



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”
ul. Józefa Englerta 17a/17 63-900 Rawicz
NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz **1**

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Nazwa obiektu	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.
Adres obiektu	ul. Lipowa - Miejscowość Rawicz - Gmina Rawicz - Powiat rawicki - Województwo wielkopolskie.
Nr geodezyjny działek	Gmina Rawicz, obręb 0001 - Rawicz, dz. nr ewid.: 1105/51, 1863/5.
Kody i nazwy CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne 45230000-8 - Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad dróg, lotnisk o kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Branża	DROGOWA
Inwestor	Gmina Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Bud.	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogowa	WKP/0108/POOD/15	

Oświadczanie: w/w opracowanie jest zgodne z umową oraz kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy
Jakub Pietraszek Pracownia Usług Drogowych „KUBA”.
Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
(Ustawa z dnia 4 lutego 1995r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Dz. U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.05.1994r. z późniejszymi zmianami).

Rawicz, 20.06.2018r.

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenie autora projektu	3
Uprawnienia budowlane	4
Zaświadczenia o przynależności do WOIIIB	6
Opis techniczny	7
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
Rys. 1 - Plan orientacyjny	14
Rys. 2 - Plan zagospodarowania terenu	15
Rys. 3 - Profil podłużny	16
Rys. 4 - Przekrój normalny	17
Rys. 5 - Szczegóły konstrukcyjne	18
Załączniki formalno - prawne	19

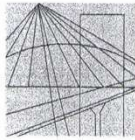
OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352, 650) oświadczam, że projekt pn.:

„Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu	Specjalność	Uprawnienia budowlane	Podpis
inż. Jakub Pietraszek	inżynieryjna drogowa	WKP/0108/P00D/15	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-28/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**Pan
Jakub Pietraszek**

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 10 lutego 1982 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0108/POOD/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Pietraszek jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

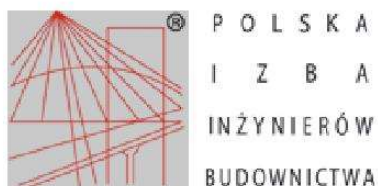
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... *WB*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... *AB*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *DP*

Otrzymują:

1. Pan Jakub Pietraszek
63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17a/17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-39L-6H4-F5C *

Pan Jakub Pietraszek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0335/10
adres zamieszkania ul. J.Englerta 17 a/17, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-19 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.

2. Nazwa i adres obiektu:

- Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/ w Rawiczu,
- ul. Lipowa,
- Miejscowość Rawicz,
- Gmina Rawicz,
- Powiat rawicki,
- Województwo wielkopolskie,
- Obręb 0001 - Rawicz - dz. nr ewid.: 1105/51, 1863/5.

3. Nazwa zamawiającego:

- Gmina Rawicz,
- ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21,
- 63-900 Rawicz.

4. Nazwa jednostki projektowej:

- inż. Jakub Pietraszek Pracownia Usług Drogowych „KUBA”,
- ul. J. Englerta 17A/17,
- 63-900 Rawicz.

5. Projektant:

- inż. Jakub Pietraszek,
- specjalność inżynierska drogową,
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0108/POOD/15.

6. Cel opracowania:

Wykonanie dokumentacji budowlano - wykonawczej utwardzenia działek budowlanych stanowiących dojazd do garaży przy ul. Lipowej w Rawiczu.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej wraz z wymianą konstrukcji.

Realizacja inwestycji nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu.

Utwardzenie to inwestycja, która obejmuje tereny już przekształcone w wyniku działalności człowieka i jej przebudowa nie będzie zmieniała krajobrazu, a ze względu na wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni poprawią się wartości architektoniczne terenu. Ulegnie poprawie bezpieczeństwo i płynność ruchu pieszych.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych. Z uwagi na powyższe oraz na fakt, iż teren charakteryzuje się małym natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji substancji do powietrza, można z całą pewnością stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji. Wszystkie prace związane z przebudową odbywać się będą w istniejącym pasie drogowym - dz. nr ewid.: 1105/51, 1863/5.

7. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu

7.1. Stan istniejący:

Na większej części przedmiotowego terenu występuje utwardzenie z mieszanki mineralno asfaltowej charakteryzująca się licznymi spękaniem oraz nierównościami. Na pozostałej części nawierzchnia tłuczniowa, z pofrezu bitumicznego oraz w najbliższym otoczeniu garaży z płytek oraz kostek betonowych różnego typu.

7.2. Warunki gruntowo - wodne:

Na podstawie wykonanej opinii geotechnicznej określającej warunki gruntowo - wodne wykonanej przez firmę ManGeo - mgr Mateusz Mańka - ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz w marcu 2018r. stwierdzono proste warunki gruntowe i przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

7.3. Urządzenia obce:

- sieć energetyczna,
- kanalizacja deszczowa,

Nie wyklucza się występowania innych urządzeń obcych, których nie przedstawiają podkłady geodezyjne.

Przebudowa przedmiotowej drogi nie wpływa na istniejące sieci uzbrojenia terenu.

8. Podstawowe wskaźniki projektowania:

8.1. Parametry techniczne po realizacji projektu:

1. Nazwa - Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5.
2. Zarządca drogi - Burmistrz Gminy Rawicz,
3. Szerokość utwardzenia - 3,5 m - 7,5 m,
4. Szerokość chodnika - 1,0 - 1,9 m,
5. Spadek poprzeczny chodnika - 2,0 %.

