zakrzaceń	Średnica pnia na wys. 130 cm	Średnica korony	Wysokość	Obwód pnia na wys. 5 cm	Uwagi	Grupa sanitarna	Sposób zagospodarowania
		cm	m ²	cm	m	m	cm			
1	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	42	-	13	2	5	> 50	Posusz 30%	B	W
		32	-	10						
		29	-	9						
2	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	19	-	6	2	5	> 50	Posusz 30%	B	W
		22	-	7						
		16	-	5						
3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	40	-	13	2	5	Powyżej 50	Posusz 30%	B	W
4	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	21	-	7	2	4,5	Powyżej 50		B	Z
		22	-	7						
5	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	30	-	10	2	4,5	Powyżej 50	Posusz 30%	B	Z
		36	-	11						
6	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	27	-	9	2	5	Poniżej 50	Posusz 30%	B	Z

**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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu"

Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm	Pow. krzewów i zakrzaczeń	Średnica pnia na wys. 130 cm	Średnica korony	Wysokość	Obwód pnia na wys. 5 cm	Uwagi	Grupa sanitarna	Sposób zagospodarowania
		cm	m2	cm	m	m	cm			
7	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	19	-	6	2	5	Poniżej 50	Posusz 30%	B	Z
		22	-	7						
8	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	20	-	6	2	5	Poniżej 50	Posusz 30%	B	Z
		25	-	8						
9	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	57	-	18	4	9	Powyżej 50	Posusz 30%	B	Z
		90	-	29						
10	Jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	-	16	-	4	2,5			A	Z
11	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	97	-	31	6	9		Nabiegi korzeniowe	A	Z
12	Jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	10-30		3-10	2,5	4	Powyżej 50	Posusz 30%, drzewo wielopniowe	B	Z
13	Jodła koreańska <i>Abies koreana</i>	23	-	7	1,5	2,5	Poniżej 50		A	Z
14	Cyprysyk <i>Chamaecyparis sp.</i>	-		-	2	4			A	Z
15	Jałowiec płozący <i>Juniperus horizontalis</i>	-	14	-	3	0,5			A	Z
16	Jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	-	70	-	1-3	1-4		Grupa krzewów	A	W 20 m²
	Świerk biały 'Conica' <i>Picea abies</i> 'Conica'									
	Forsycja <i>Forsythia sp.</i>									
	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>									
	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>									
17	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	97	-	31	5	8			A	W
18	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	90	-	29	6	9			A	Z
19	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	115	-	37	6	7			A	Z
20	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	69	-	22	4	7			A	Z

5.3.2. Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji

Drzewa i krzewy do zachowania i w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zachować i zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem - oszalować deskami o grubości 2 cm, w ten sposób, aby przylegały na całej długości do pnia. Deski mocować drutem lub taśmą stalową. W miejscach przylegania desek do pnia, przestrzeń wypełnić miękkim podkładem (torfem lub jutą). Dolną część desek, które opierają się o grunt rodzimy, obsypać ziemią.

Do zabezpieczenia pni drzew można również użyć starych opon i desek, lub gotowych skrzynek. Przy dużych obciążeniach grunt, przed uszkodzeniami powodowanymi przez ruch maszyn budowlanych, może być konieczne wykonanie prowizorycznej nawierzchni z desek lub płyt prefabrykowanych układanych na warstwie miękkiego

**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



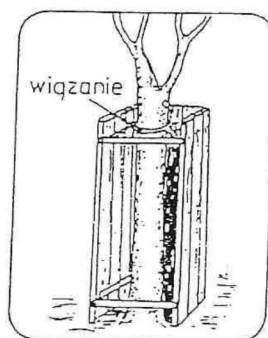
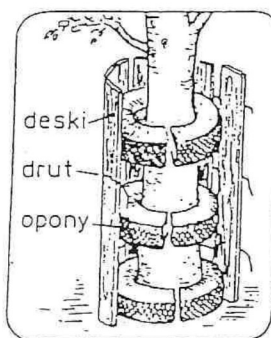
Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"

podłoża. Zabezpieczenie wykonać do wysokości pierwszych konarów. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu.

SPOSOBY ZABEZPIECZENIA DRZEW

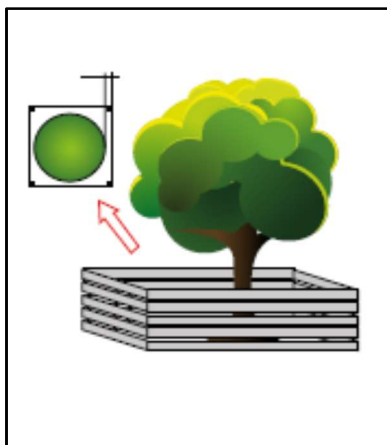


po lewej – za pomocą opon i desek, po prawej – za pomocą skrzyni.

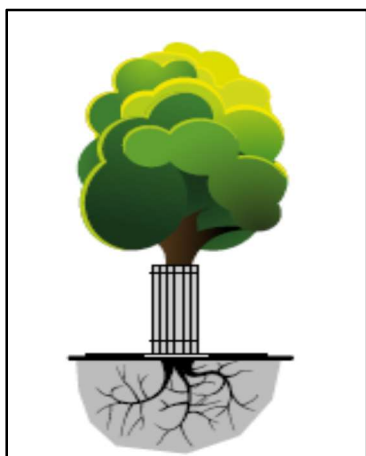
Rysunek: SPOSOBY ZABEZPIECZENIA DRZEW.

ZABEZPIECZENIA PNI

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



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



USZKODZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH, WYKOPY

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



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

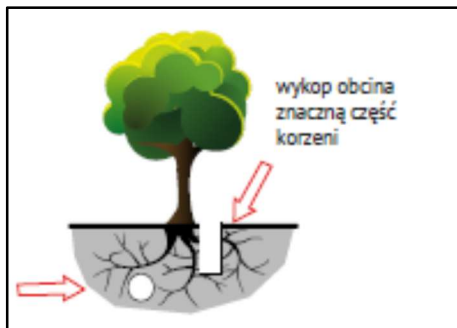
KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



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



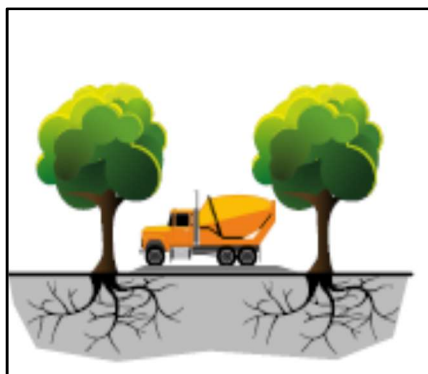
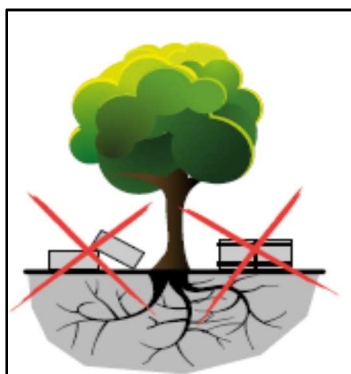
USZKODZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH NASYPY

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

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW W POBLIŻU DRZEW

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

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





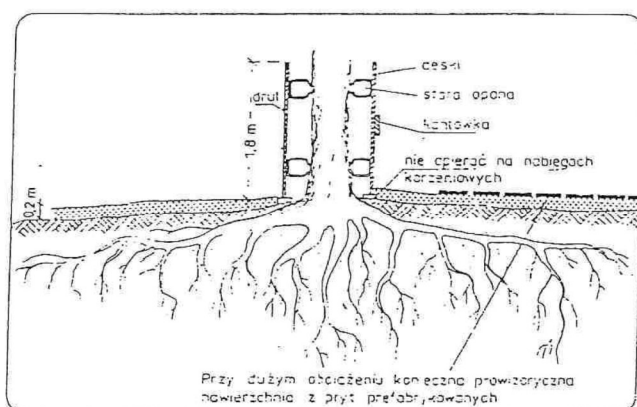
Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"



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



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

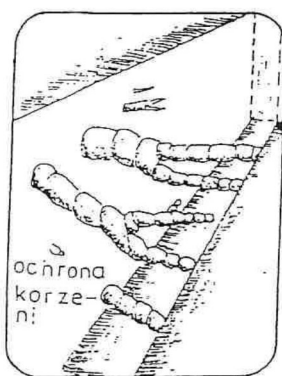
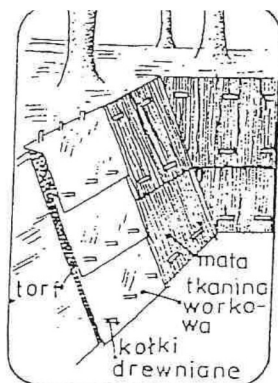


Rysunek: Zabezpieczenie korzeni przy Układaniu krawężnika

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

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

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



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



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

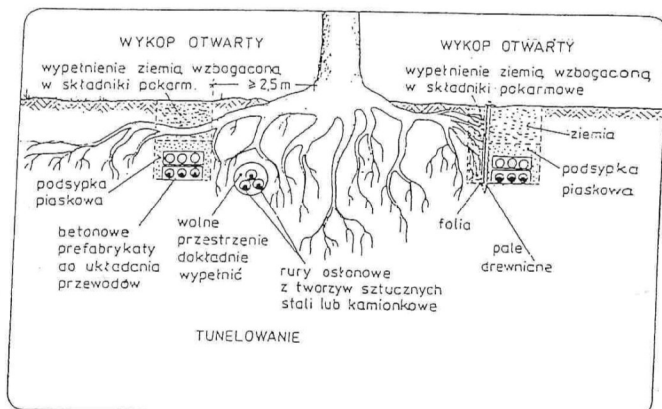
+48 502 74 64 78

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

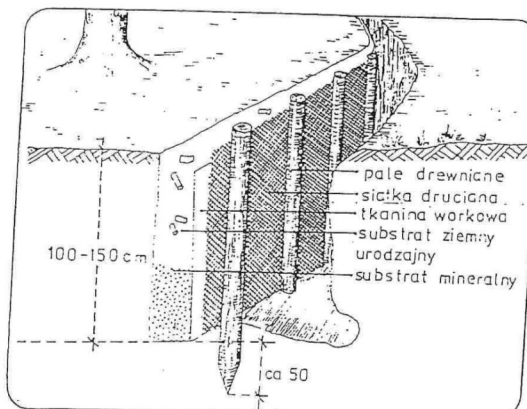
KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Rysunek: Zabezpieczenie korzeni przy instalowaniu przewodów



Rysunek: Ekran korzeniowy

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

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

5.3.3. Zielen projektowana

5.3.3.1. Wykonanie nawierzchni przepuszczalnej.

Z obszaru przeznaczonego na wykonanie nawierzchni przepuszczalnej należy usunąć wierzchnie warstwy terenu do poziomu oznaczonego w dokumentacji projektowej tj. do poziomu gruntów przepuszczalnych. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymogami STWiORB 02.00.00 Roboty ziemne

Warstwę podłoża należy wyrównać i wyprofilować zgodnie z wymogami STWiORB 04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża.

