

OBIEKT : Remont chodnika przy ul. 1 Maja
w Szydłowcu
dz.nr ewid. 4170
Jednostka ewidencyjna 143005_4 Szydłowiec
Miasto
Obręb ewidencyjny 0001 Szydłowiec

OPRACOWANIE : Projekt budowlany
- część drogowa

STAROSTWO POWIATOWE
w Szydłowcu
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

Załącznik do zgłoszenia

nr 223/2019

z dnia 31.07.2019r.

INWESTOR : Gmina Szydłowiec
Pl. Rynek Wielki 1
26-500 Szydłowiec

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Poziomkowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

OPRACOWAŁ : „PRO-RAD”
Jacek Kowalczewski
ul. Wałowa 16/18/lok. U-3
26-600 Radom
mgr inż. Jacek Kowalczewski
WBK-II-K-8386/65/79
w specjalności konstrukcyjno inżynierskich w zakresie
dróg i lotniskowych dróg startowych oraz
manipulacyjnych

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r

PODPIS:

mgr inż. Jacek Kowalczewski
nr ewidencji Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa:
MAZ/IB/6886/03
nr Upoważnień Projektowych w Budowlanych
WBP-II-K-8386/65/79

Egz. 3

PROJEKT ZAWIERA

I. Część opisowa :

1. Opis techniczny.
2. Oświadczenie projektanta
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Zaświadczenie o członkostwie w MOIIB
5. Uzgodnienie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Szydłowcu
6. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Zbiór danych bazy EGiB dotyczących punktów granicznych.

II. Część rysunkowa:

1. Szkic lokalizacji w skali 1: 25 000 – rys. Nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – rys. Nr 2
3. Przekrój konstrukcyjny chodnika w skali 1:50 – rys. Nr 3

OPIS TECHNICZNY.

do projektu remontu chodnika przy ul. 1 Maja w Szydłowcu
nr dz.ewid.4170

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa zawarta między Gminą Szydłowiec, a projektantem.
- 1.2. Mapa w skali 1:500.
- 1.3. Normy i przepisy obowiązujące przy projektowaniu dróg (wg. Rozporządzenia 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. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r).

2. Lokalizacja.

Projektowany chodnik przy ul. 1 Maja w miejscowości Szydłowiec bierze początek na wysokości działki nr 4120 koniec zaplanowano w sąsiedztwie ul. Radomskiej. Przebiega w kierunku wschodnim.

3. Zakres projektowy opracowania.

Opracowanie obejmuje część drogową o dł. 23,1 mb. W projekcie ujęto rozbiórkę istniejącego chodnika i remont konstrukcji chodnika .

4. Stan istniejący.

Ulica 1 Maja na długości 23,1 m tj. długości projektowanego chodnika posiada nawierzchnię twardą, bitumiczną. Droga posiada ukształtowaną koronę drogi. Przy jezdni znajduje się chodni z płyt betonowych 50x50 , zniszczonych. W pasie drogowym występuje sieć kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa.

5. Stan projektowany.

5.1. Plan sytuacyjny.

Projektowany chodnik zlokalizowany jest przy jezdni ulicy 1 Maja w miejscowości Szydłowiec. Zaprojektowano chodnik szerokości 1,3 m.

5.2. Przekrój podłużny.

W układzie wysokościowym niweletę chodnika zaprojektowano jako zgodną z niweletą krawędzi jezdni ulicy 1 Maja.

5.3. Konstrukcja nawierzchni chodnika

Konstrukcja nawierzchni chodnika

- nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowane gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z betonu C8/10 gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Projektuje się obramowanie chodnika krawężnikami betonowymi 15x30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem i obrzeżami betonowymi 8x30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem .

5.4. Przekrój normalny

Projektuje się chodnik o szerokości 1,3m, o spadku poprzecznym 2%.

5.5. Odwodnienie.

Odwodnienie pasa drogowego projektuje się przez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych.

6. Opinia geologiczna

Warunki gruntowe proste - z przeprowadzonych oględzin oraz badań wskaźnika piaskowego i kapilarności biernej wynika, że grunty w zakresie głębokości przemarzania od 0,00 do 1,00 m stanowią podłoże w 100 % niewysadzinowe (piaski drobne i piaski średnie). Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, pierwsza. Grupa nośności podłoża dla warunków gruntowo-wodnych G1.

