

	Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
	Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia i odwodnienia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu.

INWESTOR		Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia i odwodnienia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu. Kategoria obiektu XXV, XXVI	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław, ulica Zabrodzka Obręb Klecina Arkusz Mapy: AM- 13 działka nr 76/3;77;4/22	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA	UMOWA	STADIUM DOKUMENTACJI
SANITARNA	TXU/TRP/207/185/2017	Projekt Wykonawczy
NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA	
11	ODWODNIENIE	

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Główny Projektant	mgr inż. Janusz Kiernicki	Instalacyjna – sieci sanitarne 454/78 WBPP		12.2020
Asystent	mgr inż. Andrzej Halicki			12.2020

MOKRONOS DOLNY GRUDZIEŃ 2020

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

Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia i odwodnienia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A OPIS TECHNICZNY			
1	Podstawa opracowania		3
2	Zakres opracowania		3
3	Opis stanu istniejącego		3
	3.1	Istniejące uzbrojenie	3
	3.1.1.	Kanalizacja teletechniczna	3
	3.1.2.	Kable energetyczne	3
	3.1.3.	Sieć wodociągowa	3
	3.1.4.	Sieć gazowa	3
	3.1.5.	Kanalizacja	4
4.	Rozwiązania projektowe		4
	4.1.	Informacje ogólne	4
	4.2.	Roboty ziemne	6
5	Uwagi końcowe		6
B SPIS RYSUNKÓW			
1	Plan orientacyjny	1:2000	Rys. 1
2	Plan sytuacyjny	1:500	Rys. 2
3	Profile kanałów odwodnienia liniowego	1:50	Rys. 3
4	Szczegóły konstrukcyjne	1:100	Rys. 4



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

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

Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia i odwodnienia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży sanitarnej

dla „Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/TRP/207/185/2017 z dnia 05.07.2017 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzgodnienia z Inwestorem poczynione na Radach Technicznych ;
- Ogólne wytyczne ZDIUM do projektowania i wykonania robót;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 124).

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy odwodnienia rejonu wyniesionego przejścia dla pieszych w zakresie wykonania dwóch ciągów odwodnienia liniowego wzdłuż linii krawężnika celem zapewnienia spływu do istniejących wpustów deszczowych

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ulica Zabrodzka zlokalizowana jest w południowej części Wrocławia w dzielnicy Krzyki na osiedlu Klecina. Odcinek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w rejonie skrzyżowania z ul. Waflową. Teren na którym zlokalizowane jest przedmiotowe zadanie znajduje się w obszarze obowiązywania MPZP nr 20 dla części południowo - zachodniej pasma aktywności gospodarczej (Uchwała nr XLIX/688/98 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 27 lutego 1998 r.) Zgodnie z nim ul. Zabrodzka oznaczona jest jako droga zbiorcza klasy technicznej 8KZ1/2 – droga gminna nr 105752D. o szer. w liniach rozgraniczających 25 m.

W stanie istniejącym istniejący ciąg pieszo-rowerowy od str. ul. Wałbrzyskiej, z uwagi na uwarunkowania terenowe nie jest połączony z ciągiem pieszo-rowerowym w kierunku szkoły. Ulica Zabrodzka na odcinku od ul. Balladyny do końca ul. Waflowej posiada przekrój uliczny o nawierzchni z kostki kamiennej z fragmentami nawierzchni bitumicznej szer. 5 m w złym stanie technicznym. Jezdnia w przekroju ulicznym ograniczona opornikiem kamiennym. Na odc. od ul. Łysogórskiej do ul. Waflowej odwodnienie jezdni zapewnione jest poprzez wpusty deszczowe podłączone do kanalizacji deszczowej Dn 200 mm.

Na odcinku od ul. Piernikowej do ul. Waflowej po stronie zabudowy ulica posiada chodnik z płytek betonowych 35x35 szer. 1,75 m. Wzdłuż odcinka objętego opracowaniem po stronie lewej znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna natomiast po str. prawej znajduje się cmentarz oraz tereny przeznaczone na zieleni parkową i izolacyjną.

3.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

3.1.1. Kanalizacja teletechniczna

Kanalizacja teletechniczna – zlokalizowana jest wzdłuż ul. Zabrodzkiej po obu jej stronach. Pokrywy studni podlegać będą regulacji w celu dostosowania do nowych rzędnych.