Następnie należy wykonać warstwę żywej ziemi kompostowej. Gotową mieszankę rozkładać należy przy pomocy koparek lub koparkoładowarek. Nie dopuszcza się wjeżdżania sprzętem ciężkim bezpośrednio na warstwę torfu. Po wyprofilowaniu dolnej warstwy ziemi można przystąpić do zakładania trawników.

5.3.3.2. Zakładanie trawników:

Rozwój podsianych gatunków roślin trawnikowych zależy od przygotowania powierzchni do siewu. Wszystkie powierzchnie trawiaste planuje się wykonać metodą siewu tradycyjnego. Wykonać je należy siewnikiem. Po wysiewie nasion należy zastosować wałowanie. W przypadku, gdy gleba jest mokra, należy wałowanie wykonać w późniejszym terminie. Na terenach przeznaczonych na trawniki dowieźć 30 cm ziemi urodzajnej. Ziemię należy równomiernie rozplantować, uwałować wałem lekkimi podłać. Najlepszym terminem wykonania siewu jest wiosna lub II połowa lata (koniec sierpnia, do połowy września). Nie zaleca się wykonywania siewów w I połowie lata (czerwiec - lipiec).

Rozwój wysianych gatunków zależy przede wszystkim od przebiegu pogody. Należy zatem teren zakładanej powierzchni trawiastej po siewie deszczować dawką 5 ÷ 10 mm opadu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym I roku. Po wschodach należy zastosować nawożenie pogłównie azotem w ilości 30 kg N/ha. W latach następnych należy nawozić powierzchnie trawiaste dawką 50 kg np. Polifoski na 1 ha. Dla trawników przyjęto normę wysiewu min. 250 kg nasion na 1 ha (25 g/m²).

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

Pod okapem drzew:

- kostrzewa czerwona 30 %,
- kostrzewa trzcinowa i szczeciniasta 25%,
- życica trwała 45 %.

Na terenach suche i silnie nasłonecznione:

- kostrzewa trzcinowa – 70 %
- kostrzewa czerwona – 10 %
- kostrzewa szczeciniasta – 20 %

Po wysianiu nasion, w ilości zalecanej przez producenta, nasiona przykryć dwu centymetrową warstwą gleby i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać





Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"

nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia – proponowane 3-3,5 cm. Nowo założone trawniki należy kosić min 7 razy w sezonie wegetacyjnym.

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

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

5.3.3.3. Nasadzenia kompensacyjne

W zmian za wycięte drzewa i krzewy planuje się wykonanie nasadzeń kompensacyjnych w obrębie ciągu pieszo – rowerowego pomiędzy Skwerem Ludzi ze Znakiem P w kierunku ul. Pasterskiej. Zgodnie z kalkulatorem ZZM w zamian za wycięte drzewa i krzewy należy nasadzić 8 szt drzew i 40 m² krzewów.

Przyjęto do nasadzeń 6szt Wiśni piłkowanej 'Kanzan'- łac. Prunus serrulata 'Kanzan'- Małe drzewo o charakterystycznej odwrotnie stożkowej koronie i efektownych kwiatach. Dorasta do 5-6 m wysokości i podobnej szerokości. Często oferowane w formie piennej. Liście zielone, błyszczące, jesienią żółtopomarańczowe. Kwiaty różowe, pełne, średnicy 6 cm, wiszące na długich szypułkach, zebrane w pęczki po kilka sztuk, pachnące, V. Preferuje miejsca słoneczne, osłonięte, gleby żyzne, wilgotne. Polecana do ogrodów oraz jako drzewo uliczne.

Za pozostałe 2 drzewa oraz 20 m² krzewów (kompensata- 40 m²) przyjęto nasadzenie 250 szt krzewu - Irga Dammera 'Major' łac. Cotoneaster dammeri 'Major'- Niski krzew z gałęziami leżącymi na ziemi, z czasem ukorzeniającymi się. Osiąga zaledwie 10-15 cm wys. Liście nie opadające na zimę, ciemnozielone. Kwiaty białe, V-VI. Owoce jasnoczerwone, bardzo liczne. Toleruje wszystkie żyzne, ogrodowe gleby, pełne słońce oraz półcień. Doskonała roślina okrywowa, tworząca zimozielone kobierce.

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.

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

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 Drogach Publicznych (Dz.U.2020 poz.2020 ze zm.) z dnia 18 marca 2020 r.,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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu"

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa		
1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji	
3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	
4	Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania	
5	Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych	
6	Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	
7	Określenie sposobu przechowania i przemieszczenia materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	
8	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	
9	Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych	
Podstawa opracowania		
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi		



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

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

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska wraz z utwardzeniem terenu"

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres i kolejność realizacji prac związanych z wykonaniem Budową linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Roboty pomiarowe;
2. Zabezpieczenie drzew na okres prowadzenia robót;
3. Wycinka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją;
4. Wywóz materiału z wycinki wraz z kosztami zagospodarowania odpadu.
5. Roboty rozbiórkowe;

II. ROBOTY ZIEMNE

1. Wykopy pod konstrukcję chodnika i zadarnionej nawierzchni przepuszczalnej;
2. Wykopy pod oświetlenie

III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

1. Mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża,
2. Warstwa odsączająco wzmacniająca z kruszywa naturalnego
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie;
4. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm;

IV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

1. Ustawienie oznakowania pionowego,

V. ELEMENTY ULICZNE

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

VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Wykończenie zadarnionej nawierzchni przepuszczalnej (rozłożenie warstwy 30 cm żyznej ziemi kompostowej wraz z obsianiem trawą,
2. Nasadzenia kompensacyjne drzew i krzewów;

VII. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

1. OŚWIETLENIE:

- Montaż słupów oświetleniowych ;
- Ułożenie kabli niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego;
- Montaż opraw oświetleniowych;
- Montaż wysięgnika ;
- Przyłączenie oświetlenia

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 branżowych i rozbiórkowych.

a) przygniecenie, uderzenie

- prace rozładunkowo - załadunkowe ;
- montaż słupów oświetleniowych;
- wycinka drzew;

b) potrącenie

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

c) poparzenie i porażenie prądem

- prace z elektronarzędziami,
- przyłączenie oświetlenia;

d) urazy kończyn dolnych i górnych

- przemieszczanie się pracowników po terenie prowadzonych robót powodowane upadkiem wskutek nierówności terenu w czasie wykonywania robót ziemnych
- cięcie elementów betonowych;



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



- wycinka drzew
- e) urazy oczu
- cięcie elementów betonowych,
- f) przysypanie ziemią
- roboty ziemne,
- g) upadek z wysokości
- wycinka drzew;
- montaż opraw oświetleniowych;

Sprzęt pracujący na budowie będący potencjalnym źródłem zagrożenia:

- koparka kołowa,
- koparko-ładowarka,
- kołowe środki transportu,
- ładowarka,
- walce drogowe,
- zagęszczarka płytowa,
- ubijak spalinowy,
- zespół prądotwórczy,
- piła ;
- sprężarka spalinowa;
- dźwig;
- podnośnik koszowy.

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

Teren budowy zostanie wygradzony 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 białoczerwonej taśmy ostrzegawczej lub zapór U-20b.

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

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

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

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

1. określić zakres prowadzonych prac i podać sposoby ich wykonywania
2. poinformować pracowników o zagrożeniach wypadkowych na poszczególnych etapach pracy
3. określić rodzaje zabezpieczeń indywidualnych i zbiorowych dla poszczególnych zagrożeń, a następnie 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



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

**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;
- kamizelki odblaskowe itp.

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

Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- roboty ziemne,
- prace wyładunkowe,
- montaż studni kanalizacji MKT;
- montaż studni kanalizacyjnych;
- roboty bitumiczne

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

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

Nie występują materiały niebezpieczne.

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 ZAGROZEŃ

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.





Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu"

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

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

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

- a) oznakowanie pasa robót drogowych związanych z przebudową pasa ruchu kołowego zgodnie z projektem technicznym oraz dokonanyymi ustaleniami z Zarządcą drogi i organami nadzoru ruchu drogowego
- b) wyposażenie pracowników w stosowne ubrania robocze, dobrze widoczne dla uczestników ruchu drogowego
- c) oświetlenie terenu prowadzonych prac w przypadku wykonywania ich o zmroku lub w nocy.
- d) poinformowanie pracowników o ryzyku wykonywania prac przy częściowo zamkniętym ruchu kołowym

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

- a) do prac używać wyłącznie dźwignic posiadających ważne decyzje UDT dopuszczające dźwignie do eksploatacji
- b) obsługę dźwignic powierzać wyłącznie pracownikom posiadającym aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi danego rodzaju urządzenia
- c) czynności hakowe powierzać pracownikom odpowiednio przeszkolonym i zaznajomionym ze sposobem sygnalizacji przy pracach związanych z wykorzystywaniem dźwignic używać jedynie zawiesia o odpowiedniej nośności i długości posiadające odpowiednie atesty.

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

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

UWAGA!

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



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

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

KRS: 0000565870

NIP: 896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



KOPIA

Poznań,
ul. Gajowa 6 telefon 46041

27 sierpnia 1974

WÓJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Nr ewid. upr. 85/74



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

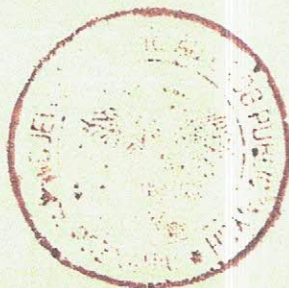
Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91/
oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grud-
nia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie spe-
cjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa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

Obywatel STANISŁAW SEIDYL s. Eryka, mgr inż. budownictwa drog.
urodzony dnia 30.X.1943 r. w Ostrowie Wlkp.

o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania drogowych obiektów budo-
wlanych.



DYREKTOR

[Signature]
/ inż. Eug. Kwiatkowski /





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RFZ-8X4-NRF *

Pan Stanisław Seidel o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/4888/01

adres zamieszkania ul. Rowerowa 9/3, 51-138 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewid. uprawn. 402/74/Wm

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 4 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. **Stefan Tadeusz PERLIŃSKI**

inżynier elektryk

urodzony dnia 8 lipca 1945 r w Radomiu

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,



z up. PREZYDENTA MIASTA
dr inż. arch. Jan Tarczyński
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KB8-1Z1-RMM *

Pan Stefan Tadeusz Perliński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3832/01
adres zamieszkania ul. Przestrzenna 37/3, 50-550 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW**

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



WPŁYNĘŁO 2020 -08- 28

Wrocław, 21.08.2020 r.

