



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”
Łaszczyn, ul. Willowa 44, 63-900 Rawicz
NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu	Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.			
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi Miejscowość Rawicz, Gmina Rawicz, Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.			
Kategoria obiektu budowlanego	XXV			
Usytuowanie obiektu	Jednostka ewidencyjna: Miasto Rawicz Obręb ewidencyjny: 302205_4.0001, Rawicz Działki ewidencyjne nr: 306, 2866, 2867, 2869, 2870			
Inwestor	Gmina Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz			
Projektant				
Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
DROGOWY	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	WKP/0108/POOD/15	

Data opracowania 02.12.2022r.

SPIS TREŚCI		1
I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU		
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		2
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych		3
3. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa		5
II. CZĘŚĆ OPISOWA		
III. UZGODNIENIA		
1. Uzgodnienie z Inwestorem rozwiązań projektowych		10
2. Pozwolenie nr 21/A/2023		11
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
PB_1 - Plan zagospodarowania terenu		PB_1
PB_2 - Przekroje normalne / Szczegóły konstrukcyjne		PB_2
PB_3 - Profil podłużny		PB_3

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

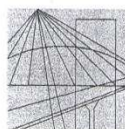
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja pn.:

Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, normami, sztuką budowlaną i że zostaje wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant				
Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
DROGOWY	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	WKP/0108/P00D/15	

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych.



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

Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem

Inż. Jakub Pietraszek

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:.....

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

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

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

Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem

Inż. Jakub Pietraszek

3. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QK7-EGS-TB2 *

Pan Jakub Pietraszek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0335/10
adres zamieszkania ul. Willowa 44, 63-900 Łaszczyn
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-31 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



II. Część opisowa.

1. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji.

Remont ul. Królowej Jadwigi prowadzony będzie na działkach:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Rawicz

Obręb ewidencyjny: 302205_4.0001, Rawicz

Działki ewidencyjne nr: 306, 2866, 2867, 2869, 2870

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu remontu jezdni i chodników ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu oraz poprawę odwodnienia przedmiotowego odcinka poprzez wymianę istniejących wpustów deszczowych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowe odcinek stanowią sieć komunikacyjną dróg dojazdowych miasta Rawicz.

Przedmiotowa droga gminna stanowi ulicę z jezdnią o nawierzchni bitumicznej z obustronnym chodnikiem. Wschodni chodni o nawierzchni z płyt kamiennych wypełnionych kostką brukową kamienną. Jezdnia ograniczona monolitem kamiennych – ściek przykrawężnikowy z opornikiem. Zachodni chodnik z kostki brukowej betonowej oraz oddzielony od jezdni krawężnikiem betonowym.

Droga w profilu podłużnym nie wykazuje dużego zróżnicowania terenu. Odwodnienie istniejącego odcinka poprzez istniejące wpusty uliczne włączone do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W pasie drogowym oraz w jego sąsiedztwie zlokalizowano: sieć wodociągową, sieci elektroenergetyczne, sieć gazową, kanalizację sanitarną oraz kanalizację deszczową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zamiarem inwestora jest poprawa warunków komunikacyjnych, a tym samym zapewnienie bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu.

Remont ul. Królowej Jadwigi na odcinku o długości 228,83 m obejmując wykonanie nowej warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego wraz z wymianą konstrukcji jezdni. Przewidziano utrzymanie istniejącej szerokości jezdni.

Biorąc pod uwagę zły stan techniczny jezdni oraz chodników przewidziano wymianę nawierzchni wraz z konstrukcjami.

Wszystkie elementy kamienne, nadające się do ponownego użycia należy wykorzystać na odcinku od ul. Rynek do ul. Podzamcze.

Ze względu na ograniczoną ilość materiałów kamiennych pozostałą część przedmiotowej drogi należy wykonać z prefabrykatów betonowych.

W celu poprawy odwodnienia przedmiotowego odcinka założono wymianę wszystkich istniejących wpustów ulicznych, likwidację 3 oraz wykonanie 5 nowych - połączonych przykanalikami PVC Ø 160 mm z istniejącą kanalizacją deszczową

4. Zakres robót do realizacji.

4.1. Zestawienie długości i powierzchni:

4.1.1. Długość odcinka 228,83 m,

4.1.2. Jezdnia o nawierzchni z betonu asfaltowego – 1230,0 m²,

4.1.3. Wymiana wpustów deszczowych na krawężnikowe – 9 szt.,

4.1.4. Projektowane wpusty deszczowe krawężnikowe – 5 szt.,

4.2. Charakterystyka podstawowych parametrów i elementów obiektu:

Droga	Droga publiczna
Klasa drogi	D
Kategoria ruchu	KR2
Szerokość jezdni	5,5 m
Szerokość chodników	1,8 m – 3,6 m
Spadek poprzeczny jezdni	2% daszkowy
Spadek poprzeczny chodników	2%

4.3. Konstrukcja jezdni:

4 cm	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC11S.
0,2 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
8 cm	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W.
0,4 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
22 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.4. Konstrukcja chodnika typ I - od ul. Podzamcze do ul. Wały gen. J. Dąbrowskiego:

8 cm	Kostka brukowa, betonowa prostokątna 10x20 cm, barwy szarej, płukana.
3 cm	Podsypka - miąż kamienny 0/4 mm.
15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
10 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.5. Konstrukcja chodnika typ I - od ul. Podzamcze do ul. Wały gen. J. Dąbrowskiego:

7 cm	Płyta betonowa kwadratowa 50x50 cm, barwy szarej, płukana.
4 cm	Podsypka - miąż kamienny 0/4 mm.
15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
10 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.6. Konstrukcja chodnika typ II - od ul. Rynek do ul. Podzamcze:

7 cm	Kostka brukowa kamienna 9/11 cm pozyskana z rozbiórki.
9 cm	Podsypka - miąż kamienny 0/4 mm.
15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
10 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.7. Konstrukcja chodnika typ II - od ul. Rynek do ul. Podzamcze:

11/15 cm	Płyta kamienna o szerokości 100 - 125 cm pozyskana z rozbiórki.
6 cm	Podsypka - miąż kamienny 0/4 mm.
15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
10 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.8. Konstrukcja zjazdów do posesji:

7 cm	Kostka brukowa, betonowa prostokątna 10x20 cm, barwy grafitowej, płukana.
3 cm	Podsypka - miąż kamienny 0/4 mm.
15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0/63 mm.
22 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem Rc 1,0.

4.9. Krawężniki betonowe.

Krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30 cm ułożony na ławie betonowej C12/15 z oporem o wymiarach 30x13+15x15 cm.

Krawężnik wystający 10 cm lub obniżony na przejściach dla pieszych i wjazdach do poziomu 2 cm powyżej nawierzchni jezdni.

4.10. Monolityczny opornik wraz ze ściekiem przykrawężnikowym, kamienny pozyskany z rozbiórki.

Monolit ułożony na ławie betonowej C12/15 z oporem o wymiarach 30x15+5x15 cm.

W miejscach obniżonych na przejściach dla pieszych i wjazdach do poziomu 2 cm powyżej nawierzchni jezdni należy ułożyć opornik kamienny pozyskany z rozbiórki na ławie

betonowej C12/15 z oporem o wymiarach 30x15+15x15 cm. Przy oporniku kamiennym należy ułożyć ściek przykrawężnikowy o szerokości 0,3 m z kostki kamiennej pozyskanej z rozbiórki na ławie betonowej 30x23 cm.

5. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne nawiązujące do warunków terenowych.

W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonywać wykopy kontrolne, a roboty ziemne przy zbliżeniach do kolizji wykonywać ręcznie z zabezpieczeniem ich na okres trwania robót. Napotkane istniejące przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie. Na kable energetyczne należy nałożyć rury ochronne dwudzielne. Wykopy w sąsiedztwie słupów istniejących linii napowietrznej wykonać ze szczególną ostrożnością.

Uzbrojenie podziemne napotkane w czasie realizacji robót, a nie naniesione na planie zagospodarowania należy traktować jako czynne i zastosować zabezpieczenia odpowiednie dla danego typu przewodu. O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci obcych, uzgodnić warunki prowadzenia robót.

6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

W ramach remontu przewidziano wymianę istniejących wpustów ulicznych oraz wykonanie nowych.

6.1. Wpusty uliczne jezdniowe.

Wpusty deszczowe jezdniowe, betonowe, z kęgów łączonych na uszczelkę, o średnicy DN500 mm, z betonu C35/45, z osadnikiem głęb. 1,0 m, oraz rusztem żeliwnym uchylnym z odpływem dolnym, klasy D400, wg PN-EN124:2000. Nasadę z rusztem i podstawą kołnierзовą montować na płycie pośredniej, z bet. C35/45.

Wpust wyposażać w kosz do wyłapywania zanieczyszczeń stałych.

Elementami składowymi każdej studzienki wpustowej DN500 mm powinny być:

- dno osadnikowe o głębokości 0,7 m,
- kręgi pośrednie z przejściem szczelnym dla rury PVC Ø160 mm,
- płyta pośrednia, bet. C35/45.

Zwieńczenia wpustów deszczowych (kompletne ruszty) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN-EN 124:2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA).

Elementy odwodnienia należy wykonać zgodnie z PN-S-02204 „Odwodnienie dróg”.

6.2. Przykanaliki.

Przewody kanalizacyjne z PVC SN8 należy układać w wykopach i łączyć przez połączenia kielichowe z uszczelkami. Dla przykanalików PVC Ø160 mm SN8, grubość podsypki powinna wynosić 10cm.

Studzienki kanalizacyjne oraz studzienki ściekowe należy posadzić w wykopach umocnionych i suchych, osie studzienek należy wyznaczyć geodezyjnie.

Obsypkę kanałów wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury.