3.1.2. Kable energetyczne

Wzdłuż ul. Zabrodzkiej po obu jej stronach zlokalizowane są sieci energetyczne eN i sN oraz dodatkowo po stronie zabudowy oświetlenie uliczne i nie będzie podlegała przebudowie.

3.1.3. Sieć wodociągowa

Wzdłuż ul. Zabrodzkiej po stronie zabudowy mieszkaniowej zlokalizowana jest sieć wodociągowa wraz z hydrantem nie podlegającym przebudowie.

3.1.4. Sieć gazowa

Nie występuje sieć gazowa.

3.1.5. Kanalizacja

Na odcinku od ul. Łysogórskiej do ul. Waflowej zlokalizowana jest kanalizacja deszczowa dn 200 mm wraz z wpustami deszczowymi po obu stronach jezdni. Włazy na studniach kanalizacyjnych podlegać będą regulacji w celu dostosowania do nowych rzędnych.



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

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

Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Waflową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia i odwodnienia przejścia dla pieszych przy ul. Waflowej we Wrocławiu.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Informacje ogólne

W celu odwodnienia wyniesionego przejścia dla pieszych przez ul. Zabrodzka projektuje się wykonanie dwóch zamkniętych ścieków ulicznych z prefabrykowanych elementów odwodnienia liniowego niskiego z rusztem żeliwnym pełnym klasy minimum D400 szerokości w świetle 200mm.

Umożliwi to swobodny spływ wód powierzchniowych dotychczasowym śladem do wpustów ulicznych położonych po drugiej stronie wyniesienia

Bilans wód opadowych i roztopowych po planowanej przebudowie nie ulegnie zmianie.

Łączna długość kanałów z rusztem pełnym wynosi 15mb

W obszarze najazdów zaprojektowano obustronnie studzienki rewizyjne szerokości 200mm z rusztem mostkowym żeliwnym klasy minimum D400. Studzienki te mają za zadanie przechwycić osad, liście i śmieci spływające w kierunku wyniesienia. Studzienki należy wyposażyć w kosze.

Studzienki rewizyjne ułożyć do profilu wyniesienia zachowując spadek ścieku przykrawężnikowego na ławie z betonu C12/15. Odcinek ścieku od opornika wyniesienia do studzienki wykonać jako ściek jednorzędowy z kostki kamiennej na ławie betonowej z betonu C12/15 z zalaniem spoin zaprawa cementowo-piaskową

Na styku studzienki z kanałem odwadniającym spasowanie wykonać na placu budowy. Uszczelnienie styków kanałów i studzienek wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy kanałów

Przy doborze odwodnienia liniowego należy uwzględnić możliwość zastosowania koryt z bezśrubowym mocowaniem rusztów, co umożliwi inspekcję i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po ich zamontowaniu, a także, ze względu na ryzyko wandalizmu lub kradzieży ruszty czy mocowanie doposażyć w specjalne akcesoria zabezpieczające.

4.2. Roboty ziemne.

Wykopy należy prowadzić sposobem mechanicznym, a w miejscu zbliżeń do istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego wyłącznie sposobem ręcznym.

5. Uwagi końcowe:

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej o rozpoczęciu robót. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych.

Wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale, nadzoru, projektanta i użytkownika sieci, prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN. Roboty prowadzić w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników i użytkowników terenu. Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ust.5 i 6 prawa budowlanego.

Za ostateczny kształt zrealizowanej instalacji ponoszą odpowiedzialność wszystkie strony procesu inwestycyjnego czyli inwestor, projektant i wykonawca.

Wszelkie uwagi lub propozycje zmian wykonania projektowanych instalacji należy zgłosić lub uzgodnić 7 dni przed rozpoczęciem budowy. Wszelkich zmianach wprowadzanych na etapie realizacji projektu wykonawczego należy informować jednostkę opracowującą projekt budowlany celem uzyskania jej zgody.

Wprowadzenie zmian bez wiedzy i zgody projektanta powoduje przeniesienie skutków tych zmian na wyłączną odpowiedzialność wprowadzającego te zmiany.