8.2. Konstrukcja utwardzeń oraz zjazdu:

8 cm	Kostka brukowa, betonowa, barwy szarej.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.
20 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/63 mm C _{90/3} .
15 cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanką związaną cementem C1,5/2,0 <4,0 MPa.

Na odcinku 0+000,00 - 0+080,00 jako opornik krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30 cm wystający 2 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 o wymiarach 18x30+15x15 cm.

Zgodnie z lokalizacją wg rys. 2 - Plan zagospodarowania terenu - założono wykonanie ścieku o szerokości 20 cm z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 10x20x8 cm na ławie betonowej C12/15 o wymiarach 28x20 cm oraz warstwie mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 <4,0 MPa o grubości 15 cm.

8.3. Konstrukcja chodnika:

8 cm	Kostka brukowa, betonowa, barwy szarej.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.

9. Odwodnienie:

Odwodnienie projektowanego odcinka odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnych spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni pozwalających na odprowadzenie wody do istniejących wpustów ulicznych (Założono regulację wysokościową ww elementów).

10. Niweleta:

Zmiana przebiegu niwelety utwardzeń zgodnie z rys. 3 - Profil podłużny.

11. Oznakowanie pionowe:

11.1. Stała organizacja ruchu:

Uzupełniono brakujące oznakowanie pionowe.

11.2. Czasowa organizacja ruchu:

Na podstawie uzgodnienia z Zamawiającym organizacja ruchu na czas zabezpieczenia robót zostanie opracowana i wprowadzona przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym obejmującym realizację zadania.

12. Wpływ inwestycji na środowisko:

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym, w granicach istniejącego pasa drogowego, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie sposobu wykorzystywania terenu w stosunku do stanu istniejącego.

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

13.1. Przepisy prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 3 pkt. 20 Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (opracowano na podstawie: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.): Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Nr 430 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.).

13.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i określony w pkt. 2.

14. Zestawienie istotnych parametrów robót:

1.	Długość odcinka	126,25 m
2.	Powierzchnia utwardzeń z kostki brukowej	910,0 m ²
3.	Powierzchnia chodnika z kostki brukowej	44,0 m ²

4.	Powierzchnia zjazdu z kostki brukowej	2,0 m ²
----	---------------------------------------	--------------------

15. Uwagi.

1. Projekt należy realizować w oparciu o opisy wymiarów, które są ważniejsze od odczytów ze skali rysunków.
2. Przed przystąpieniem do realizacji zadania, należy w celu zapobieżenia wystąpienia zagrożeń, uszkodzenia urządzeń obcych bądź ich dewastacji, bezwzględnie - z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym powiadomić wszystkie jednostki branżowe odpowiedzialne za organizację oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego, administrowanie sieciami, urządzeniami obcymi zlokalizowanymi w obrębie pasa drogowego - stosownie do będących integralną częścią dokumentacji uzgodnień.
3. Na 7 dni przed zamontowaniem oznakowania pionowego dotyczącego zabezpieczenia robót, w oparciu o zatwierdzony projekt organizacji ruchu, należy powiadomić organ zarządzający ruchem oraz właściwego Komendanta Policji o rozpoczęciu robót podając datę ustawienia oznakowania oraz datę przywrócenia lub wprowadzenia stałej organizacji ruchu na drodze.
4. Sprzęt i pracownicy biorący udział w procesie budowlanym muszą być wyposażeni bezwzględnie w urządzenia oraz elementy zabezpieczające oraz ostrzegawcze pozwalające na zapewnienie warunków koniecznych i niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót oraz zapewnienia bezpiecznych warunków użytkowników drogi pozostających w ruchu, stosownie do obowiązujących przepisów.
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót, w porozumieniu z Inwestorem, kierownik budowy na podstawie rozporządzenia Ministra właściwego do spraw architektury i budownictwa sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, mając na uwadze stopień zagrożeń, jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

16. Literatura techniczna:

1. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Nr 430 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r. z późniejszymi zmianami).
2. Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Pólsztywnych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych. Gdańsk 2012r. (wersja 11.03.2013r.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.).
4. Załącznik nr 1 ÷ 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. załącznik do nru 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. W sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. nr 138 poz. 1555).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 16 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

-
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).
 8. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, tekst jednolity opracowany na podstawie: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016, Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz.41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959, Dz. U. Nr 163, poz. 1364 z 28 lipca 2005r. z późniejszymi zmianami).
 9. Ogólne Specyfikacje Techniczne opracowane przez lub na zlecenie GDDP w W-wie, GDDKiA w W-wie oraz BZDBDiM Sp. z o.o. w Warszawie opracowane w latach 1998-2017r.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA.

Zakres robót.

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi.

Rozbiórka elementów dróg.

ROBOTY ZIEMNE

Wykonanie wykopów.

PODBUDOWA.

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.

NAWIERZCHNIA.

Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej.

ELEMENTY ULIC.

Krawężnik betonowy.

OZNAKOWANIE.

Ustawienie na czas realizacji robót tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.

Obsługa geodezyjna podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośrednim obrębie robót drogowych zlokalizowane są:

- Kanalizacja deszczowa,
- Sieć elektryczna.

Uzbrojenie podziemne terenu wg danych naniesionych na mapach geodezyjnych.

Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających z realizacji robót budowlanych.

Zagrożenie uszkodzenia sieci.

Zagrożenie przy robotach rozbiórkowych.

Zagrożenie przy robotach ziemnych.

Zagrożenie obsunięcia się materiałów luźnych i elementów sztukowych przy załadunku, rozładunku i wbudowaniu materiałów.