WZA.5183.5167.2020.AM
rkp. 29699

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

dot. opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla zadania pn. „Budowa połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu” (zgodnie z zakresem przedstawionym na projekcie zagospodarowania terenu dołączonym do wniosku)

W odpowiedzi na pismo znak 02/087/074/2020/1 z dnia 21.07.2020 r., wpł. 22.07.2020 r., w sprawie jak wyżej informuję, że w zakresie ochrony zabytków archeologicznych na tym etapie nie warunkuje się konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w historycznym układzie urbanistycznym dzielnicy Stabłowice Stare, ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków. Niniejsza opinia nie oznacza akceptacji całej inwestycji, planowane zamierzenie wymaga uzgodnienia z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

Obowiązuje następujące uwarunkowanie 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 2020 r., poz. 282).

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

*Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Daniel Gibski*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a Wrocław, ul. Starobielawska, Lubawska
am/js

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
 - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
 - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
 - C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
 - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
Inspektor: Mateusz Adamczyk
Adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
 - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
 - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
 - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
 - B. sprostowania danych;
 - D. ograniczenia przetwarzania danych;
 - E. przenoszenia danych;
 - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa

Tel. 606-950-000



Pan
Andrzej Halicki
KBH Inwestycje
Mokronos Dolny - ul. Sosnowa 21
55-080 Kąty Wrocławskie

Wrocław, 18 stycznia 2021 r.

MKZ – IZN . 410 . 36 . 2021
KZ / nr ewid.: 00006243 /2021/W

W odpowiedzi na Państwa wniosek (PP/3131129) z dn. 27.11.2020 r. (wpł. 27.11.2020 r.) o wydanie zaleceń konserwatorskich do budowy linii oświetlenia ulicznego na łączniku między **ulicami: Lubawską, a Starobielawską**, proszę przyjąć co następuje:

1. Inwestycja położona jest na obszarze „Stabłowice Stare”, ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków. Obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.
2. W zakresie archeologii uzyskali Państwo stanowisko Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (pismo z dn. 28.08.2020 r.).
3. W pozostałym zakresie (cz. nadziemna) *nie wnosi się uwag*.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW


Magdalena Wankowska

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a Lubawska



WPLYNĘŁO 2020 -09- 10

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66 , 30-629 Kraków
tel.: 12 265 13 87

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Sosnowa 21
55-080 Mokronos Dolny

Kraków, 03 września 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-37010/20/RP

Temat: uzgodnienie branżowe - budowa linii energetycznej niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku między ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia budowy linii energetycznej niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą OPL, Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie.

Przy realizacji procesu budowy oświetlenia ulicznego wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

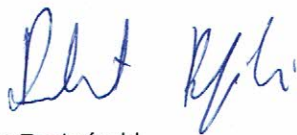
1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor... Powiadomienie powinno zawierać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

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Wrocław
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
e-mail: DISU.RWWWUilWroclaw@orange.com
2. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
3. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

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

Z poważaniem



Robert Podgórski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Otrzymują:

1. adresat + załącznik (1x pzt)

Wrocław, dnia 2020-09-04

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.4.67878.73241 .2020.AW

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu”

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.08.2020 r. dot. uzgodnienia Projektu Zagospodarowania Terenu dla ww. zadania Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta **uzgadnia pozytywnie** przedłożony projekt z uwagą:

- w celu wyeliminowania możliwości wjazdu pojazdów samochodowych należy przewidzieć na krańcach realizowanego chodnika montaż słupków blokujących U-12c (po 2 szt.), w odległościach 20 cm od krawędzi powierzchni użytkowej chodnika (bez ostrzeżenia) – pomiędzy słupami latarni a chodnikiem; zastosować słupki typu CITY fi76 mm wg Katalogu Mebli Miejskich w kolorze RAL 7016 z pasem folii odblaskowej szer. 6 cm koloru żółtego.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

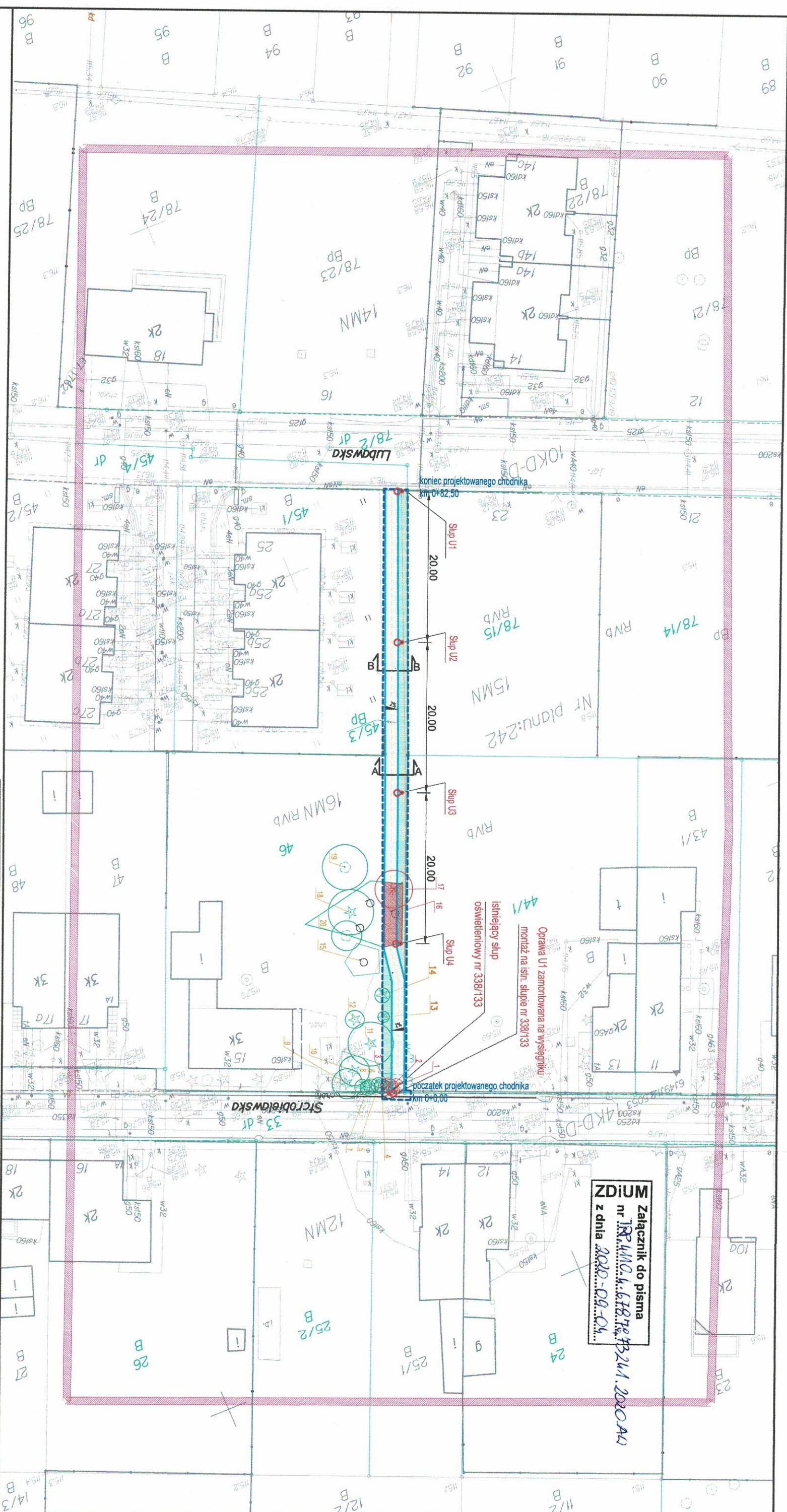
Sprawę prowadzi: Anna Wawrzyniak tel. 71 376 00 15, anna.wawrzyniak@zdiwm.wroc.pl

W załączeniu:

1. PZT. (zwrot) – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



LEGENDA

- Numer inwentaryzacyjny
- Zasięg korony drzew
- Zieleń do wycinki
- Grupa krzewów do wycinki
- Lampa oświetleniowa słup SAL-4,0 oprawa TECCEOS
- obramowanie chodnika - obrzeże betonowe 8x30cm
- nawierzchnia chodnika-koska betonowa 20x20x8cm szara
- zieleń - zadaniowa powierzchnia przepuszczalna
- obszar objęty opracowaniem

INWESTOR



GINIA WROCŁAW
Plac Nowy Targ 1-8,
50-141 Wrocław

PRZEDSIĘWZIENIE 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 Kały Wrocławskie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAMNAZKOWANIE
Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielowska a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obiekt Starobielowska - Arkusz Mapy AM-9)