Opracował
mgr inż. Janusz Kiernicki



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

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

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



INWESTOR



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

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



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

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

ODWODNIENIE

NAZWA ZAMÓWIENIA

Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej

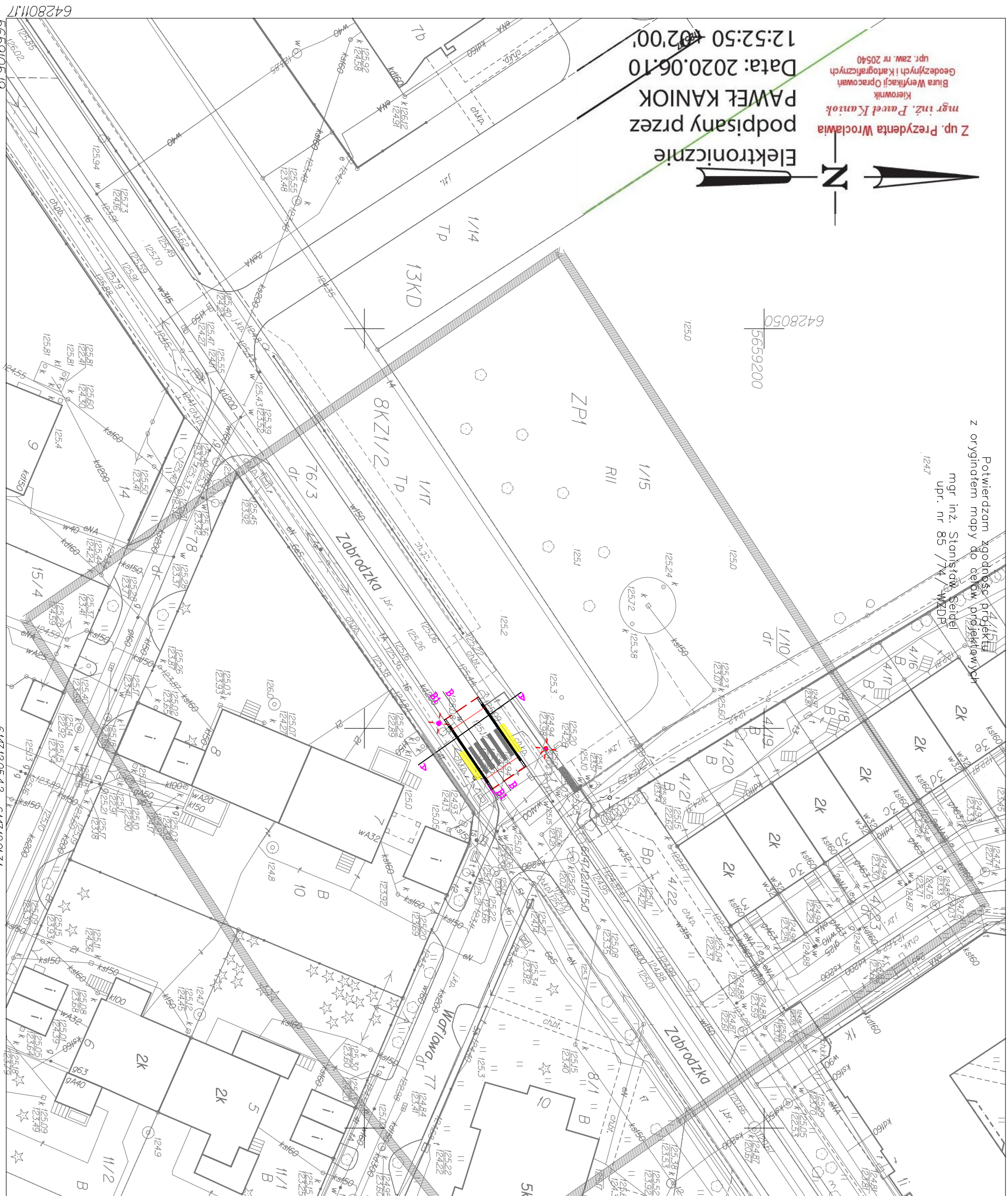
w rejonie skrzyżowania z ulicą Wałową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego
wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia
oraz odwodnieniem przejścia dla pieszych

BRANŻA	Sanitarna	TYTUŁ RYSUNKU	ORIENTACJA		STADIUM
DATA	12.2020	NR RYSUNKU	1	NR UMOWY	PW
				TXU/TRP/207/ 185 /2017	SKALA
					1:2 000
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Janusz Kiernicki	454/78/WBPP	sanitarna	
	Sprawdzający	mgr inż. Elżbieta Bester	324/90/UW	sanitarna	