Zagrożenie przy wykonaniu nawierzchni z kostki brukowej.

Zagrożenie przy układaniu elementów dróg: krawężniki.

Zagrożenie przy montażu i demontażu oznakowania pionowego tymczasowej organizacji ruchu.

Zagrożenie związane z pracą sprzętu wibrującego przy zagęszczaniu elementów konstrukcyjnych.

Zagrożenie wynikające z pracy wykonywanej w czasie ruchu maszyn i pojazdów.

Zagrożenie wjazdu na budowę osób nieupoważnionych.

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa pracy w obrębie sieci.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy robotach ziemnych.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy załadunku, rozładunku i wbudowaniu materiałów znajdujących zastosowanie przy realizacji zadania.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonaniu nawierzchni z kostki brukowej.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy montażu i demontażu oznakowania pionowego tymczasowej organizacji ruchu.

Instruktaż dotyczący pozostałych robót drogowych.

Instruktaż dotyczący pracy sprzętu wibrującego przy zagęszczaniu elementów konstrukcyjnych.
Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu pracy pod ruchem pojazdów i maszyn.
Instruktaż dotyczący udzielania pierwszej pomocy w sytuacji zaistnienia wypadku na budowie.
Zatwierdzony przez Organ Zarządzający Ruchem Projekt Czasowej Organizacji Ruchu zapewniający oznakowanie i zabezpieczenie robót na czas realizacji zadania.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Organizacja ruchu i sposób zabezpieczenia miejsca robót.

Czasowa organizacja ruchu.

Zastępcza organizacja ruchu wprowadzona zostanie przed rozpoczęciem robót, zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.

Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach stanowi podstawę do zgłoszenia robót prowadzonych w pasie drogi gminnej. Oznakowanie i prowadzenie robót należy realizować w oparciu o projekt oznakowania i zabezpieczenia budowy. O terminie wprowadzenia czasowej organizacji ruchu wykonujący roboty ma obowiązek powiadomić organ zarządzający ruchem i najbliższego Komendanta Policji z siedmio dniowym wyprzedzeniem.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu zapewnić sprawną i bezpieczną realizację zadania przez wykonawcę, spowodować właściwy nadzór jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i organizację ruchu na drodze oraz zapewnić bezpieczeństwo bezpośrednich uczestników ruchu.

Zapewnienie dostępu do telefonu.

W porozumieniu i pod nadzorem jednostek administrujących sieciami (przewodami) urządzeń podziemnych namierzyć, udokumentować i oznakować ich przebieg, w celu zapewnienia bezpieczeństwa robót oraz uniknięcia ewentualnych uszkodzeń urządzeń.

Wyznaczyć strefy niebezpieczne w rejonie robót realizowanych w bliskim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego.

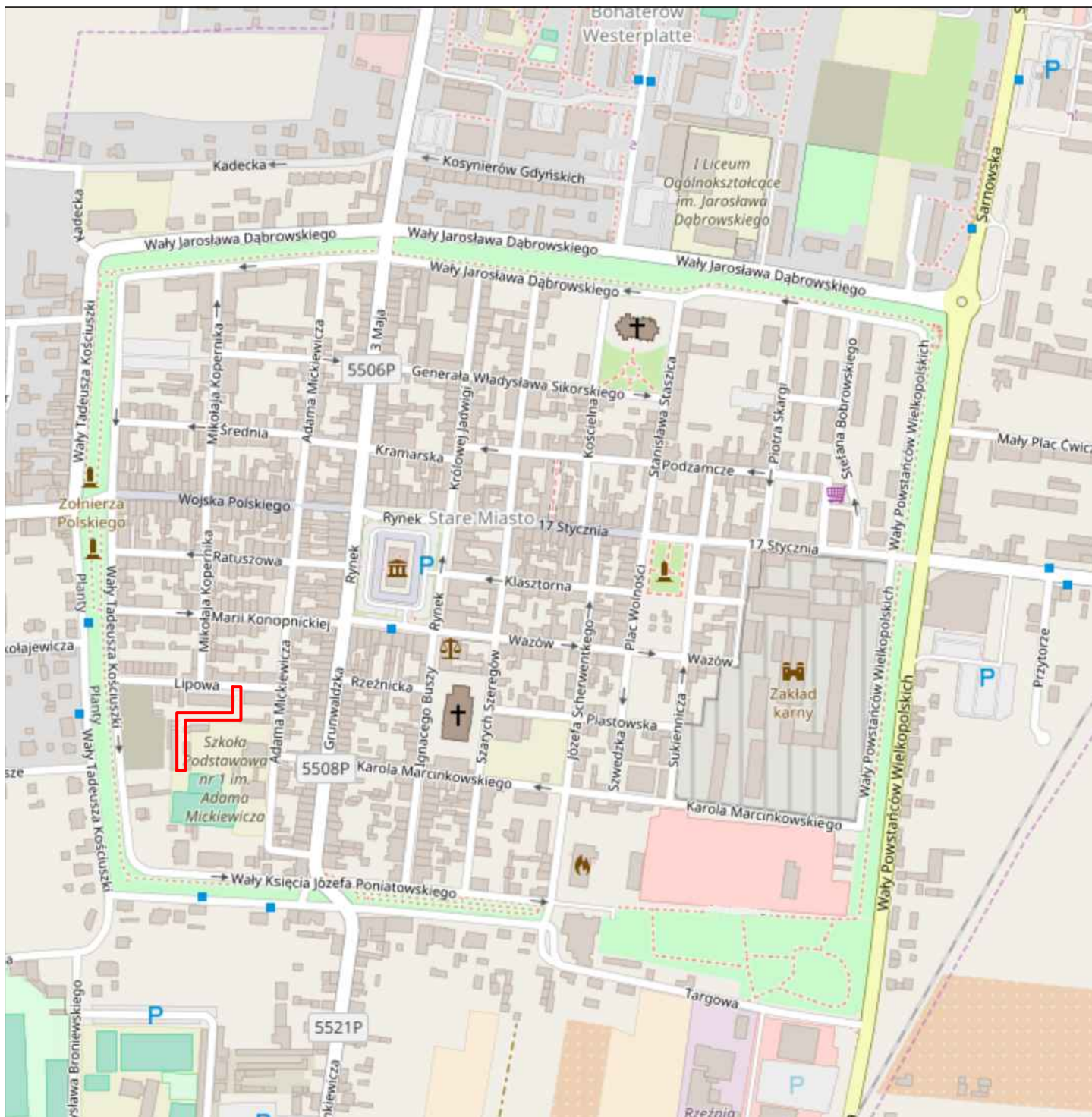
W widocznym miejscu placu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawić punkt zaopatrzony w sprzęt przeciwpożarowy oraz apteczkę pierwszej pomocy.