Obsypkę doprowadzić do uzyskania strefy ochronnej kanału tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu ($I_s = 0,95$) co najmniej 30cm ponad wierzch rury. Zagęszczenie zasypki wykonać zgodnie z zaleceniami podanymi w projekcie branży drogowej, nie może być niższe niż $I_s = 1,00$.

7. Ochrona środowiska.

Dla planowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowy odcinek znajduje się na terenie założenia urbanistycznego miasta Rawicza, wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 07.03.1956r.

W związku z powyższym zostało uzyskane pozwolenie nr 21/A/2023 z dnia 10.01.2023r. na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego określającego warunki remontu.

9. Obszar oddziaływania obiektu.

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.).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany oraz zaznaczony na rys. Plan zagospodarowania terenu. Ponadto inwestycja nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania, jak również zmian w sposobie użytkowania terenu oraz nieoddziaływująca na działki sąsiednie.

Przyjęty w projekcie obszar oddziaływania obiektu to teren zajęty przez obiekt, oraz teren wokół obiektu, po którym poruszać się będą pracownicy, sprzęt i transport związany z budową.

10. Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych.

Wymagania ogólne

- roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, bhp, ochrony interesów osób trzecich a w szczególności zapewnić, w miarę możliwości dojazd do posesji
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkie przepisy związane z wykonywanymi robotami.

Wymagania szczegółowe

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe oraz specyfikacje techniczne robót podane przez zleceniodawcę.

Wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, Dz. U. nr 43.

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Roboty budowlano-montażowe winien wykonywać ściśle w oparciu o projekt techniczny oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

11. Uwagi końcowe.

- a. Roboty prowadzić zgodnie z projektem oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- b. Przed przystąpieniem do robót zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których urządzenia znajdują się na terenie przedmiotowego zakresy o terminie rozpoczęcia robót.
- c. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić faktyczne rzedne istniejącego terenu oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Projektant: inż. Jakub Pietraszek

III. Uzgodnienia

1. Uzgodnienie z Inwestorem:



Biuro Zarządzania Drogami
Urząd Miejski Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz, tel. 65 616 49 84

Znak: BZD.7252.9.2022

Rawicz, dnia 29.11.2022 r.

Inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG
DROGOWYCH „KUBA”
Łaszczyn, ul. Willowa 44
63-900 Rawicz

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 listopada 2022 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 21 listopad 2022 r.) w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „Przebudowa ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu” realizowanego w ramach uchwały budżetowej pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej dróg gminnych”

U Z G A D N I A M **z następującymi uwagami**

przedstawiony projekt zagospodarowania terenu:

- przesunąć wpusty uliczne w kierunku krawężnika, a w przypadku wystąpienia kolizji zaprojektować ściek,
- nawierzchnię chodników oraz zjazdów na odcinku od ul. Kramarskiej i Podzamcze do ul. Wały J. Dąbrowskiego zaprojektować tak jak w ul. 3-go Maja i Grunwaldzkiej w Rawiczu,
- konstrukcję z kostki zaprojektować na miale/grysie kamiennym.

Kierownik
Biura Zarządzania Drogami
Aleksandra Smanowska

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

sprawę prowadzi: Monika Łoś
tel.: 65 616 49 84 wew. 427, email: m.los@rawicz.eu

Urząd Miejski Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz, tel. (65) 546 54 00, fax. (65) 546 41 67
umg@rawicz.eu | www.rawicz.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Burmistrz Gminy Rawicz mający siedzibę w Urzędzie Miejskim Gminy Rawicz przy ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz. Pani/a dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji prawnych obowiązków Administratora danych oraz wykonania zobowiązań umownych. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art.6 ust.1 i art.9 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO). Mają Państwo w szczególności prawo żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, a w przypadku pozyskiwania danych na podstawie zgody, prawo do żądania ich usunięcia, a także prawo do cofnięcia zgody na ich przetwarzanie. W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych możliwy jest kontakt pod adresem e-mail: lod@rawicz.eu. Pełna treść klauzuli informacyjnej dostępna jest na stronie: www.rodorawicz.pl.

Leszno, dnia 10 stycznia 2023 r.

**WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW**
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno
Le-WN.5142.4958.2.2023
za dowodem doręczenia

POZWOLENIE Nr 21 / A /2023

na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego albo zespołu budowlanego

Działając na podstawie art. 6 ust. 1 pkt b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i 5, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisany do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Rawicz, ul. marsz. J. Piłsudskiego 21, 63 – 900 Rawicz, z dnia 07.12.2022 r. (data wpływu: 13.12.2022 r.) o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na terenie założenia urbanistycznego miasta Rawicza,

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia

Wnioskodawcy:

**Gminie Rawicz
ul. marsz. J. Piłsudskiego 21
63 – 900 Rawicz**

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku tj. na terenie założenia urbanistycznego miasta Rawicza, wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 07.03.1956 r., numer rejestru KL.IV-73/19/56, na terenie nieruchomości położonej w Rawiczu na ul. Królowej Jadwigi, dz. nr 306, 2866, 2867, 2869, 2870.