Z up. Prezydenta Wrocławia
mgr inż. Paweł Kaniok
Kierownik
Biura Weryfikacji i Kartograficznych
Geodezyjnych i Kartograficznych
upr. zaw. nr 20540

Elektronicznie
podpisany przez
PAWEŁ KANIOK
Data: 2020.06.10
12:52:50 1202'00"

Potwierdzam zgodność projektu
z oryginałem mapy do celów projektowych
mgr inż. Stanisław Seidel
upr. nr 85 / 74 / WKDPH
1247



WROCŁAW
obręb KLECINA 0015
Nr sekcji 6147.12.01.3.3
AM13, dz. nr 76/3, 77
ul. Zabrodzka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
KLECINA 15
6147.12.05.4.2 6147.12.01.3.1
6147.12.05.4.4 6147.12.01.3.3

6147.12.05.4.2	6147.12.01.3.1
6147.12.05.4.4	6147.12.01.3.3

Nie wyłącza się istniejące w terenie mapy nie wyłączonej
do inwestycji lub o których brak jest informacji
LEGENDA:
ZPI linie MPZP nr 20
ZGK1.M.6640.181.2020
WROCŁAW 11.05.2020

LEGENDA	projektowana kostka stop
	projektowany zabruk z kostki kamiennej 9/11cm
	projektowane wyniesienie nawierzchni
	projektowane odcięcie betonowe
	projektowany opornik betonowy 12x25x100cm obniżony
	projektowane odwodnienie linowe klasy min D400 ruszt żelazny pełny
	projektowane odwodnienie linowe klasy min D400 ruszt żelazny pełny
	projektowany ściek z kostki kamiennej jednozędowy
	projektowane maszty oświetleniowe
	projektowane barierki szklane standard podwyższony

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

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

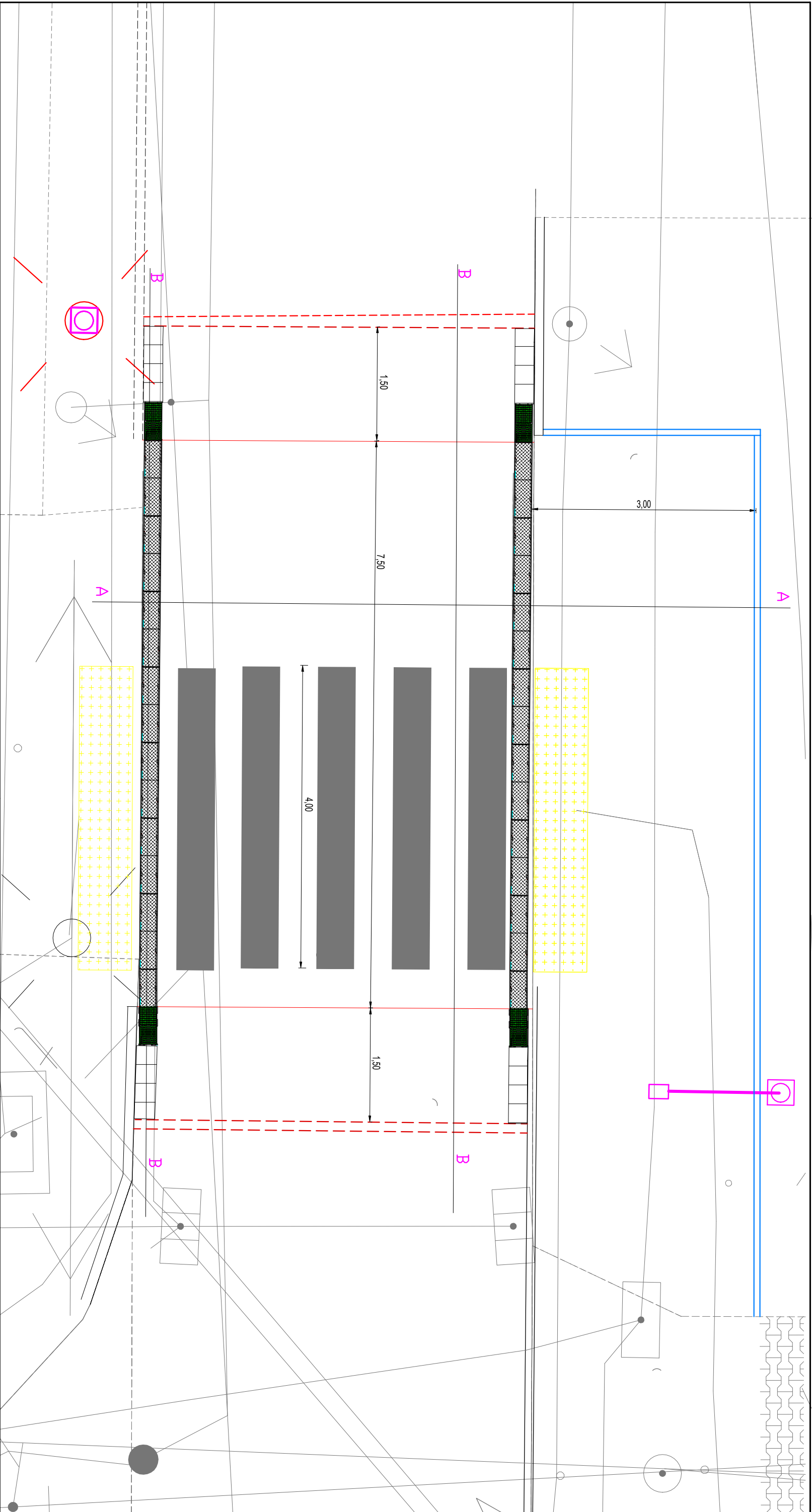
INWESTOR PROJEKTOWA
KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kądy Wrocławskie