BRANŻA

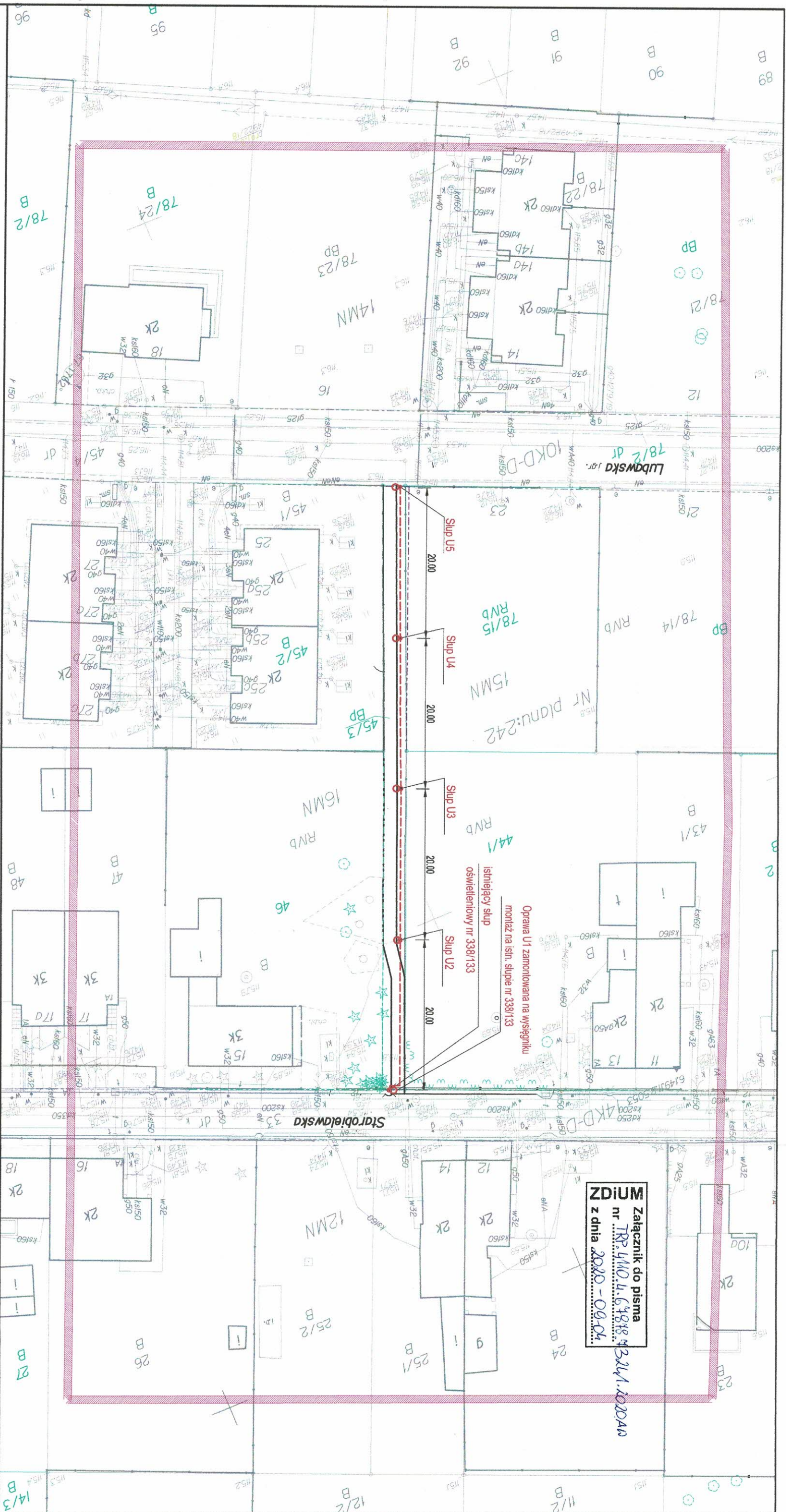
WIELOBRANŻOWY

PLAN SYTUACYJNY

DATA	NR RYSUNKU	NR UMOWY	TXU/TRP/102/86/2019	STADIUM	SKALA
06.2020	2			PB	1:500

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECIAL-NOŚĆ	PODPIS
DRÓGI	Projektant	Mgr inż. Stanisław Seidel	85 / 74 / wzd	Drogowa	
ELEKT-RYCZNA	Projektant	inż. Sławomir Perlicki	402 / 74 / Wm	Elektrownia	
ZIELEŃ	Projektant	Mgr Mateusz Jaszon		Architektura krajoznictwa	
DRÓGI	Asystent	Mgr inż. Andrzej Halczyk			

Załącznik do pisma
nr 18.410.4.6.18.79.13.24.1.2020.041
z dnia 2020-09-04



LEGENDA

- Lampa oświetleniowa slup SAL-4,0 oprawa TECEOS
- Kabel energetyczny mNAXXY 4x35mm²
- obramowanie chodnika - obrzeża betonowe 8x30cm

INWESTOR



GINIA WROCŁAW
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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawska a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z uwzględnieniem terenu działki nr 15/3 (Obręb Starobielawska; Artykuł Mapy AM-9)

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU

PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA

DATA	NR RYSUNKU	NR UMOWY	STADIUM	SKALA
06.2020	3	TX/UTRP/102/86/2019	PB	1:500

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DRÓGI	Projektant	Mgr inż. Stanisław Seidel	85/74 / wzdp	Drogowa	
ELEKTRYCZNA	Projektant	Inż. Stefan Perliński	402/74 / Wm	Elektryczna	

Załącznik do pisma
nr 3241.2020.01
z dnia 2020-09-04

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

Wrocław, 9 września 2020 r.

WIM-ER-D.7211.26.2020.MWO

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską, a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu”

Odpowiadając na wniosek z dnia 14.08.2020r dotyczący prośby o zaopiniowanie projektu zagospodarowania terenu dla zadania: „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu” informuję, iż pozytywnie opiniuję geometrię drogi bez uwag.

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

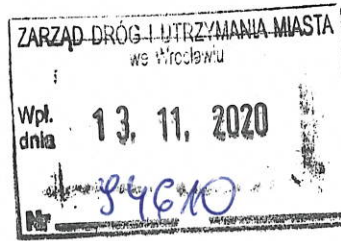
DYREKTOR WYDZIAŁU

Elwira Nowak

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a

P. A. Nowogrodzki
16.11.20
[signature]



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



Wrocław, dnia 10 listopada 2020 r.

WNK-UPN.6853.40.2020

Dotyczy: nieruchomości stanowiącej własność Gminy Wrocław, oznaczonej geodezyjnie jako działka nr 45/3, AM 9, obręb Stabłowice.

TRK

W nawiązaniu do wniosku z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie udostępnienia nieruchomości stanowiącej własność Gminy Wrocław oznaczonej w operacie ewidencji gruntów i budynków miasta Wrocławia jako działka nr 45/3, AM 9 (we wniosku błędnie wskazano AM jako nr 1), obręb Stabłowice celem realizacji zadania pn. „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską wraz z utwardzeniem terenu” informuję, że część ww. nieruchomości zajęta została bez tytułu prawnego przez właściciela nieruchomości sąsiedniej.

Aktualnie prowadzone jest postępowanie sądowe zmierzające do odzyskania władztwa nad częścią ww. nieruchomości.

Jednocześnie biorąc pod uwagę konieczność przeprowadzenia prac związanych z budową łącznika ulic Starobielawskiej i Lubawskiej wraz z niezbędną infrastrukturą, których Inwestorem jest Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta informuję, że wyraża się wstępną zgodę na wykonanie ww. inwestycji liniowej.

Niniejsze uzgodnienie stanowi dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i obowiązuje do dnia 31.12.2020 r.

Jednocześnie informuję, że niniejsza zgoda nie jest zgodą na czasowe zajęcie gruntu w celu realizacji inwestycji, nie upoważnia do wejścia w teren ani nie stanowi uzgodnienia w zakresie kolizji z innymi istniejącymi na gruncie obiektami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Wszelkie prace w terenie wymagają uzgodnienia z Gminą Wrocław w formie protokołu uzgodnień, natomiast rozpoczęcie prac w terenie może nastąpić jedynie po jego protokolarnym udostępnieniu przez właściciela – Gminę Wrocław.

Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU

Karol DREWICZ

✓ Do wiadomości:
Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta
ul. Długa 49
53 – 633 Wrocław

Sporządziła: Sylwia Drabik, tel. 71 777 92 95
sylwia.drabik@um.wroc.pl

Wydział Nieruchomości Komunalnych
al. Marcina Kromera 44; 51-163 Wrocław
tel. +48 71 77 92 02
fax +48 71 77 92 75
wnk@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

WPŁYNEŁO 2020-09-07



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
Andrzej Halicki

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

Wrocław, 31.08.2020 r.

WWE-ZI.7011.18.2020
Nr ewid. 0010793/2020/W

Dotyczy: *Opiniowania projektu odwodnienia dla zadania pn. „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu.*

Nawiązując do Państwa wniosku z dnia 17.08.2020r. w sprawie *zaopiniowania projektu oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu* uprzejmie informujemy, że przedmiotowy projekt w zakresie zagospodarowania wód deszczowych i roztopowych opiniujemy pozytywnie pod warunkiem zastosowania w miejscu muld podłoża przepuszczalnego do głębokości występowania gruntu rodzimego (piaski).

Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU

Jacek Drabliński

Sprawę prowadzi: Ewa Kołodziej – tel. +48 71 777 89 42, email: ewa.kolodziej@um.wroc.pl



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

Wrocław, 18-12-2020

DZZ.421.283.2020.4.EB
l.dz. 10568,14612.5394

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu

Odpowiadając na wniosek 12/087/074/2020 z dn. 14.08.2020, w sprawie jw. Zarząd Zieleni Miejskiej zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje pozytywnie przedłożoną dokumentację w zakresie docelowego zagospodarowania terenu działki 45/3, AM-9 Stabłowice (stanowiącej własność Gminy Wrocław i sklasyfikowanej jako Bp) z następującymi uwagami:

- 1) prace przy drzewach należy prowadzić zgodnie z Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dn. 28.06.2019 oraz ustawą o ochronie przyrody z dn. 16.04.2004,
- 2) wszystkie drzewa i krzewy w obszarze inwestycji należy zabezpieczyć z wykorzystaniem rozwiązań zawartych w kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, zamieszczonych na stronie ZZM: http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html,
- 3) w strefie SOD (rzut korony +1m) drzew i krzewów nie należy zmieniać poziomu gruntu,
- 4) trawniki uznaje się za założone i gotowe do odbioru po uzyskaniu pełnego zadarnienia i wykonanym pierwszym koszeniu.

Opinię wydaje się w oparciu o informację, że działka docelowo będzie pozostawała w zarządzie trwałym ZDIUM.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do 31.12.2021 i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych opinii i uzgodnień.

Dokumentacja nie podlega uzgodnieniu tut. Zarządu w zakresie wycinki drzew i krzewów rosnących w obszarze ww. działki, gdyż obecnie nie znajduje się ona w utrzymaniu ZZM i władaniu ZDIUM, a dodatkowo jest wygradzona i użytkowana przez osoby trzecie. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wydziale Nieruchomości Komunalnych. Niezależnie od powyższego, tut. Zarząd nie wnosi uwag co do planowanej wycinki z uwagi na bezpośrednią kolizję roślin z budową chodnika. Jednocześnie przypominamy, że na usunięcie roślin wnioskodawca winien uzyskać stosowne zezwolenia zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dn. 16.04.2004.


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

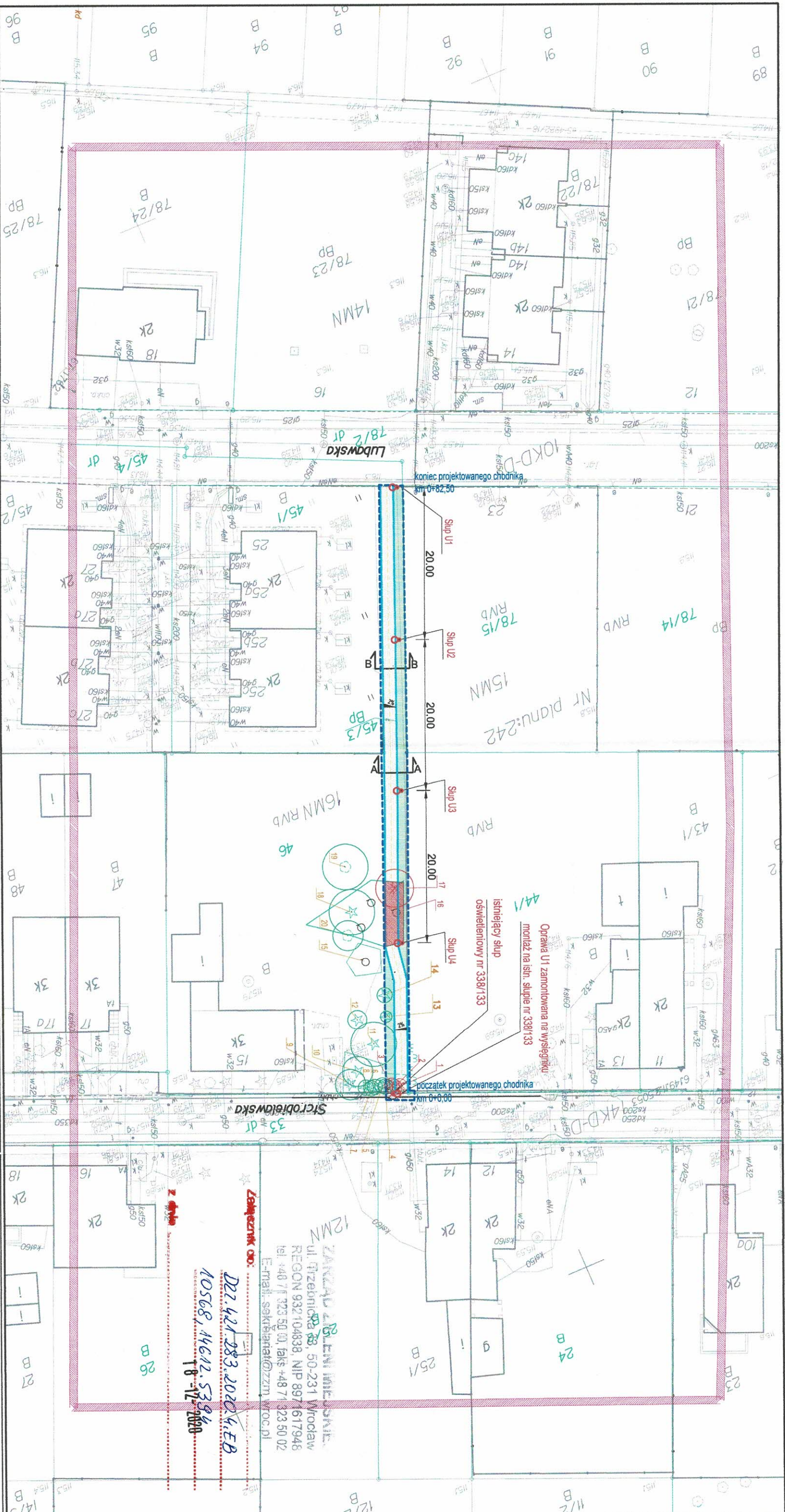
Sprawę prowadzi: Elżbieta Banasiak tel. (71) 323 50 54, e-mail: elzbieta.banasiak@zzm.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adreśat