7. Infrastruktura techniczna.

Na trasie projektowanej drogi występuje sieć wodociągowa i kanalizacyjna . Roboty związane z zabezpieczeniem infrastruktury należy wykonać po uprzednim powiadomieniu gestorów sieci. Prace wykonywać pod nadzorem pracowników odpowiednich służb technicznych.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego chodnika mieści się w granicach działki nr ewid. 4170.

Projektowana chodnik nie wprowadza zmian powodujących ograniczenia w zagospodarowaniu oraz zabudowy terenu. Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na stan środowiska. Teren inwestycji nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestrów zabytków lub ochrony dziedzictwa

naturalnego. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono na podstawie, Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie.

9. Wskazania.

Wykonawca robót zobowiązany do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

mgr inż. Jacek Kowalczyński
nr ewidencji Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa:
MAZ/IBD/6886/03
nr Uprawnień Projektowych i Budowlanych
WBP-II-K-8386/65/79

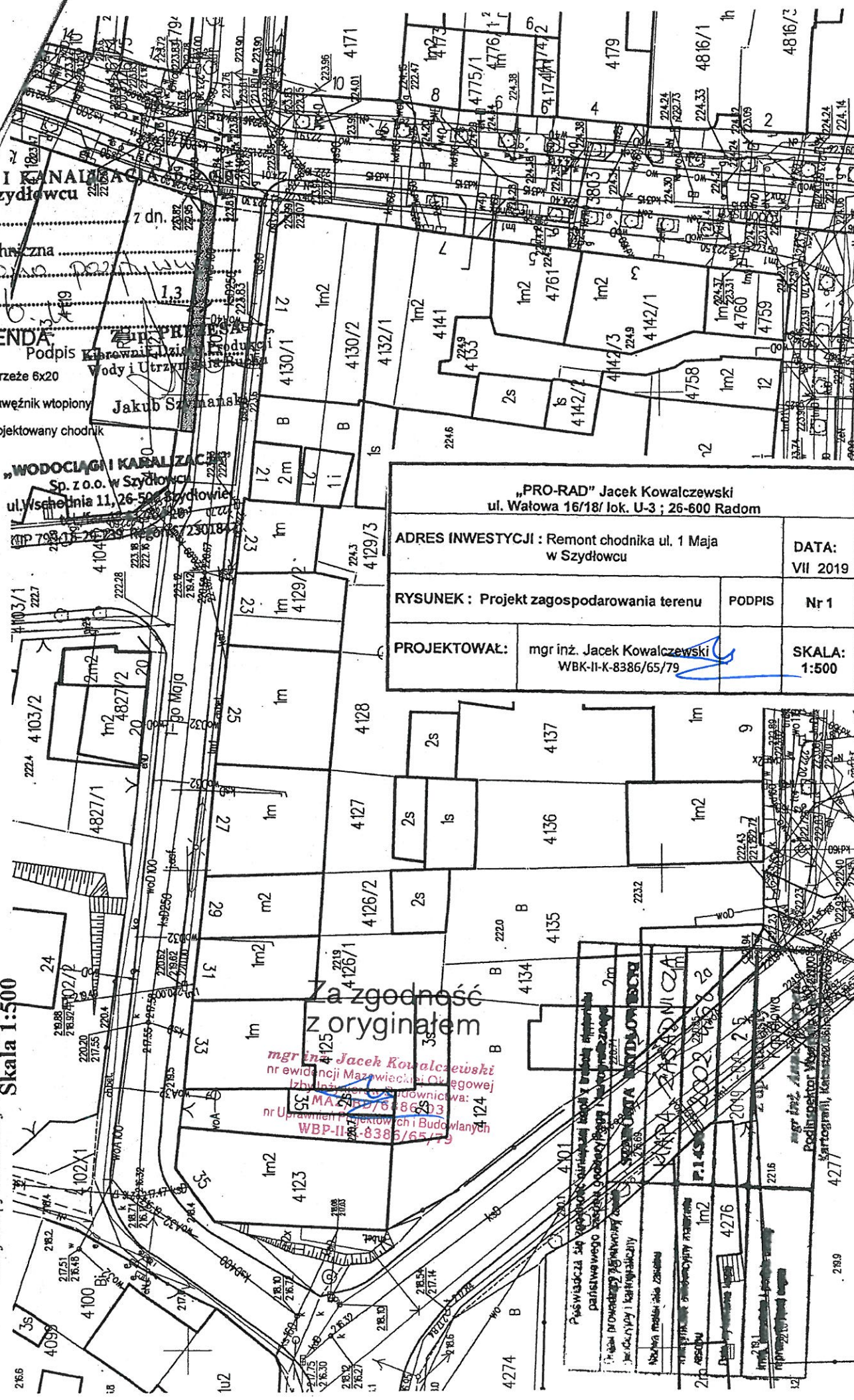
WODOCIĄGI I KANAŁIZACJA w Szydłowcu

Uzgodnienie Nr z dn.
Dokumentacja techniczna
Uwagi 13

LEGENDA

- obrzeże 6x20
- - - - - krawężnik wtopiony
- █ projektowany chodnik

Województwo: mazowieckie
Powiat: szydłowiecki
Geodczyjny układ odniesienia: PL-2000.s7
Jednostka ewidencyjna: 143005 4 SZYDŁOWIEC MIASTO
Obręb ewidencyjny: 0001 SZYDŁOWIEC
Nr kancelaryjny: GN.6642.2.496.2019
Nr mapy zasadniczej: 7.151.19.19.2.4
Skala 1:500



„PRO-RAD” Jacek Kowalczewski ul. Wałowa 16/18/ lok. U-3 ; 26-600 Radom		
ADRES INWESTYCJI : Remont chodnika ul. 1 Maja w Szydłowcu		DATA: VII 2019
RYSUNEK : Projekt zagospodarowania terenu	PODPIS	Nr 1
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Jacek Kowalczewski WBK-II-K-8386/65/79	SKALA: 1:500

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Jacek Kowalczewski
nr ewidencyjny Mazowieckiego Okręgowego
Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego
nr uprawnień projektowych i Budowlanych
WBK-II-K-8386/65/79

Podpiszacz: mgr inż. Jacek Kowalczewski
Paristawawego: mgr inż. Jacek Kowalczewski
Data: 2019.07.25
Podpiszacz: mgr inż. Jacek Kowalczewski
Podpiszacz: mgr inż. Jacek Kowalczewski

**Remont chodnika przy ul. 1 Maja w Szydłowcu
dz. nr ewid. 4170**

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestor: Gmina Szydłowiec
Pl. Rynek Wielki 1
26-500 Szydłowiec**

**Wykonał: „PRO-RAD” Jacek Kowalczewski
ul. Wałowa 16/18/ lok. U-3
26-600 Radom**

I. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego i kolejność jego realizacji.

Celem zamierzenia jest budowa chodnika przy ul. 1 Maja w Szydłowcu

Realizacja w/w przedsięwzięcia powinna odbywać się w następującej kolejności:

1. Ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas realizacji przedmiotowych robót.
2. Wykonanie robót ziemnych
3. Roboty rozbiórkowe, krawężnika, nawierzchni chodnika, obrzeży
4. Ustawienie krawężnika i obrzeży
5. Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm pod chodnik
6. Podbudowa z betonu C8/10 pod chodnik
7. Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm
8. Plantowanie terenu z grubsza
9. Zdjęcie czasowego oznakowania pionowego.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej budowy nie ma obiektów budowlanych.

III. Zagrożenie jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji projektowanego zamierzenia inwestycyjnego występują następujące roboty:

1. Roboty ziemne.
2. Roboty w zakresie ustawienia krawężnika i obrzeży
3. Montażowe w zakresie konstrukcji nawierzchni chodnika
4. Montaż i demontaż znaków drogowych, pionowych

IV. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Do pracy przy tego typu robotach mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe. Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbyć się na miejscu wyznaczonej pracy.

Informacja z zakresu:

1. Kolejność wykonanych prac.
2. Występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego.

3. Zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika.
4. Rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub majster nadzorujący te prace.

V. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

Jednym z najważniejszych środków organizacyjnych mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy jest sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi operacjami budowlanymi przez kierownika budowy lub majstra. Do kolejnych przyczyn organizacyjnych powstawania wypadków przy pracy możemy zaliczyć:

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
 - a) nieprawidłowe polecenia przełożonych
 - b) brak nadzoru
 - c) brak znajomości posługiwania się czynnikiem materialnym
 - d) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
 - e) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - f) dopuszczanie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
2. Niewłaściwa organizacja stanowiskowa pracy
 - a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
 - b) nieodpowiednie dojścia i przejścia
 - c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY

1. Niewłaściwy stan techniczny czynnika materialnego, w tym:
 - a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego
 - b) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
 - c) brak lub niewłaściwe oprzyrządowanie zabezpieczające
 - d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - f) niewłaściwe zabezpieczenie czynnika materialnego w czasie transportu, jego konserwacji lub napraw