PRZEMÓT OBRACOWANIA
ODWODNIENIE

WZM. ZAMOWIENIA
w rejonie skrzyżowania z ul. Wąflową o brakujący fragment ciągu
pieszo-rowerowego wraz z budową linii kablowej niskiego napięcia zasilania
doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Wąflowej we Wrocławiu

BRANŻA	TITUL PRZEMÓT	PLAN SYTUACYJNY	STADIUM	PW	NR RIS.
SANITARNIA	SKALA	TXU/TRP/2017/175/2017	PW		2
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogi	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	86/74/WZDP	drogowa	
Elektryka	Projektant	mgr inż. Robert Miśiek	DDŚ/0459/PMBE/17	elektryczna	
Odwodnienie	Projektant	mgr inż. Janusz Kiemicki	454/78	sanitarna	

GEODEZJACH RZĄDOWYCH
50-524 WROCŁAW, UL. CIEPŁA 9/5H
KOM. 500 226 272, TEL. 71 72 08 164
WP/697010370 REGON. 930523382
KRZYSZTOF WŁĄZEWSKI
Elektronicznie podpisany przez KRZYSZTOF WŁĄZEWSKI
Opracowanie:
(wykonawca, podpis)
Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)



- LEGENDA
- projektowana kostka stop
 - projektowany zabruk z kostki kamiennej 9/11cm
 - projektowane obrzeża betonowe
 - projektowany opornik betonowy 12x25x100cm obniżony
 - projektowane odwodnienie liniowe klasy min D400 ruszt żelazny pełny
 - projektowane odwodnienie liniowe klasy min D400 ruszt żelazny mostkowy
 - projektowany ściek z kostki kamiennej | jednorzędowy
 - projektowane maszty oświetleniowe

INWESTOR



Gmina Wrocław
p. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

PROJEKTOWIEC, INWESTOR



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

BIURO PROJEKTOWE



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

PROJEKTOWY PRACOWNIA

ODWODNIENIE

NAMNAŻENIE

Rozbudowa ulicy Zabrodzkiej
w rejonie skrzyżowania z ulicą Wałową o brakujące fragmenty ciągu pieszo-rowerowego
wraz z budową linii niskiego napięcia zasilania doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Wałowej.

BRANŻA		Tytuł rysunku		Skala	
Sanitarna		Plan sytuacyjny		PW	
DATA		WERSJONOWO		SKALA	
12.2020		4		1:100	
BRANŻA		FUNKCJA		POMIAR	
Drogi		Projektant		dogłębna	
Odwodnienie		Projektant		sanitarna	