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych:
przebudowa drogi gminnej ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu polegająca na wymianie istniejącej warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego wraz z konstrukcją jezdni oraz wykonanie dodatkowych wpustów deszczowych wraz z wymianą istniejących na nowe; wymiana uszkodzonych krawężników betonowych oraz kamiennych; przebudowa chodników; na odcinku od ul. Rynek do skrzyżowania z ul. Podzamcze wykorzystanie materiałów kamiennych pozyskanych z rozbiórki, tj. płyty kamienne, kostka kamienna, monolit kamienny – ściek wraz z opornikiem i opornik kamienny i ponowne ich zamontowanie; dz. nr 306, 2866, 2867, 2869, 2870 według projektu budowlanego autorstwa inż. Jakuba Pietraszka z 02.12.2022 r.

Projekt budowlany stanowi załącznik do niniejszego pozwolenia.

2. określa warunki polegające na obowiązku:

- 2.1. niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wystąpieniu nowych faktów i okoliczności mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku;

2.2. zapewnienia przez inwestora badań archeologicznych, na które należy uzyskać odrębne pozwolenie konserwatorskie, prowadzonych w granicach inwestycji podczas realizacji prac ziemnych, w następującym zakresie:

- Wyeksplorowania warstw i obiektów archeologicznych, które w trakcie inwestycji ulegną zniszczeniu.

Pozwolenie ważne jest do: 31.01.2026 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Uzasadnienie

Wnioskowane roboty budowlane planowane są przy zabytku: założeniu urbanistycznym miasta Rawicza, wpisanym do rejestru zabytków na podstawie orzeczenia z dnia 07.03.1956 r., numer rejestru KL.IV-73/19/56. Zgodnie z przepisem art. 36 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami podjęcie robót wymaga uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Po rozpatrzeniu wniosku oraz rozwiązań zawartych w załączonym do niego projekcie budowlanym, a także po analizie dokumentów znajdujących się w posiadaniu tut. Urzędu należało stwierdzić, że wnioskowane roboty są dopuszczalne w świetle przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – dlatego orzeczono jak na wstępie. W decyzji określono warunki wskazane w § 13 wskazanego na wstępie rozporządzenia MKiDN.

Jednocześnie w warunkach niniejszego pozwolenia wprowadzono dodatkowy warunek polegający na konieczności zapewnienia badań archeologicznych przez inwestora w trakcie prowadzenia prac ziemnych prowadzonych w granicach inwestycji, na które należy uzyskać odrębne pozwolenie konserwatorskie. Do wprowadzenia dodatkowych warunków upoważniają wojewódzkiego konserwatora zabytków m.in. § 13 ust. 2 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. określający obowiązek podjęcia innych działań które zapobiegają uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku, a także zapisy art. 4 oraz art. 36. ust. 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, który stanowi, że ochrona zabytków polega w szczególności na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu zapobieżenie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytku. Ponadto stosownie do art. 36. ust. 2a wojewódzki konserwator zabytków może uzależnić podjęcie działań objętych pozwoleniem, od przekazania przez wnioskodawcę w oznaczonym terminie określonych informacji dotyczących działań wymienionych w pozwoleniu, zastrzegając odpowiedni warunek w treści pozwolenia. Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 wyżej cyt. ustawy, na prowadzenie badań archeologicznych, należy uzyskać pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków w trybie decyzji administracyjnej. **Powyższy warunek wynika z faktu, iż planowana inwestycja prowadzona będzie na obszarze zabytkowego założenia urbanistycznego miasta Rawicza, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem KL.IV-73/19/56, którego nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie oraz w strefie ochrony konserwatorskiej obszaru AZP 69-27.** Zgodnie z art. 3 ust. 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami *zabytek archeologiczny* jest to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem, który podlega ochronie konserwatorskiej zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a - Ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania: zabytki archeologiczne będące, w szczególności: pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa. W przypadku planowanej inwestycji istnieje realne zagrożenie podczas prowadzenia wykopów

ziemnych ich uszkodzenia lub zniszczenia. Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 2 osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków.

Pouczenie

1. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
2. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
3. Kto prowadzi roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami)
4. Kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 1 ustawy)

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Lesznie, pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno.

Zgodnie z art. 127a § 1 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania **przez ostatnią ze stron** postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 kpa).



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Paulina Grądyn
Kierownik Delegatury w Lesznie

Załącznik:

1. Projekt budowlany autorstwa inż. Jakuba Pietraszka – 1 egz.
2. Informacja o prywatności.

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik Gminy Rawicz – Pan Jakub Pietraszek, Pracownia Usług Drogowych „KUBA”, ul. Willowa 44, 63 – 900 Łaszczyn (+ załącznik)

a/a
or

Sprawę prowadzi:
Anna Rzyman – inspektor ds. zabytków nieruchomych
tel. 65 529 93 83 wew. 16

*Zwalnia się z opłaty skarbowej –
zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o
opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zm.)*

Anna Rzyman - WUOZ w Poznaniu, Delegatura w Lesznie



Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków.
Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie www pod
adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>.

INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

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 Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Poznaniu przy ul. Gołębiej 2, 61-834 Poznań, tel. 61 852 80 03, mail: wuoz@poznan.wuoz.gov.pl
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu pod adresem: iod@poznan.wuoz.gov.pl
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań wynikających z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
 - 1/ podmioty upoważnione do odbioru Pani/Pana danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
 - 2/ podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
7. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
(Uwaga: realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji).
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest:
 - 1/ warunkiem prowadzenia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu i wynika z przepisów prawa;
 - 2/ dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu.
10. Pani/Pana dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

IV.Część rysunkowa.

- OZNACZENIA**
- jedźdźnia - nawierzchnia z betonu asfaltowego
 - chodnik - nawierzchnia z kostki kamiennej, pozyskanej z rozbiórki
 - chodnik - nawierzchnia z płyt kamiennych pozyskanych z rozbiórki
 - chodnik - nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, plukanej, barwy szarej
 - chodnik - nawierzchnia z płyt betonowych, barwy szarej, plukanej
 - zjazd - nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, plukanej, barwy grafitowej
 - jednostki element kamienno - sołek wraz z krawężnikiem - pozyskany z rozbiórki
 - opornik kamienno - pozyskany z rozbiórki
 - sołek z kostki kamiennej pozyskanej z rozbiórki o szerokości 30 cm
 - krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 10 cm
 - krawężnik betonowy obniżający 15x30 cm
 - krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 2 cm
 - sołek przykrawężnikowy o szerokości 20 cm z kostki brukowej prostokątnej, betonowej, barwy szarej
 - wpuszczalnik do wymiany / nowy
 - likwidacja istniejącego wpustu ulicznego
 - oznaczenie dźwięku objętych inwestycją
 - przebieg drogowy - rys. 2
 - zakres przedmiotowej inwestycji i jej oddziaływania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

DK 6840 1558-2022

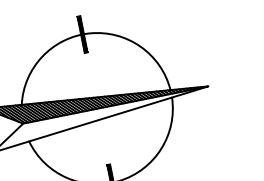
Opis zadania	Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu
Investor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi, Miejscowość Rawicz, Gmina Rawicz, Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie
Rysunek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Funkcja	Tytuł, inżynier i nazwisko
Projektant	inż. Jakub Pietraszek

GEODETA UPRAWNIONY

Robert Mielnicki
ul. Wąsów 1A, 63-500 Rawicz
tel. 665 546 13, 665 546 14, 665 546 15
REGON 141063241, NIP 669-331-54-97
KRS 0000411063241, KOD MIASTA 63-500