2. Niewłaściwa budowa czynnika materialnego w tym:
 - a) zastosowanie do budowy czynnika materialnego materiałów zastępczych
 - b) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
3. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego w tym:
 - a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
 - b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
 - c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego
4. Wady materiałowe czynnika materialnego.
 - a) ukryte wady czynnika materialnego

OSOBA KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI ZOBOWIĄZANA JEST:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej, oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniające niezbędne zabezpieczenie indywidualne i zbiorowe pracowników zabezpieczające przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, oraz ich wyposażenia technicznego

Na podstawie:

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
4. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
5. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

KIEROWNIK BUDOWY POWINIEN PODJĄĆ STOSOWNE ŚRODKI

PROFILAKTYCZNE MAJĄCE NA CELU:

1. zapewnienie właściwej organizacji pracy zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy zabezpieczając pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi, oraz oddziaływania czynników szkodliwych i uciążliwych

2. likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie bezpiecznej technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego opracowań przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, czy słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na podstawie:

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
4. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
5. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

mgr inż. Jacek Kowalczyński
nr ewidencji Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa:
MAZ/BD/6886/03
nr Uprawnień Projektowych i Budowlanych
WBP-II-K-8386/65/79

Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący punktów granicznych

Jednostka ewidencyjna: 143005_4 SZYDŁOWIEC MIASTO
 Obręb ewidencyjny: 0001 SZYDŁOWIEC

L.p.	Identyfikator punktu	Oznaczenie materiału zasobu	Oznaczenie punktu wg dokumentu źródłowego	Współrzędne		Wartości atrybutów			
				X	Y	ZRD	BPP	STB	RZG
1	D.143005_4.0009.78	123/84	918	5676705.19	7490072.80	1	1	2	1
2	D.143005_4.0009.52	123/84	919	5676699.60	7490071.14	1	1	2	1
3	D.143005_4.0009.44	123/84	784	5676698.17	7490069.00	1	1	2	1
4	D.143005_4.0009.96	124/83A9	22	5676710.28	7490047.44	1	1	2	1
5	D.143005_4.0009.89	124/83A9	26	5676709.26	7490054.86	1	1	2	1
6	D.143005_4.0009.94	124/83A9	24	5676709.91	7490054.88	1	1	2	1
7	D.143005_4.0009.88	124/83A9	25	5676708.69	7490059.45	1	1	2	1
8	D.143005_4.0009.61	123/84	782	5676700.81	7490046.23	1	1	2	1
9	D.143005_4.0009.55	123/84	783	5676700.01	7490054.61	1	1	2	1

OPIS WARTOŚCI ATRYBUTÓW

STB- KOD STABILIZACJI PUNKTU GRANICZNEGO

- KodStab,1,"brak informacji"
- KodStab,2,"niestabilizowany"
- KodStab,3,"znak naziemny"
- KodStab,4,"znak naziemny i podziemny"
- KodStab,5,"znak podziemny"

ZRD- ŹRÓDŁO DANYCH O POŁOŻENIU PUNKTU GRANICZNEGO

- Zrodlo,1,"Geodezyjne pomiary terenowe poprzedzone rozgraniczeniem nieruchomości, wznowieniem znaków granicznych, wyznaczeniem punktów granicznych lub ustaleniem ich położenia w innym trybie"
- Zrodlo,2," Geodezyjne pomiary terenowe niepoprzedzone rozgraniczeniem nieruchomości, wznowieniem znaków granicznych, wyznaczeniem punktów granicznych lub ustaleniem ich położenia w innym trybie"
- Zrodlo,3,"Geodezyjne pomiary fotogrametryczne punktów granicznych, których położenie zostało uprzednio ustalone"
- Zrodlo,4,"Geodezyjne pomiary fotogrametryczne niepoprzedzone ustaleniem przebiegu granic działek ewidencyjnych lub sygnalizacją znaków granicznych przed wykonaniem zdjęć lotniczych"
- Zrodlo,5,"Zatwierdzone projekty podziału nieruchomości lub scalenia i podziału nieruchomości"
- Zrodlo,6,"Zatwierdzone projekty scalenie lub wymiany gruntów"
- Zrodlo,7,"Ekranowa wektoryzacja ewidencyjnej mapy rastrowej z jednoczesnym wykorzystaniem wyników geodezyjnych pomiarów terenowych"
- Zrodlo,8,"Ekranowa wektoryzacja ewidencyjnej mapy rastrowej bez wykorzystania wyników geodezyjnych pomiarów terenowych"
- Zrodlo,9,"Inne"