Zachować podczas robót bezwzględny ład i porządek na terenie budowy.

Tylko wyroby i materiały budowlane spełniające wymogi właściwych norm mogą być stosowane przy realizacji zadania.

W czasie wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać warunków technicznych i technologicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych określonych w przepisach Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z uwzględnieniem warunków BHP.

Opracował:



Lokalizacja zadania

inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"

63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)

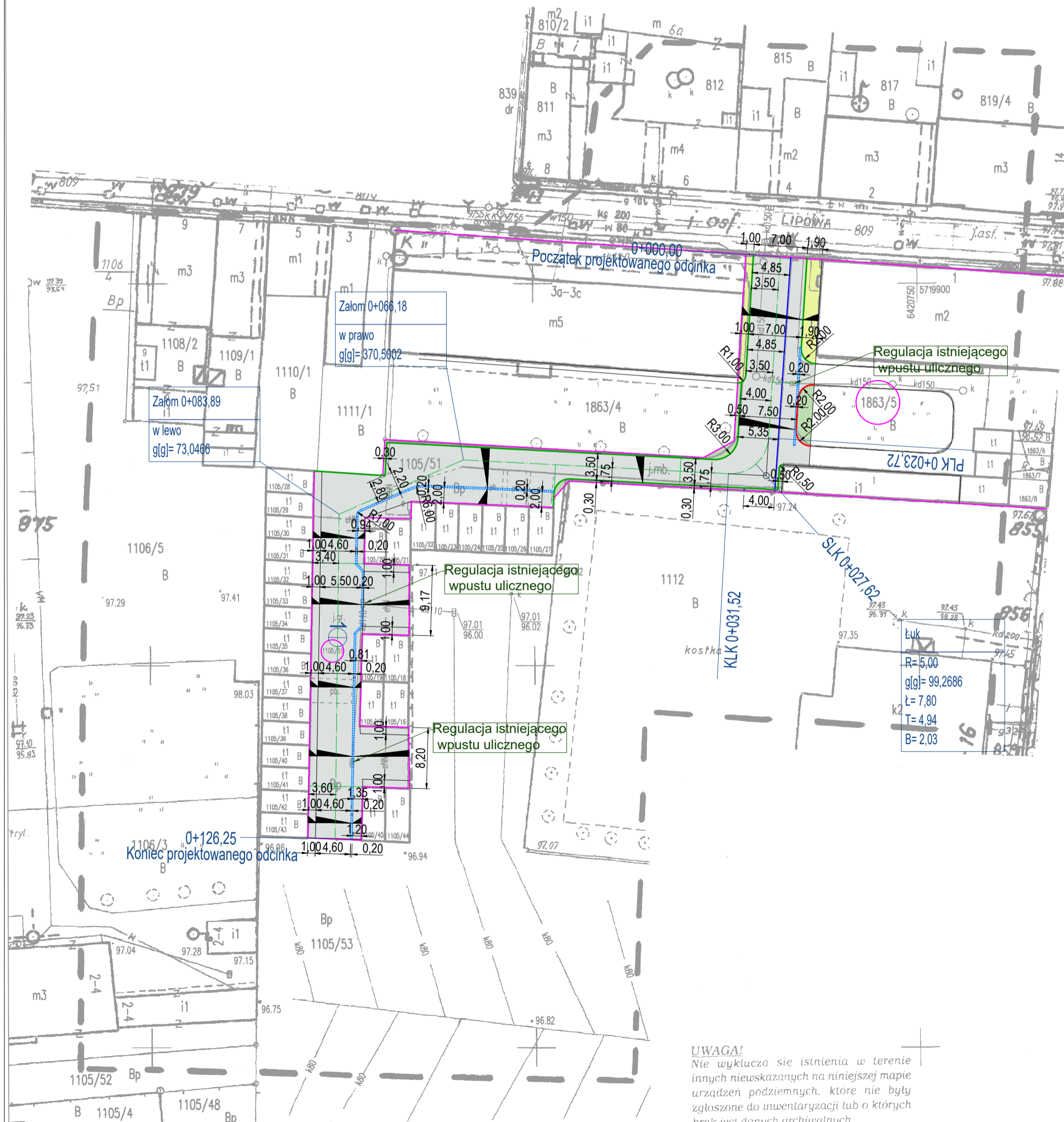
Nazwa zadania	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.		
Adres obiektu	ul. Lipowa; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki; Województwo wielkopolskie.	Skala	-
Rysunek	PLAN ORIENTACYJNY	Rysunek nr	1
		Data oprac.	16.04.2018r.
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	WKP/0108/P00D/15	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DGK.6640.259.2018
Nazwa miejscowości		Rawicz
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302205_4
	nazwa	Rawicz
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Rawicz
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000
	Układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Data opracowania mapy		27-04-2018