2. Wydział Nieruchomości Komunalnych, al. Kromera 44 (dot. pisma WNK-UPN.6853.40.2020 z dn. 10.11.2020)

3. a/a



LEGENDA

Numer inwentaryzacyjny

Zasięg korony drzew

Zieleń do wycinki

Grupa krzewów do wycinki

Lampa oświetleniowa słup SAL-4,0 oprawa TECEOS

obramowanie chodnika - obrzeża betonowe 8x30cm

nawierzchnia chodnika-koska betonowa 20x20x8cm szara

zieleń - zadaniowa powierzchnia przepuszczalna

obszar objęty opracowaniem



GINIA WROCŁAW
Plac Nowy Targ 1-8,
50-141 Wrocław



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



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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa Zamawiającego
Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Sztetelwowska a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utworzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Starego Miasta - Arkusz Mapa AL-9)

WIELOBRANŻOWY PLAN SYTUACYJNY

BRANŻA	NR DOKUMENTU	NR UMOWY	TXU/TRP/102/86/2019	STADIUM	SKALA
06.2020	2			PB	1:500
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	Mgr inż. Sławomir Seidel	85/74/wzdp	Drogiowa	
ELEKT-RYCZNA	Projektant	inż. Sławomir Perlicki	402/74/Wm	Elektryczna	
ZIELEŃ	Projektant	Mgr Mateusz Jasien		Architektura krajobrazu	
DROGI	Asystent	Mgr inż. Andrzej Halicki			

ZAKŁAD ELEKTROENERGETYKI
ul. Głęboka 38, 50-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 897617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zei.pl

DDI 421-883-2020/4.EB
10568, 4642, 5394
18-12-2020

Wrocław, dnia 2020-12-16

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.4.98271. 105439 .2020.AW

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu”

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2020 r. dot. zaopiniowania skorygowanego projektu organizacji ruchu docelowego dla ww. zadania Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu **opiniuje** przedłożoną dokumentację **pozytywnie** bez uwag.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

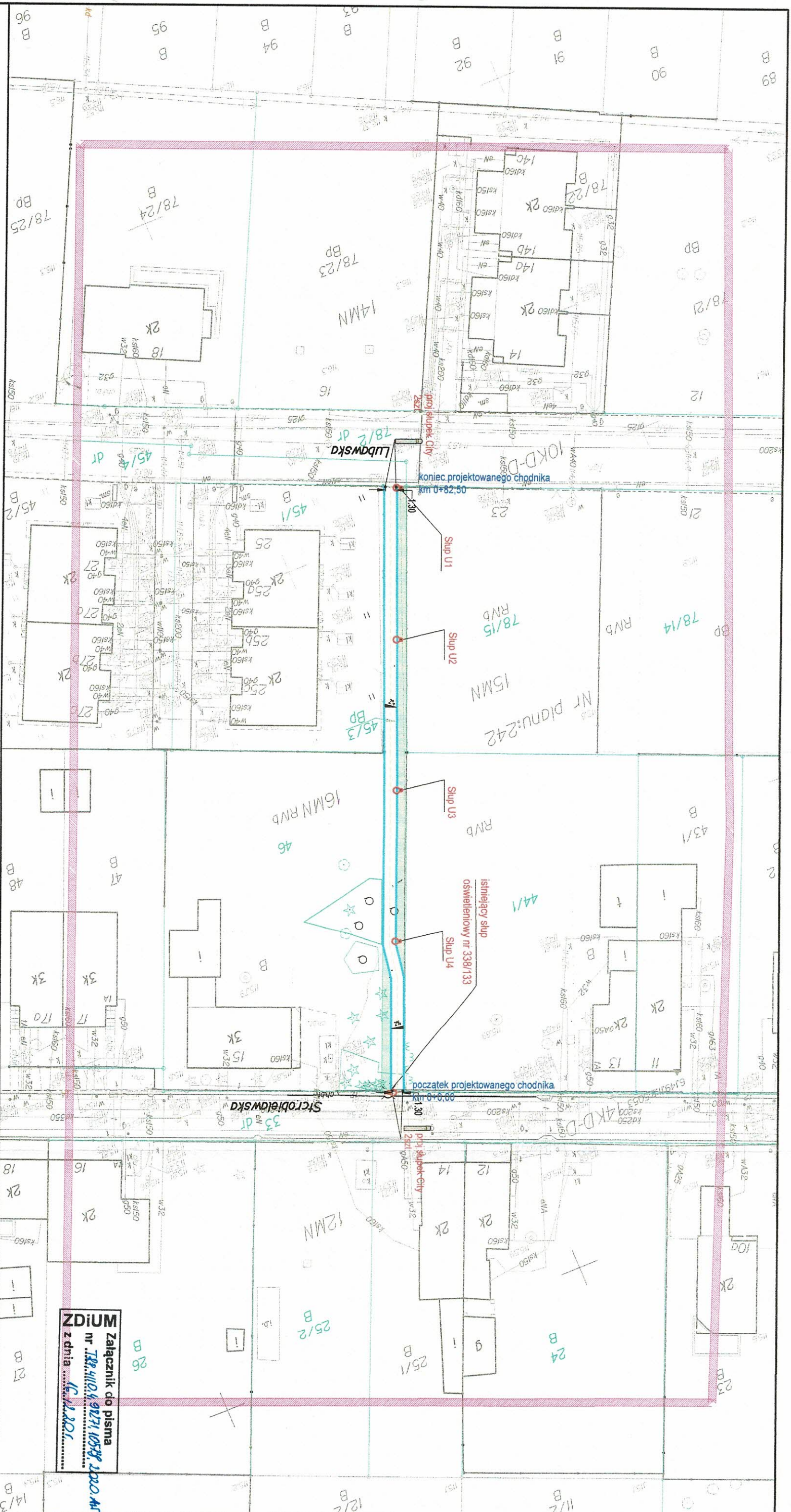
Sprawę prowadzi: Anna Wawrzyniak tel. 71 376 00 15, anna.wawrzyniak@zdium.wroc.pl

W załączeniu:

1. Plan sytuacyjny ORD (zwrot) – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



LEGENDA

- projektowane słupki blokujące City
- Lampa oświetleniowa słup SAL- 5,0 oprawa TECOS
- obramowanie chodnika - obrzeże betonowe 8x30cm
- nawierzchnia chodnika-koszka betonowa 20x20x8cm szara
- zieleni- zadanioma powierzchnia przepuszczalna

INWESTOR  GINIA WROCLAW Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		PRZEDSIĘWZIENIE  ZARZĄD DROG I UTRZYMANIA MASTA we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		BRANO PROJEKTOWE  KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie	
PRZEDSIĘWZIENIE ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO Budowa linii nitego nadpieda dla oświetlenia ulicznego na Rynku pomiędzy ul. Starobielowską a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z umieszczeniem terenu działki nr 153 (Odpis Sublokacji, Adres: Kłapy Mł. 9)		BRANO INZYNIERIA RUCHU DATA: 11.2020 NR RYSUNKU: 2 NADZORCY: TUKITP/087/14/2020		PLAN SYTUACYJNY SKALA: 1:300	
BRANO INZYNIERIA RUCHU		FUNKCJA PROJEKTOWY		PODPIS	
Projektant		Mgr inż. Andrzej Halcicki			
Asystent		Mgr inż. Mateusz Różanek			

Załącznik do pisma
nr 1784/1104/2021/10538/2020/AT
z dnia 16.11.2021r.



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

Wrocław, 16 października 2020 r.

WIM-ER-D.7221.226.2020.MWO

Dotyczy: zatwierdzenia projektu docelowej organizacji dla zadania pn. „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego załącznika pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu”

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 16 września 2020r dotyczący prośby o zatwierdzenie projektu docelowej organizacji ruchu dla zadania pn. „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu” informuję, iż zatwierdzam projekt podtrzymując uwagi Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta z pisma TRP.4110.4.76962.83827.2020.AW z dnia 8.10.2020 r.

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. 2017.poz. 1260 z dnia 27.06.2017 z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt 1 i 3, oraz § 8, ust.2 pkt.1, lit. b, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 14 kwietnia 2017r. , poz. 784).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określám termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 31 marca 2021 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 opieczętowanego 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


Elwira Nowak
DYREKTOR WYDZIAŁU
INŻYNIERII MIEJSKIEJ

Do wiadomości:

1. ZDiUM
2. a/a

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

Wrocław, dnia 2020-08-21

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.4. 68894.2020.AW

Dotyczy: danych koordynacyjnych w zakresie oświetlenia drogowego dla budowy połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu przedstawia następujące dane koordynacyjne w zakresie oświetlenia drogowego dla budowy połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu:

1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć klasę oświetlenia P3 o następujących parametrach:
 - minimalne średnie natężenie oświetlenia $E = 7,5 \text{ lx}$;
 - minimalne natężenie oświetlenia $E_{\min} = 1,5 \text{ lx}$.
2. Projektowane oświetlenie należy przyłączyć do najbliższej latarni istniejącego obwodu oświetleniowego przy ul. Starobielawskiej. W zakresie wydania warunków technicznych rozbudowy obwodu oświetlenia drogowego należy wystąpić do Tauron Dystrybucja Serwis S.A., Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW), pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław.
3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej długości proponujemy układać w rurach osłonowych w sposób umożliwiający ich wymianę bez rozbierania nawierzchni. Zaleca się wykonanie uziomu taśmowego, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym bednarke ocynkowaną co najmniej 25x4 mm, do której następnie należy przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.
4. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego powinny być typu LED.
5. Projektowane słupy oświetleniowe powinny być wykonane z aluminium. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach).
6. Zastosować kable zasilające typu NA2XY 4x35mm² i zapewnić równomierność obciążenia faz.
7. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów.
8. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem.