BPP- BŁĄD ŚREDNI POŁOŻENIA PUNKTU WZGLĘDEM OSNOWY GEODEZYJNEJ I KLASY [m]

- BladPol,1,"0.00 - 0.10"
- BladPol,2,"0.11 - 0.30"
- BladPol,3,"0.31 - 0.60"
- BladPol,4,"0.61 - 1.50"
- BladPol,5,"1.51 - 3.00"
- BladPol,6,"> 3.00"

RZG- KOD RZĘDU GRANICY

- RZG,1,"Działka ewidencyjna"
- RZG,2,"Obręb ewidencyjny"
- RZG,3,"Jednostka ewidencyjna"
- RZG,4,"Gmina"
- RZG,5,"Powiat"
- RZG,6,"Województwo"
- RZG,7,"Państwo"


Za zgodność
z oryginałem

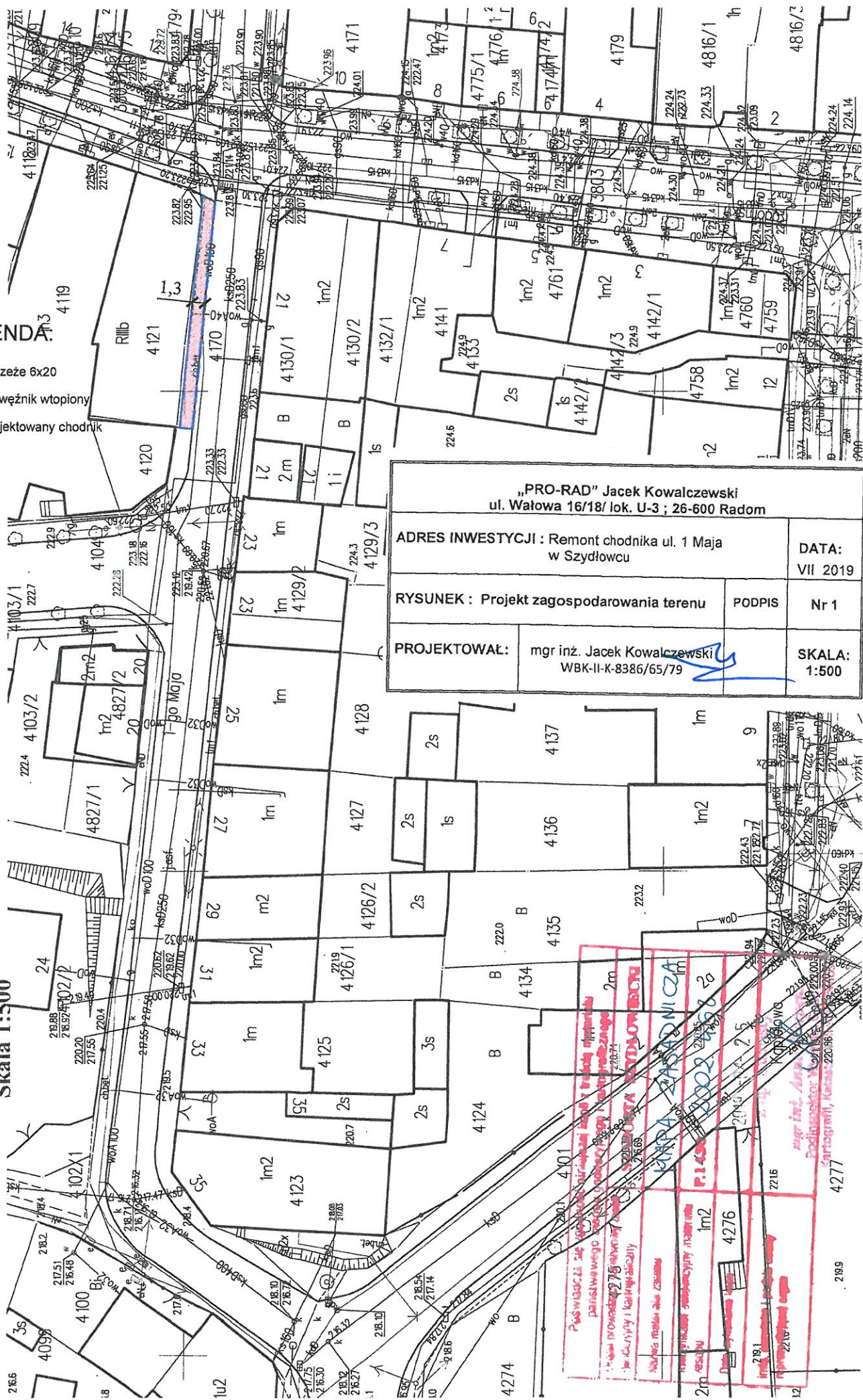
mgr inż. Jacek Kowalczyński
nr ewidencji Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa:
MAZ/BS/3886/03
nr Uprawnień Projektowych i Budowlanych:
WBP-II-K-8386/65/79