Robert Michalski
"HORYZONT"
ul. Wazów 1A, 63-900 Rawicz
Tel. (065) 546 13 85, 604 287 102
.REGON.411013042, NIP.699-131-54-97

Geodezyjny
Pracownik
Marek Oprządek
Świadectwo nr 26901



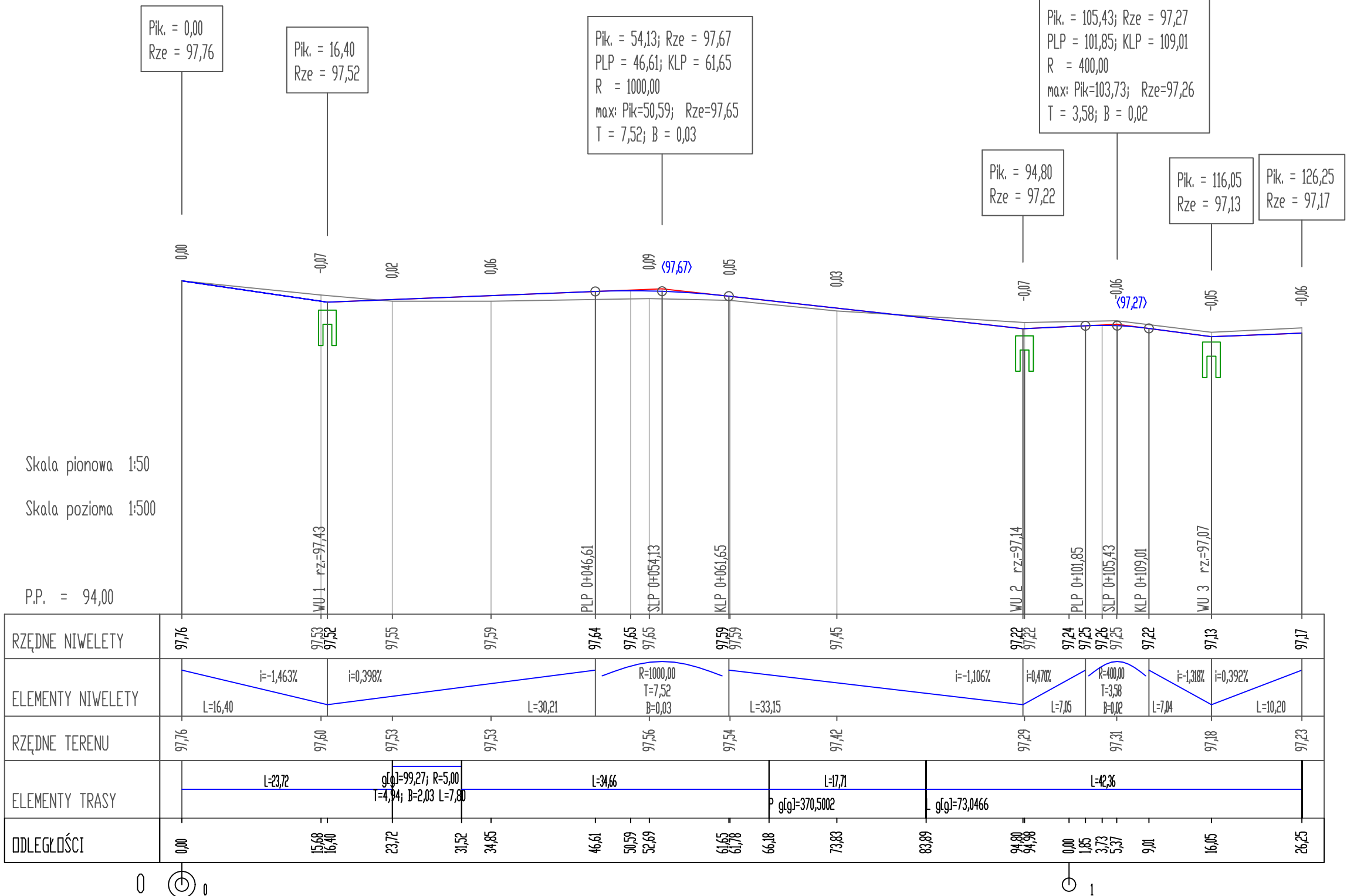
OBJAŚNIENIA

- Jeźdnia - kostka brukowa betonowa barwy szarej
- Chodnik - kostka brukowa betonowa barwy szarej
- Plantowanie przyległego terenu
- Krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm ponad poziom nawierzchni
- Krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 2 cm ponad poziom nawierzchni
- Opornik betonowy 12x25 cm w poziomie nawierzchni
- Ściek z kostki betonowej
- Spadki poprzeczne
 - główny ciąg 2%
 - wjazdy do garaży - nawiązanie do rzędnych bram wjazdowych
- Granica działek