9. Wybudowane oświetlenie drogowe w przedmiotowym zadaniu będzie majątkiem Gminy.
10. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław.
11. W dokumentacji należy przewidzieć zabezpieczenie słupów poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji z Tauron Dystrybucja Serwis S.A.
12. Projektowane urządzenia oświetleniowe (w tym linie kablowe) powinny być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDIUM i służyć do oświetlenia tego pasa. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg odpowiednich norm.
13. W trakcie budowy oświetleniowej linii kablowej nie wyrażamy zgody na mufowanie kabli.
14. ZDIUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych dla terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.
15. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych i dublujących się słupów oraz urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.
16. Projekt budowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDIUM. Do projektu należy załączyć uzgodnienia, opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych dla opraw zastosowanych w projekcie.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Anna Wawrzyniak, tel. 71 3760015

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa.

Wrocław, dn. 25.08.2020 r.

Sygnatura TNT/NMW/GK/2020-08-25/054

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

Mokronos Dolny, ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:

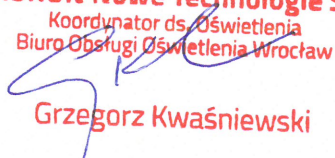
Budowa połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z sieci oświetleniowej eksploatowanej przez TDS S.A. zasilanej z UO-133 Górecka

1. Przyłączenie do istniejącej sieci oświetleniowej będzie wymagało:
 - a. Projektowane oświetlenie zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej. W tym celu (zgodnie z danymi koordynacyjnymi ZDiUM) z najbliższej latarni usytuowanej przy ul. Starobielawskiej (np. sł. 338/133) należy ułożyć linię zasilającą NA2XY 4x35mm² kierunku projektowane oświetlenie.
 - b. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od zarządcy drogi
 - c. Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:
 - Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - Słupy montować wnęką kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.
 - W słupach stosować tabliczki np. wzoru Winel z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27.
 - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu (żółte tło, czarne cyfry, łamane przez ZDiUM, tabliczka aluminiowa montowana na taśmę lub nity, przyjąć numerację : 360/133/ZDiUM; 361/133/ZDiUM itd.).
 - Stosować słupy aluminiowe anodowane o podstawie minimum Ø 146 zabezpieczone w dolnej części elastomerem.

- Stosować oprawy LED o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń / obudowa oprawy (korpus , pokrywa , uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przezroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym / uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi, oprawa powinna posiadać certyfikat CE oraz ENEC lub TUV, **ogranicznik przepięć 10kV**
 - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 10mm² w izolacji kolor żółto zielony.
2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez właściciela/inwestora urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław TNT S.A. (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
 3. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia do NMW w wersji papierowej.
 4. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
 5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
 6. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
 7. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
 8. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 9. Nowo wybudowane urządzenia pozostaną w eksploatacji TNT S.A. W przypadku braku zgody na powyższe rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowych szafek sterowniczych, z której należy zasilic projektowane oświetlenie, niezależne od sieci oświetleniowej TNT S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

TAURON Nowe Technologie S.A.
Koordynator ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Grzegorz Kwaśniewski



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

WAB-AA.7021.1298.2020.KŚ1
Nr kanc. 29361/20

Wrocław, dnia 22 WRZ. 2020

Dotyczy: elementów oświetlenia w ramach zadania p.n.: „Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a Lubawską we Wrocławiu wraz z utwardzeniem terenu”.

W ślad za pismem WAB – AA. 7021.1176.2020.KŚ-1, w związku z koniecznością zmiany zaopiniowanej wysokości słupów oświetlenia drogowego, opiniuję pozytywnie pod względem plastycznym zaproponowane dla zadania j.w.:

- o słupy aluminiowe, stożkowe, bezszwowe typ SAL-50G (prod. ROSA), wys. 5,0 m z wysięgnikami WEO-3,
- o oprawy ze źródłem światła LED: TECEO 1 (prod. Schreder).

Ww. elementy oświetlenia należy zrealizować w kolorze RAL 9006. Proszę o zastosowanie neutralnej temperatury barwowej ok. 3000-4000K.

Z poważaniem

KOORDYNATOR PROJEKTU
Wystroju Plastycznego Miasta
Beata Urbanowicz

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Śmigielska, Tel. + 48 71 777-73-87, katarzyna.smigielska@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Wrocław, dnia 2020-10-23

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

ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.4.86915. 88833 .2020.AW

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa połączenia (chodnika) pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawską we Wrocławiu”

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.10.2020 r. dot. uzgodnienia projektu branży elektroenergetycznej dla ww. zadania Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu **uzgadnia** przedłożoną dokumentację **bez uwag**.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNI WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawa prowadzi: Anna Wawrzyniak tel. 71 376 00 15, anna.wawrzyniak@zdium.wroc.pl

W załączeniu:

1. PW oświetlenia (zwrot) – 1 egz.

Otrzymują:

- ① Adresat
2. aa

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

53-633 Wrocław, ul. Długa 49

www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl

tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

PROTOKÓŁ Nr ZGKiKM.TZ.6630.1441.2020
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Opis przedmiotu narady:

Przedmiot narady koordynacyjnej: Projekt sieci oświetleniowej

Lokalizacja obiektu: ul. Lubawska, Starobielawska, dz. 33, 45/3 AR-9 obręb Stabłowice we Wrocławiu.

Data wpływu: 2020-08-20

Wnioskodawca: KBH INWESTYCJE SP. Z O.O. SP.K.
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, ul. MOKRONOS DOLNY, SOSNOWA 21

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Główny Specjalista ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu
Włodzimierz Struś

Protokolant narady koordynacyjnej: Kamil Małolepszy

Data odbycia się narady koordynacyjnej: 2020-11-05

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej: narada w siedzibie ZGKiKM za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Wynik narady koordynacyjnej: **propozycję usytuowania zaakceptowano.**

Treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o - Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu _____ Aleksander Wroński	pozytywne bez uwag _____	
2.	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta _____ Bogumił Całujek	pozytywne bez uwag _____	
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o _____ Grzegorz Olizarowicz	pozytywne bez uwag _____	
4.	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu _____ Jolanta Mnich	pozytywne bez uwag _____	
5.	Fortum Power and Heat Polska sp. z o.o. _____ Beata Chajec	pozytywne bez uwag _____	
6.	Zarząd Zieleni Miejskiej _____ Emilia Juruś	pozytywne bez uwag _____	

7.	TAURON Dystrybucja S.A. _____ Grzegorz Ślipko	pozytywne bez uwag _____	
8.	MPWiK S.A. _____ Barbara Knapieńska	pozytywne bez uwag _____	
9.	ESV Serwis Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
10.	NETIA S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	ORANGE POLSKA S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

2020-11-05

Data sporządzenia protokołu

Elektronicznie
podpisany przez
Włodzimierz
Struś
Data: 2020.11.12
11:50:44 +01'00'

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

PREZYDENT WROCŁAWIA
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej
w Zarządzie Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu,
al. M. Kromera 44, 51-163 Wrocław

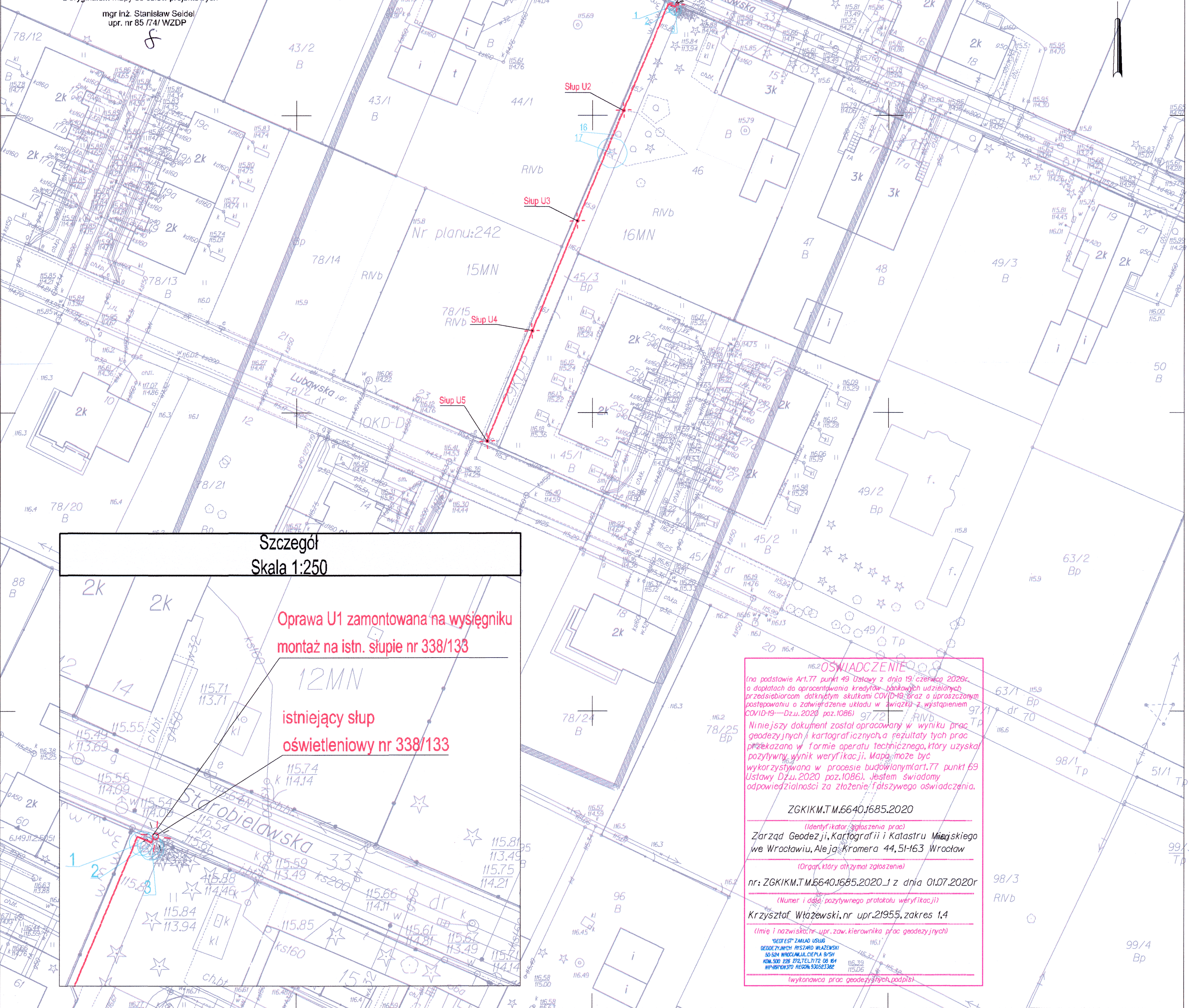
Pełna klauzula elektroniczna w załączonym pliku xml

Elektronicznie
podpisany przez
Włodzimierz Struś
Data: 2020.11.12
11:51:14 +01'00'

12MN
istniejący słup

Potwierdzam zgodność projektu
z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Stanisław Seidel
upr. nr 85 741/WZDR



(na podstawie Art.17 punkt 9 Ustawy z dnia 19 czerwca 2026r.
o dopłatach do opracowania wdrożeń bankowych udzielanych
przedsiębiorstwom dotkniętym skutkami COVID-19 oraz o uproszczeniu
postępowania o zawieszenie wykonania w związku z wystąpieniem
COVID-19 – Dz.U. 2026 poz.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.17 punkt 69
Ustawy Dz.U. 2026 poz.1086). Jestem świadomy
odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.