Poświadczam, że powyższe dane zostały wprowadzone do bazy danych EGiB - dot. punktów granicznych	
STAROSTA SZYDŁOWIECKI	
ZBIÓR DANYCH BAZY DANYCH EGiB - dot. punktów granicznych	
P.143005_4.0009.55	
2019-04-25	
z up. Starosty	
mgr inż. Andrzej...	

Województwo: mazowieckie
 Powiat: szydłowiecki
 Geodezyjny układ odniesienia: PL-2000,s7
 Jednostka ewidencyjna: 145005 4 SZYDŁOWIEC MIASTO
 Obręb ewidencyjny: 0001 SZYDŁOWIEC
 Nr kancelaryjny: GN.6642.2.496.2019
 Nr kancelaryjny: 7.151.19.19.2.4
 Skala 1:500

LEGENDA

-  obrzeże 6x20
-  krawężnik wtopiony
-  projektowany chodnik



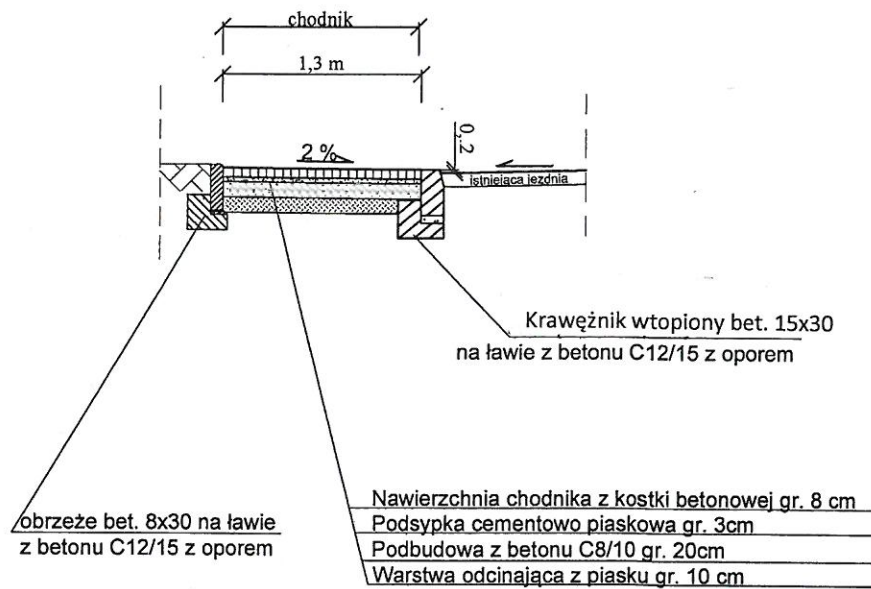
„PRO-RAD” Jacek Kowalczewski ul. Wałowa 16/18/ lok. U-3 ; 26-600 Radom		DATA: VII 2019
ADRES INWESTYCJI : Remont chodnika ul. 1 Maja w Szydłowcu		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Kowalczewski WBK-II-K-8386/65/79
RYSUNEK : Projekt zagospodarowania terenu	PODPIS	Nr 1
SKALA: 1:500		

Pamiętaj! Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z inwestorem i zaakceptowane przez projektanta. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z inwestorem i zaakceptowane przez projektanta. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z inwestorem i zaakceptowane przez projektanta.

mgr inż. Jacek Kowalczewski
Podpisane w Szydłowcu dnia 2019 r.
Inżynier

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA

ul. 1 Maja



„PRO-RAD” Jacek Kowalczewski ul. Wałowa 16/18/ lok. U-3 ; 26-600 Radom			
ADRES INWESTYCJI : Remont chodnika ul. 1 Maja w Szydłowcu			DATA: VII 2019
RYSUNEK :	Przekrój konstrukcyjny	PODPIS	Nr 2
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Kowalczewski WBK-II-K-8386/65/79	SKALA: 1:50	