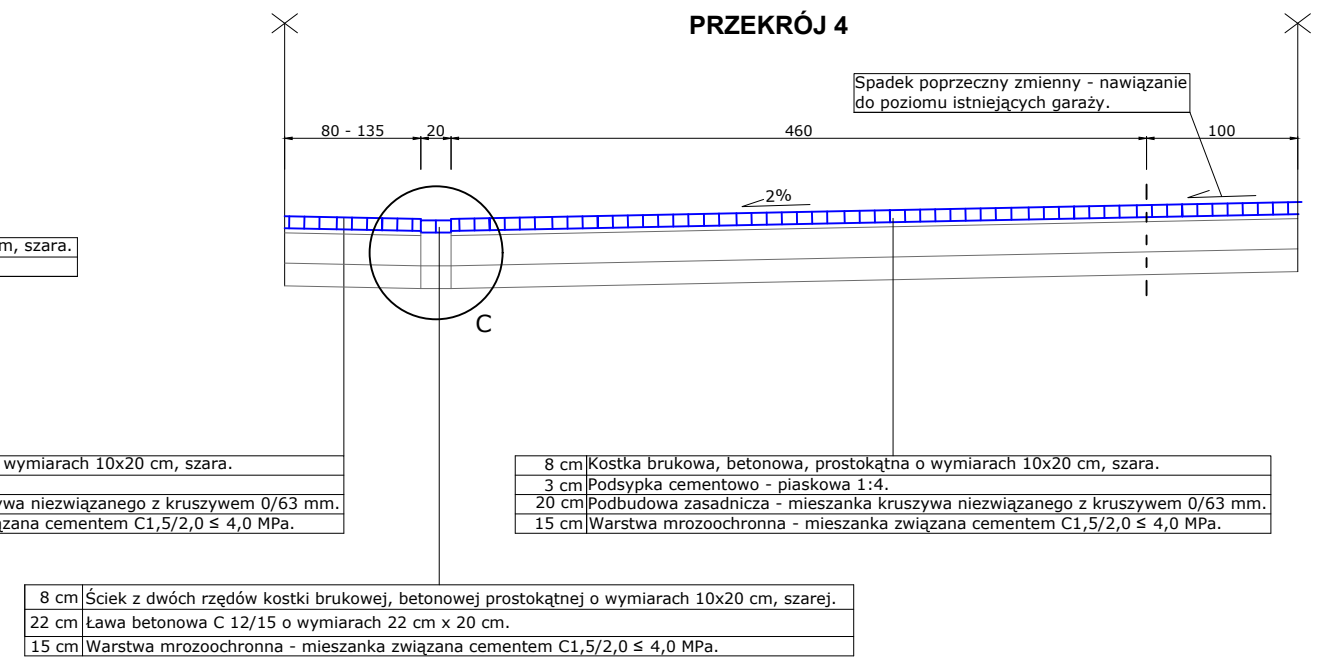
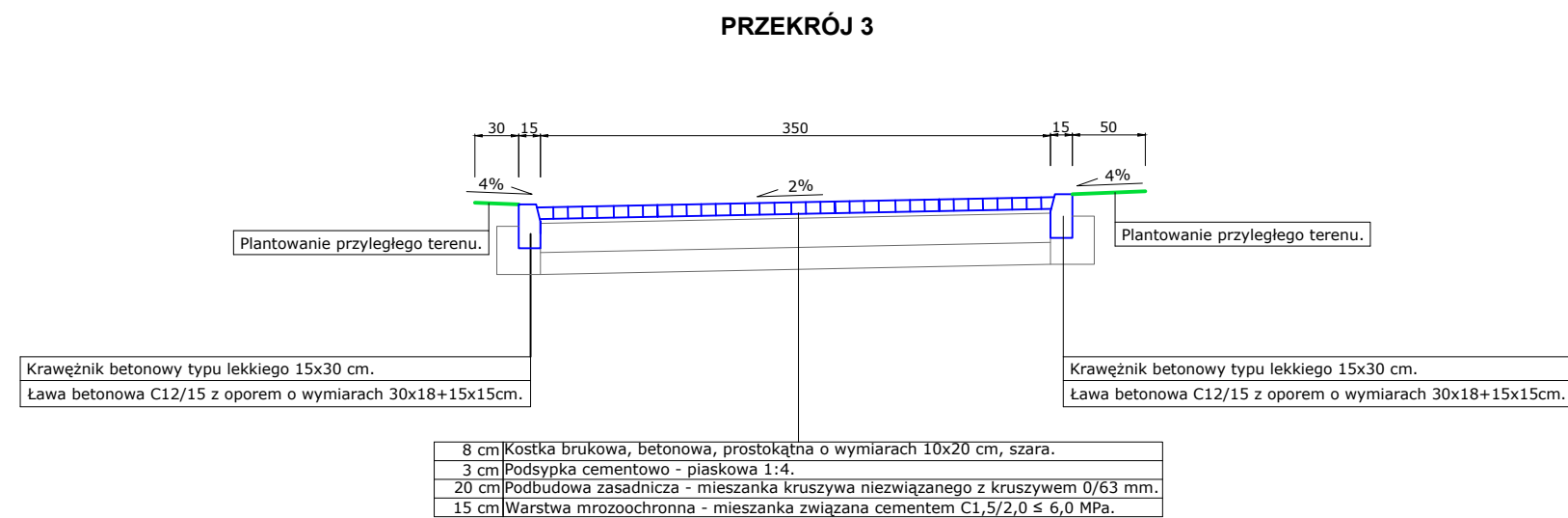
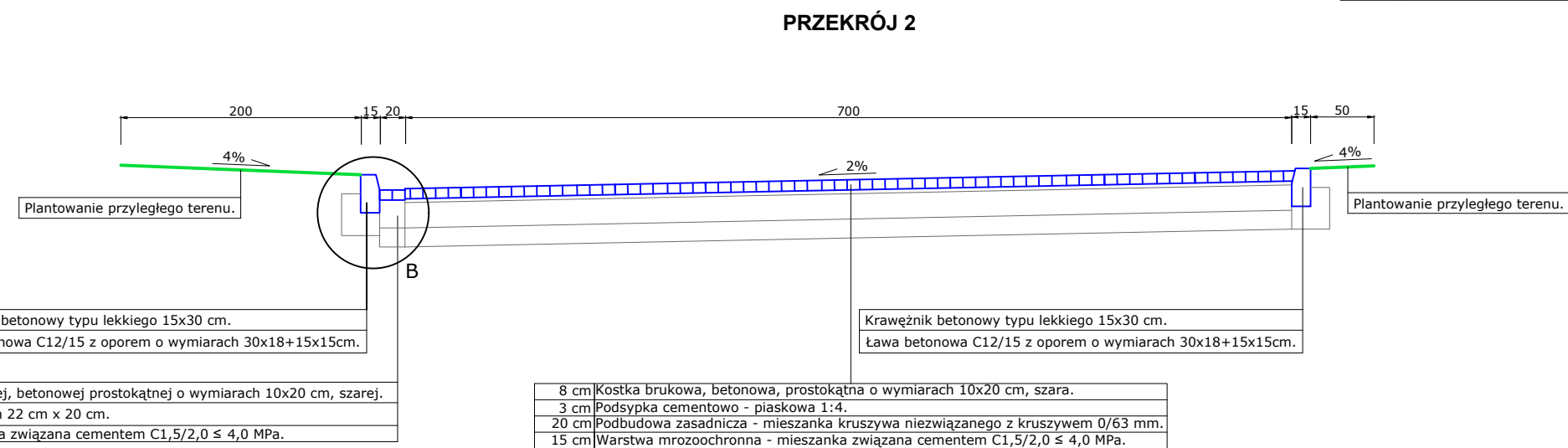
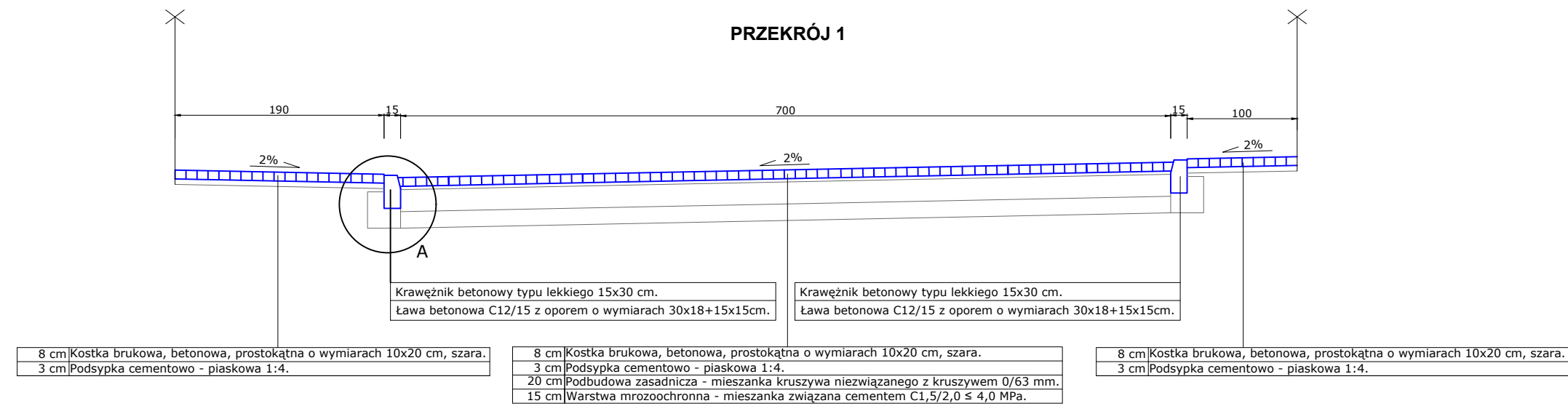
UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest danych archiwalnych.

inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)

Nazwa zadania	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.		
Adres obiektu	ul. Lipowa, Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki; Województwo wielkopolskie.	Skala	1:500
Rysunek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rysunek nr	2
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	WKP/0108/POOD/15	
		Data oprac.	16.04.2018r.

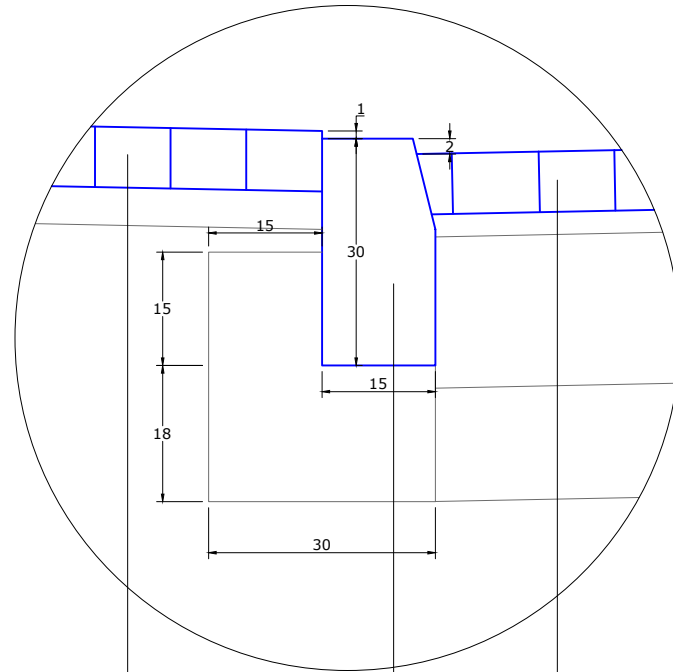


inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)			
Nazwa zadania	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.		
Adres obiektu	ul. Lipowa, Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki; Województwo wielkopolskie.	Skala	1:500
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY		Rysunek nr 3
		Data oprac.	16.04.2018r.
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	WKP/0108/POOD/15	



inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)			
Nazwa zadania	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.		
Adres obiektu	ul. Lipowa; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki; Województwo wielkopolskie.	Skala	1:50
Rysunek	PRZEKROJE NORMALNE		Rysunek nr 4
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynieryjna drogowa	WKP/0108/POOD/15
			Data oprac. 16.04.2018r. Podpis

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY A

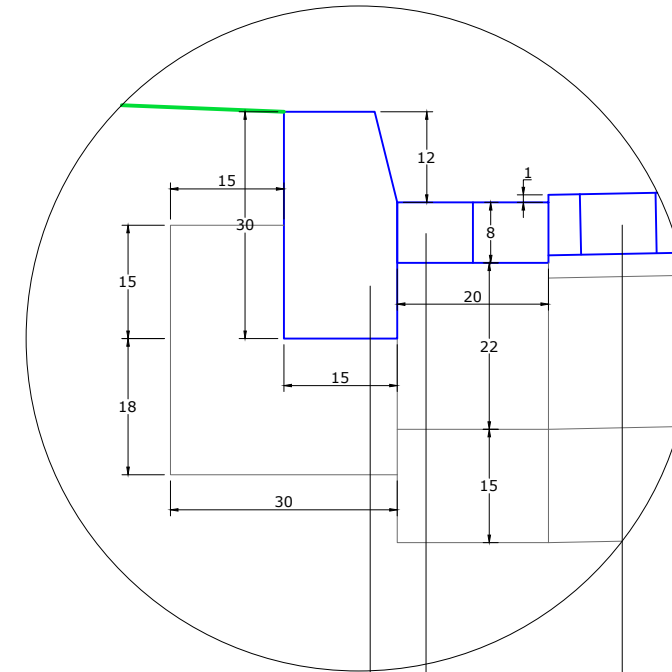


8 cm	Kostka brukowa, betonowa, prostokątna o wymiarach 10x20 cm, szara.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.

Krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30 cm.	
Ława betonowa C12/15 z oporem o wymiarach 30x18+15x15cm.	

8 cm	Kostka brukowa, betonowa, prostokątna o wymiarach 10x20 cm, szara.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego z kruszywem 0/63 mm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY B

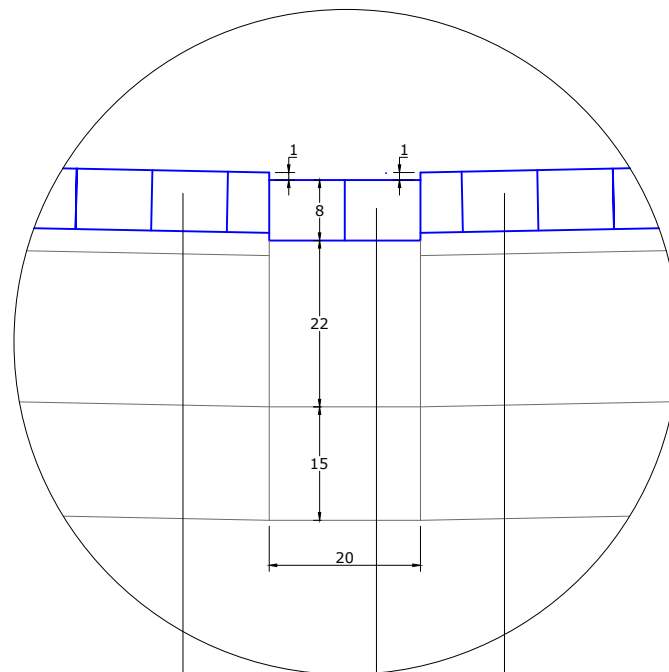


Krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30 cm.	
Ława betonowa C12/15 z oporem o wymiarach 30x18+15x15cm.	

8 cm	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej, betonowej prostokątnej o wymiarach 10x20 cm, szarej.
22 cm	Ława betonowa C 12/15 o wymiarach 22 cm x 20 cm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

8 cm	Kostka brukowa, betonowa, prostokątna o wymiarach 10x20 cm, szara.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego z kruszywem 0/63 mm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY C



8 cm	Kostka brukowa, betonowa, prostokątna o wymiarach 10x20 cm, szara.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego z kruszywem 0/63 mm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

8 cm	Kostka brukowa, betonowa, prostokątna o wymiarach 10x20 cm, szara.
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4.
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego z kruszywem 0/63 mm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

8 cm	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej, betonowej prostokątnej o wymiarach 10x20 cm, szarej.
22 cm	Ława betonowa C 12/15 o wymiarach 22 cm x 20 cm.
15 cm	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2,0 ≤ 4,0 MPa.

inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
 63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)

Nazwa zadania	Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.			
Adres obiektu	ul. Lipowa; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki; Województwo wielkopolskie.	Skala	1:10	
Rysunek	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		Rysunek nr	5
			Data oprac.	16.04.2018r.
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	WKP/0108/P00D/15	