ZGKIKM.T.M6640.1685.2020

(Identyfikator zgłoszenia)

Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Mińskiego
we Wrocławiu, Al. J. Kromera 44, 51-163 Wrocław

(Organ, który otrzymał zgłoszenie)

nr: ZGKIKM.T.M6640.1685.2020_1 z dnia 01.07.2020r

(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Włazeński, nr upraw. 21955, zakres I,4

(Imię i nazwisko i nr. upraw. kierownika prac geodezyjnych)

USTĘPIŁ ZMIŁAD USIUB
GEODEZYJNYCH PRZYSTĄP WŁAZEŃSKI
50-504 WROCŁAW,CIEPLA 9/5H
KOM.SPOŁ 228 TEL.747210 08
WPISANO DO REG. SĄDOWEGO

16.53
15.06.20

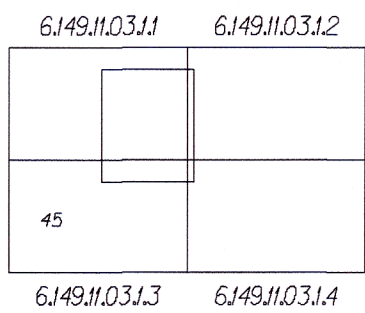
Wyceniona praca geodezyjna, podział

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCLAW 026401!
 Odbiór ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
STABLOWICE 0045 AM9
 Sekcje:
6.149.11.03.11, 6.149.11.03.13
 Ulica: **Lubawska**
 Działki: **45/3**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000"/6
2. Poziom: odniesienia: "PL-EVRF2007-NH"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano



LEGENDA:

15MN

15MN - linie rozgraniczające plany 1:50 000

linie rozgraniczające plan nr 242

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.

'GEOTEST' ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNYCH RYSZARD WŁĄZEWSKI
50-524 WROCŁAW, UL. CIEPŁA 9/5H
KOM. 500 226 272, TEL. 71 72 08 164
NIP: 8971011370 REGON: 930523382

KRZYSZTOF WŁAŻEWSKI
ŚWIADECTWO GKG NR 21955
zakres uprawnień: 1,4

WROCLAW 05.06.2020
ZGKIKM.TM.6640.1685.2020

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

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



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

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

**Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Stabłowice ; Arkusz Mapy AM- 9)**

BRANŻA

WIELOBRANŻOWY

NAZWA RYSUNKU

PLAN ORIENTACYJNY

DATA

02.2021

NR RYSUNKU

1

NR UMOWY

TXU/TRP/087/74/2020

STADIUM

PB

SKALA

1:5000

BRANŻA

DROGI

FUNKCJA

Projektant

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY

Mgr inż. Stanisław Seidel

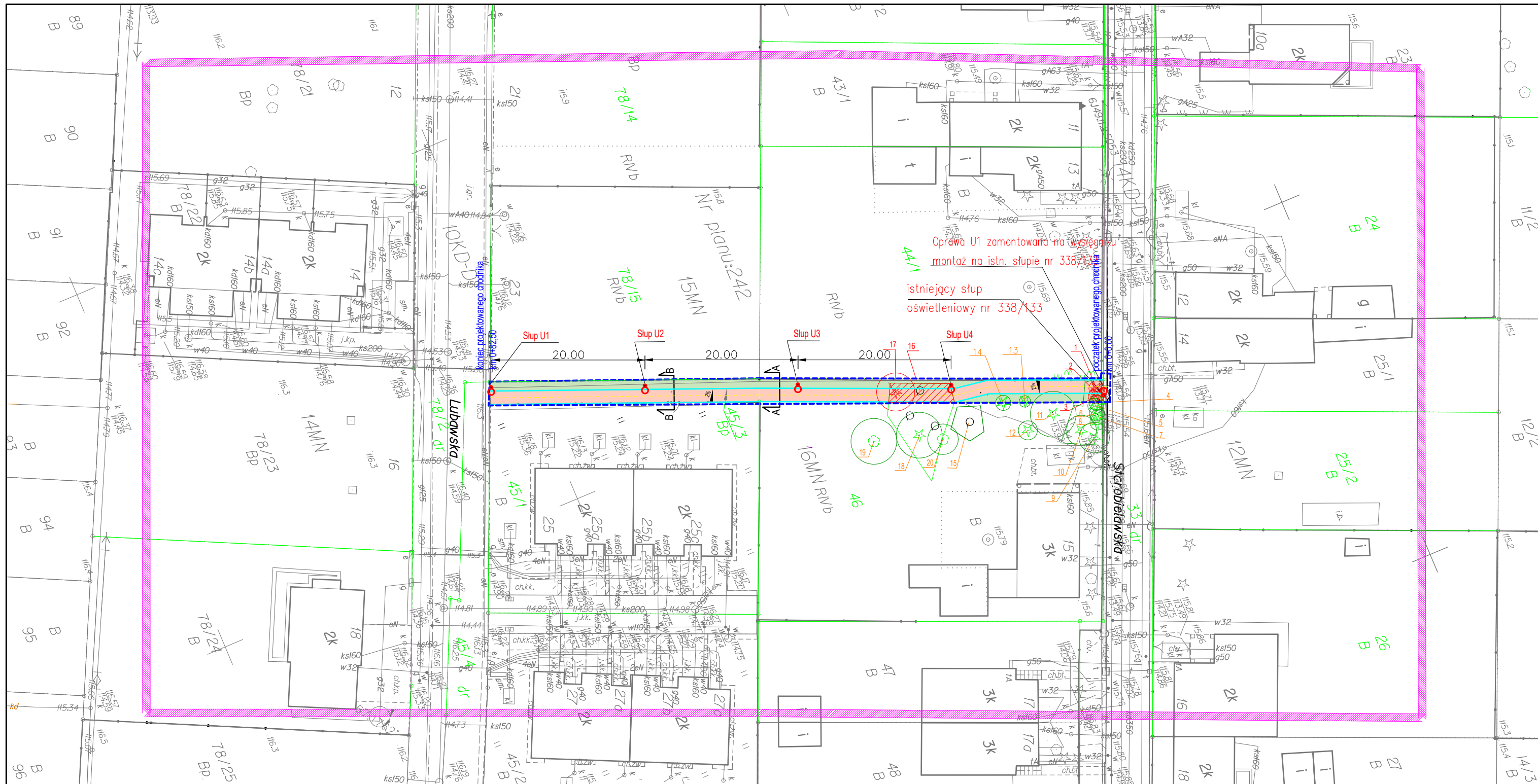
NR
UPRAWNIENI

85 / 74 / wzdp

SPECJAL-
NOŚĆ

Drogowa

PODPIS



LEGENDA

-  Numer inwentaryzacyjny
-  Zasięg korony drzew
-  Zielen do wycinki
-  Grupa krzewów do wycinki
-  Lampa oświetleniowa słup SAL- 4,0 oprawa TECEOS
-  obramowanie chodnika - obrzeże betonowe 8x30cm
-  nawierzchnia chodnika-kostka betonowa 20x20x8cm szara
-  zielen- zadarniona powierzchnia przepuszczalna
-  obszar objęty opracowaniem

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

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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Stąbłowice ; Arkusz Mapy AM- 9)

BRANŻA

WIELOBRANŻOWY

NAZWA RYSUNKU

PLAN SYTUACYJNY

DATA

02.2021

NR RYSUNKU

2

NR UMOWY

TXU/TRP/102/86/2019

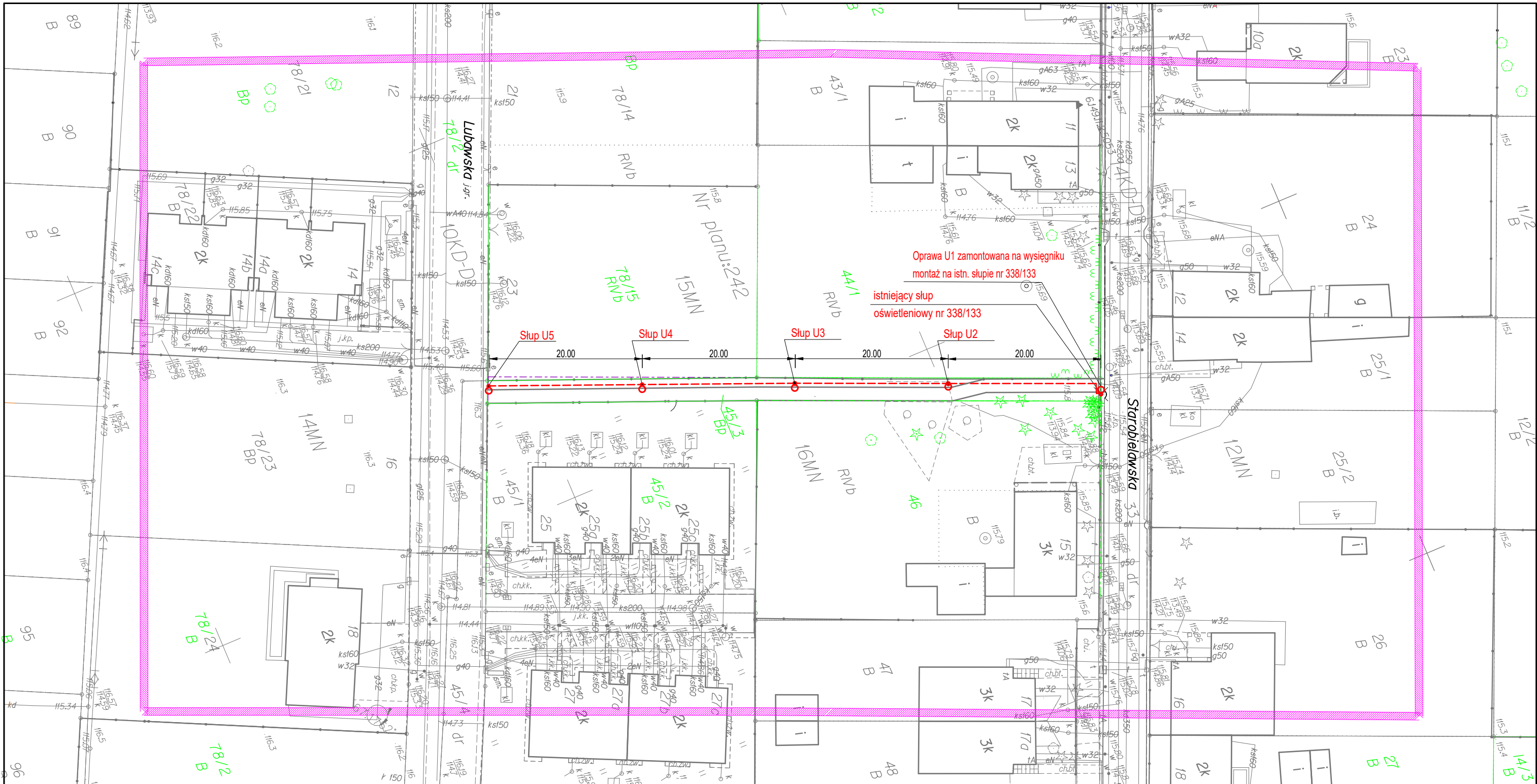
STADIUM

PB

SKALA

1:500

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJAL- NOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	Mgr inż. Stanisław Seidel	85 / 74 / wzd	Drogowa	
ELEKT- RYCZNA	Projektant	inż. Stefan Perliński	402 / 74 / Wm	Elektryczna	
ZIELEŃ	Projektant	Mgr Mateusz Jasion	NOT-SITO/POZNAŃ/ TZ/044/13	Zielen	Marjan
DROGI	Asystent	Mgr inż. Andrzej Halicki			



LEGENDA

- Lampa oświetleniowa słup SAL- 50G oprawa TECEOS
- Kabel energetyczny nn NA2XY 4x35mm2
- obramowanie chodnika - obrzeże betonowe 8x30cm

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

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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Stabłowice ; Arkusz Mapy AM- 9)

BRANŻA

WIELOBRANŻOWY

NAZWA RYSUNKU

PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA

DATA
02.2021

NR RYSUNKU
3

NR UMOWY
TXU/TRP/102/86/2019

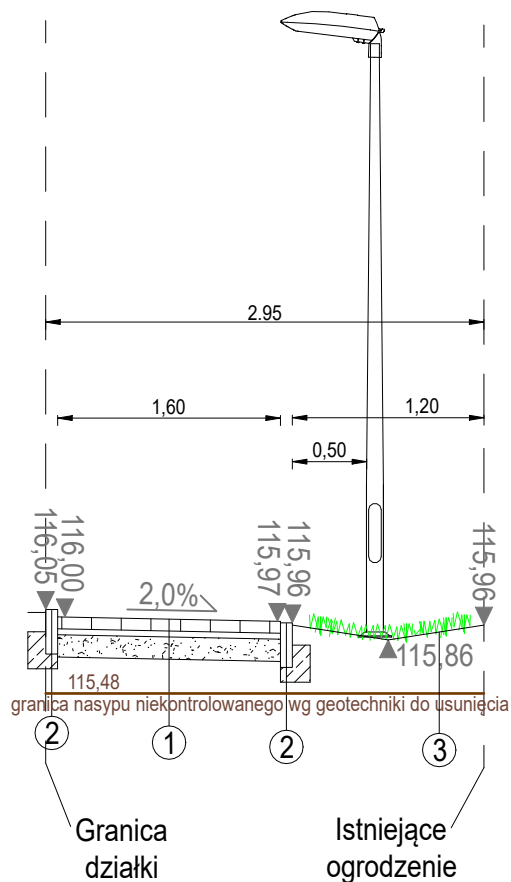
STADIUM
PB

SKALA
1:500

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJAL-NOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	Mgr inż. Stanisław Seidel	85 / 74 / wzd	Drogowa	
ELEKT-RYCZNA	Projektant	inż. Stefan Perliński	402 / 74 / Wm	Elektryczna	

Przekrój A-A

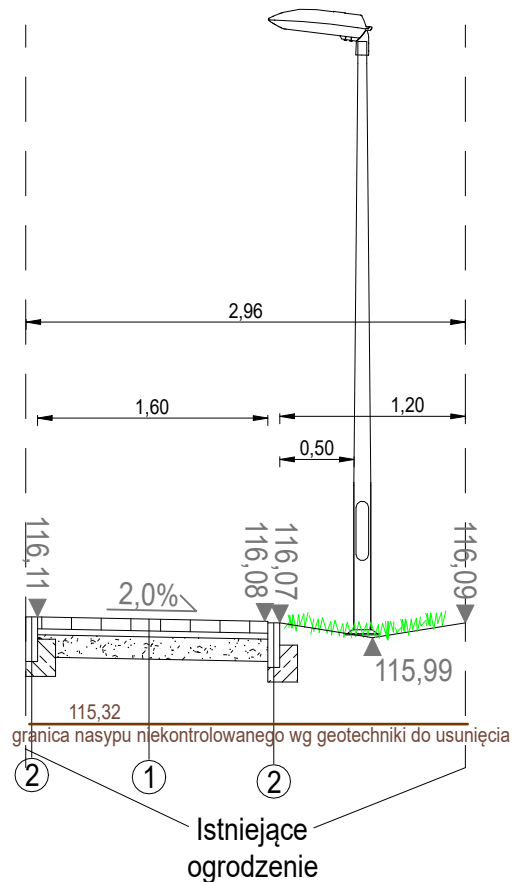
km0+043,03



CHODNIK		
1	kostka betonowa szara 20x20cm	8cm
	podsyпка z mialu kamiennego	4cm
	mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/13} 0/31,5mm	15cm
	warstwa odsączająca	zmienna
	istniejące podłoże gruntowe	

Przekrój B-B

km0+056,85



OBRZEŻE BETONOWE		
2	obrzeże betonowe 8x30cm	30cm
	ława z betonu C12/15	10cm
	istniejące podłoże gruntowe	
ZADARNIONA POWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA		
3	żywna gleba kompostowa obsiana trawą	30cm
	warstwa odsączająca	zmienna
	istniejące podłoże gruntowe	

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

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

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Stabłowice; Arkusz Mapy AM- 9)

BRANŻA

DROGOWA

NAZWA RYSUNKU

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

DATA

02.2021

NR RYSUNKU

4

NR UMOWY

TXU/TRP/087/74/2020

STADIUM

PB

SKALA

1:50

BRANŻA

FUNKCJA

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY

NR
UPRAWNIEN

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

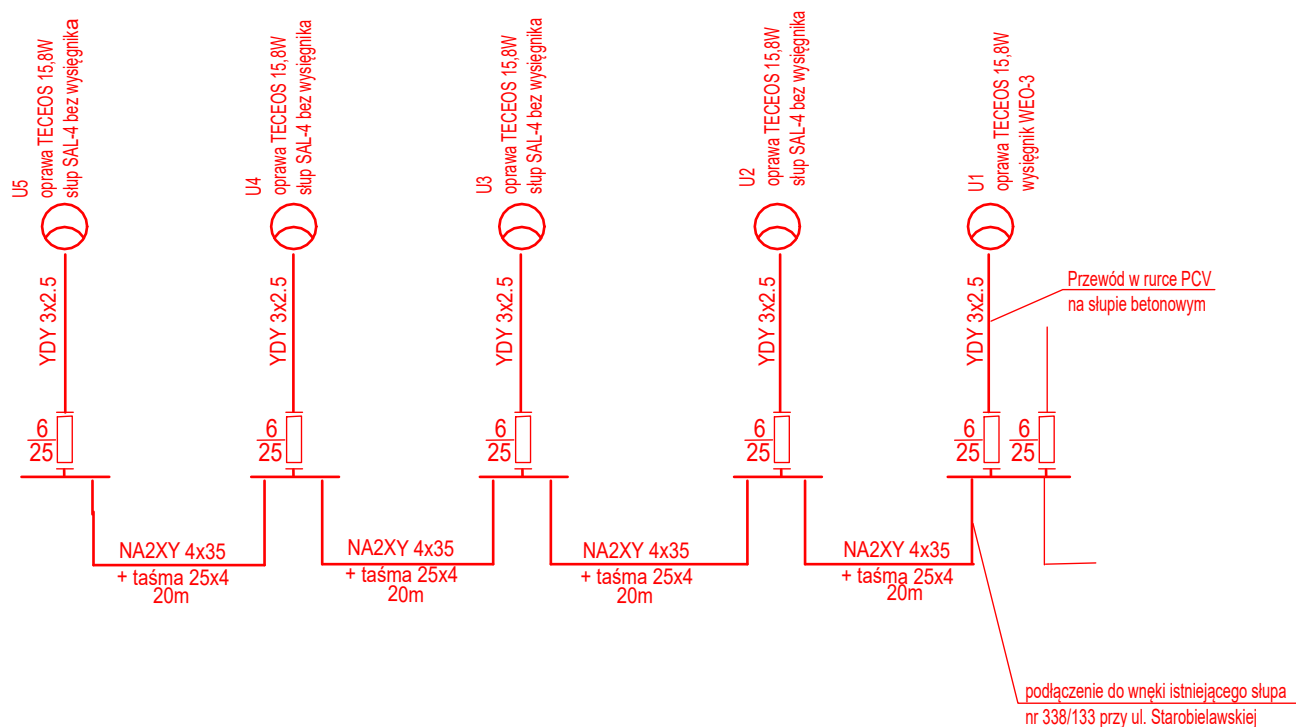
DROGI

Projektant

Mgr inż. Stanisław Seidel

85 / 74 / wzdp

Drogowa



Uwagi:

1. W podanych długościach kabli podano tylko odległości między słupami bez uwzględniania podejść i zapasów.
2. Kable na całej długości układane w rurach DVK110
3. Słupy, tabliczki bezpiecznikowe i oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności.
4. Każda oprawa powinna być zasilana z oddzielnej fazy.

LEGENDA

- Lampa oświetleniowa
- Bednarka ocynkowana
- Kabel energetyczny nn

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

OŚWIETLENIE

NAZWA ZAMÓWIENIA

Budowa linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego
na łączniku pomiędzy ul. Starobielawską a ul. Lubawska we Wrocławiu
wraz z utwardzeniem terenu działki nr 45/3 (Obręb Stabłowice ; Arkusz Mapy AM- 9)

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU
SCHEMAT ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

DATA
02.2021

NR RYSUNKU
5

NR UMOWY
TXU/TRP/102/86/2019

STADIUM
PB

SKALA

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

FUNKCJA
Projektant

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY
inż. Stefan Perliński

NR
UPRAWNIEN
402 / 74 / Wm

SPECJALNOŚĆ
Elektryczna

PODPIS