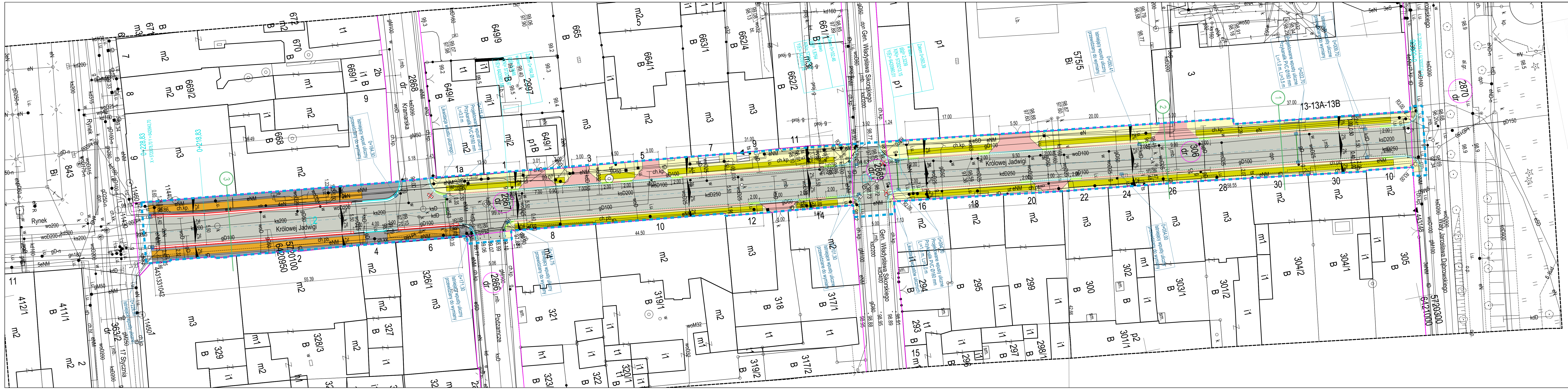
GEODETA UPRAWNIONY

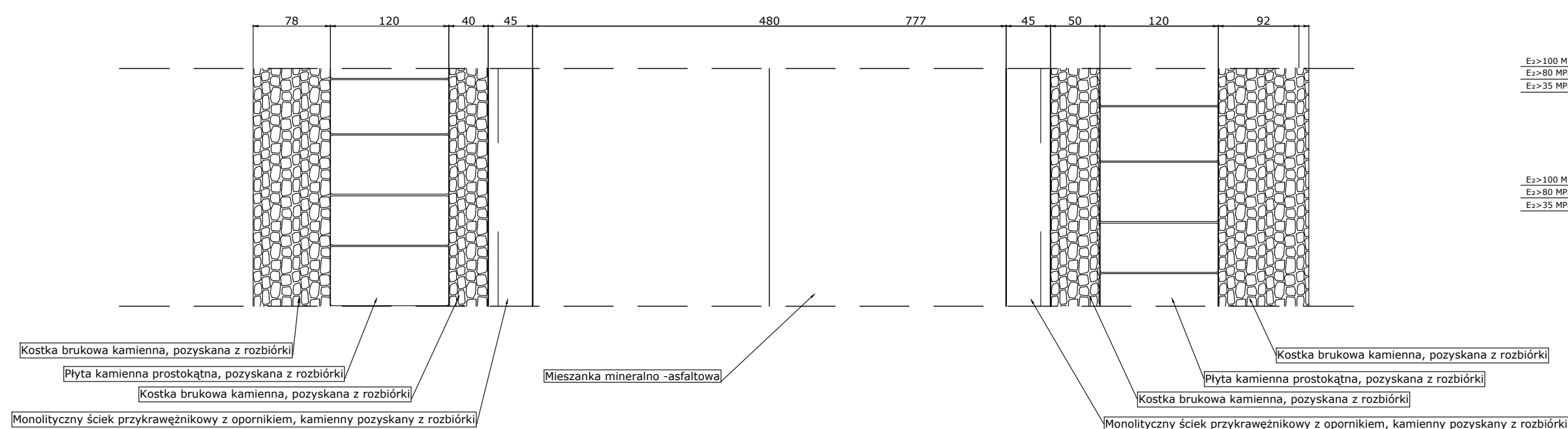
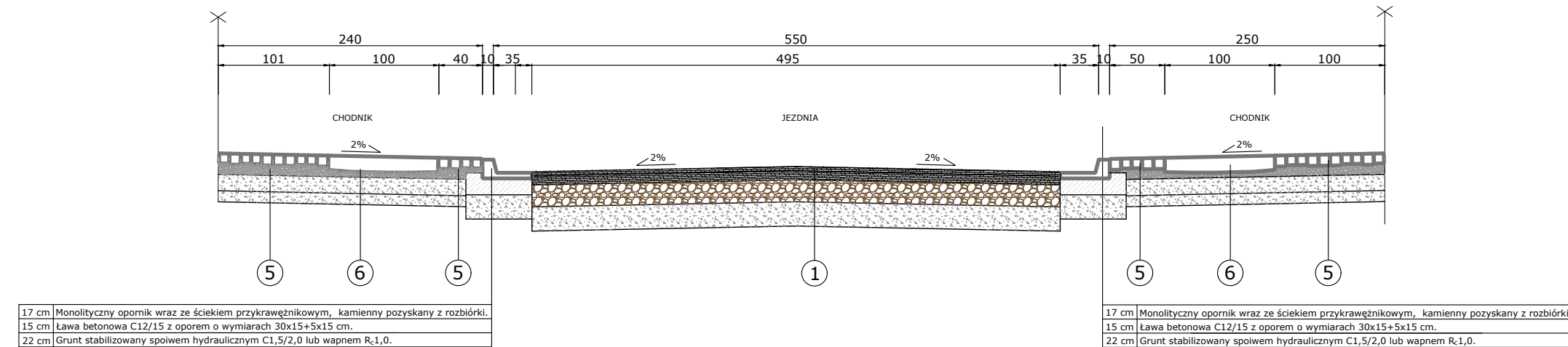
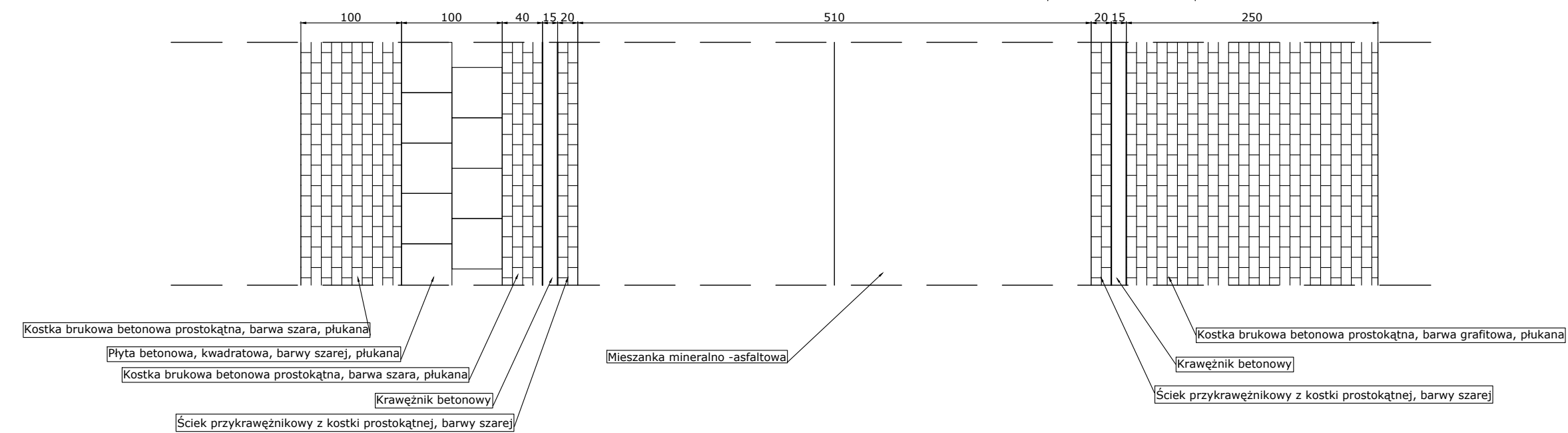
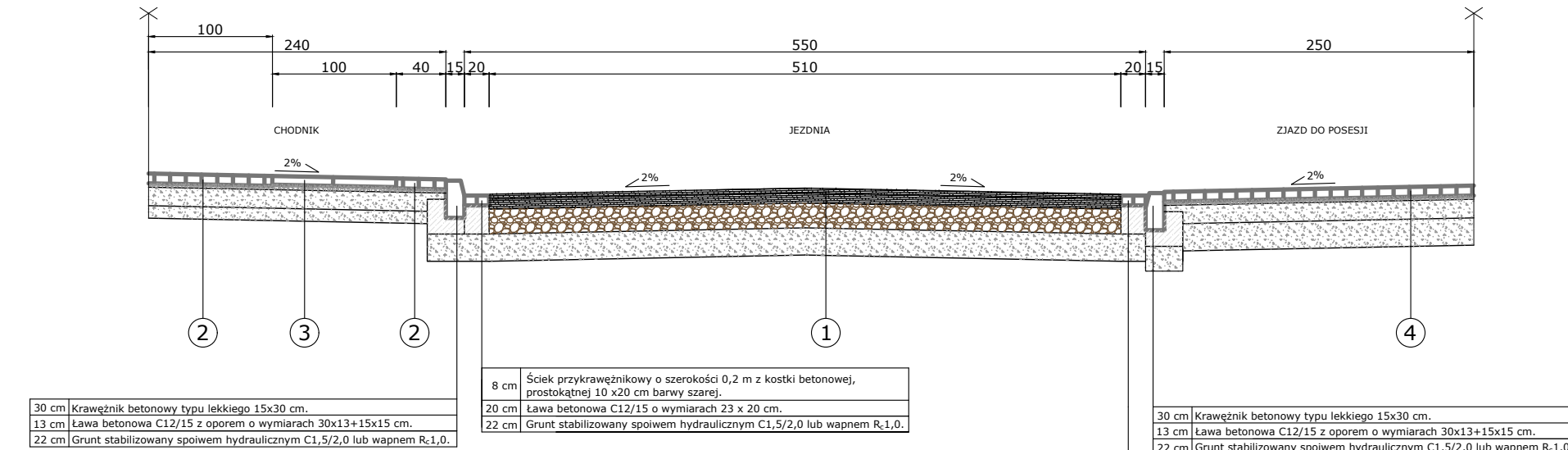
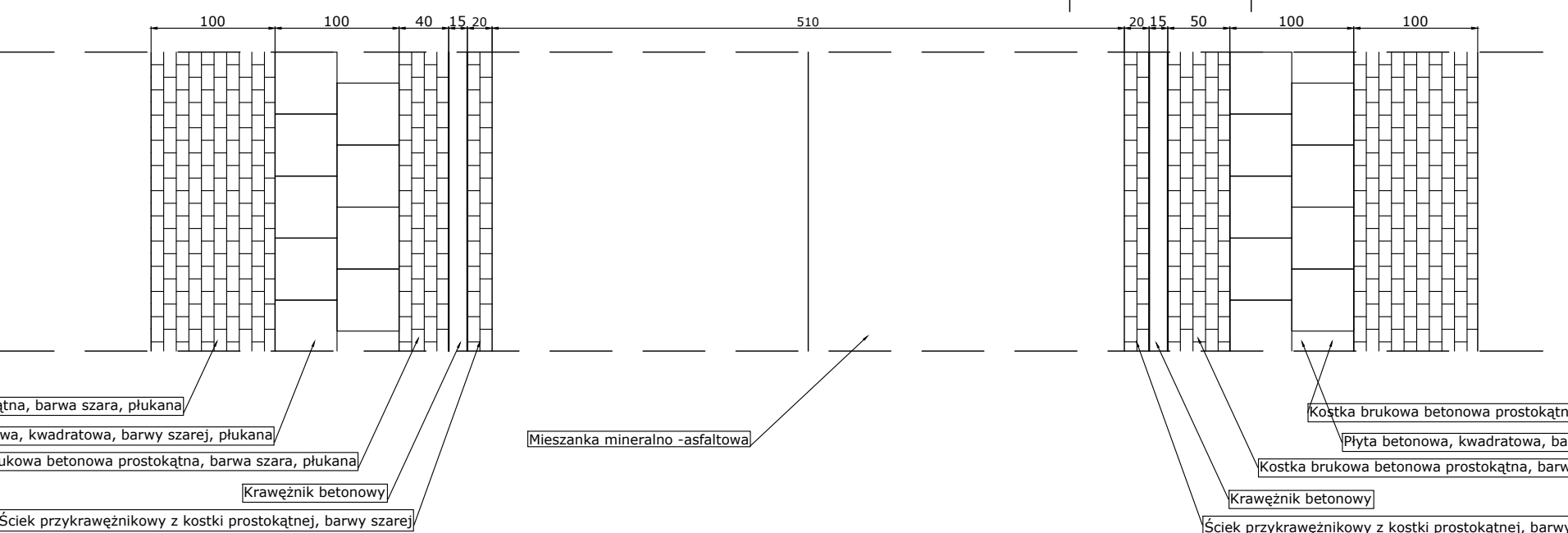
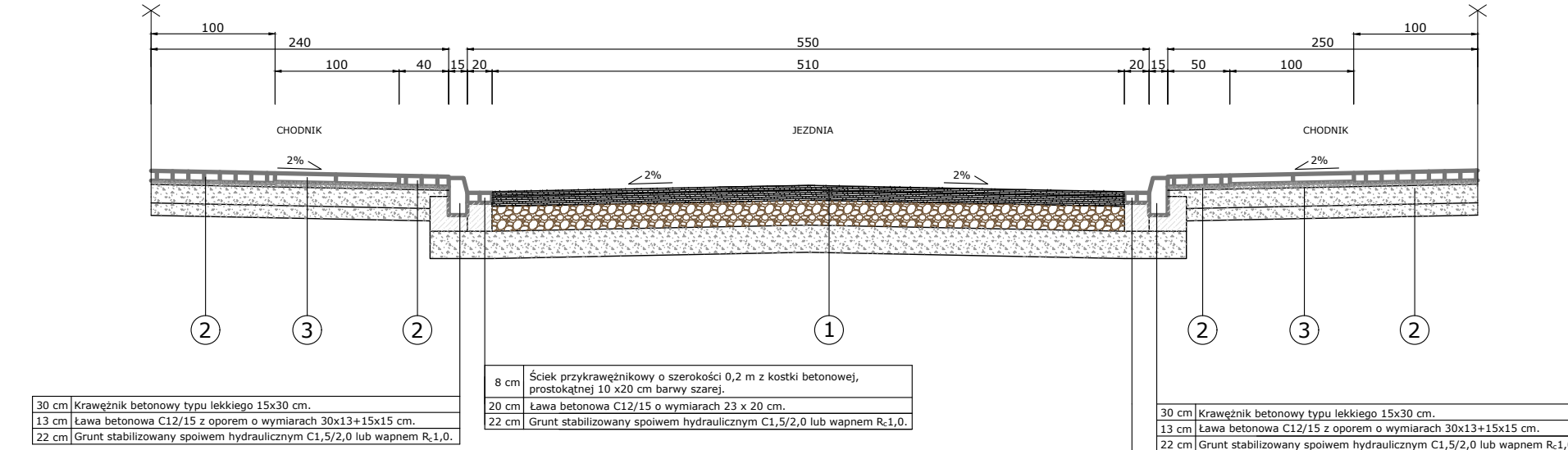
inż. Jakub Pietraszek
ul. Wąsów 1A, 63-500 Rawicz
tel. 665 546 13, 665 546 14, 665 546 15
REGON 141063241, NIP 669-331-54-97
KRS 0000411063241, KOD MIASTA 63-500



Potwierdzam zgodność
kopii mapy z oryginałem
inż. Jakub Pietraszek

Nazwa zadania		Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu
Investor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi, Miejscowość Rawicz, Gmina Rawicz, Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie	Dokumentacja
Rysunek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala
Funkcja	Tytuł, inżynier i nazwisko	1 : 250
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	Rysunek nr
		1
		Data oprac.
		05.11.2022r.
		Podpis





JEZDNIA	
	4 cm Warstwa ścierna - mieszanka mineralno - asfaltowa AC 11S.
	- Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m ² .
	8 cm Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W.
	- Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² .
E ₂ > 130 MPa	20 cm Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązane 0/63 mm.
E ₂ > 80 MPa	20 cm Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem R _c 1,0.
E ₂ > 35 MPa	22 cm

CHODNIK - typ I		
E ₂ > 100 MPa	8 cm	Kostka brukowa, betonowa prostokątna 10x20 cm, barwy szarej, płukana
E ₂ > 80 MPa	3 cm	Podsyłka miał kamienny 0/4 mm.
E ₂ > 35 MPa	15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego o 0/63 mm.
	10 cm	Grunť stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem R _c 1,0.
	Σ 36 cm	

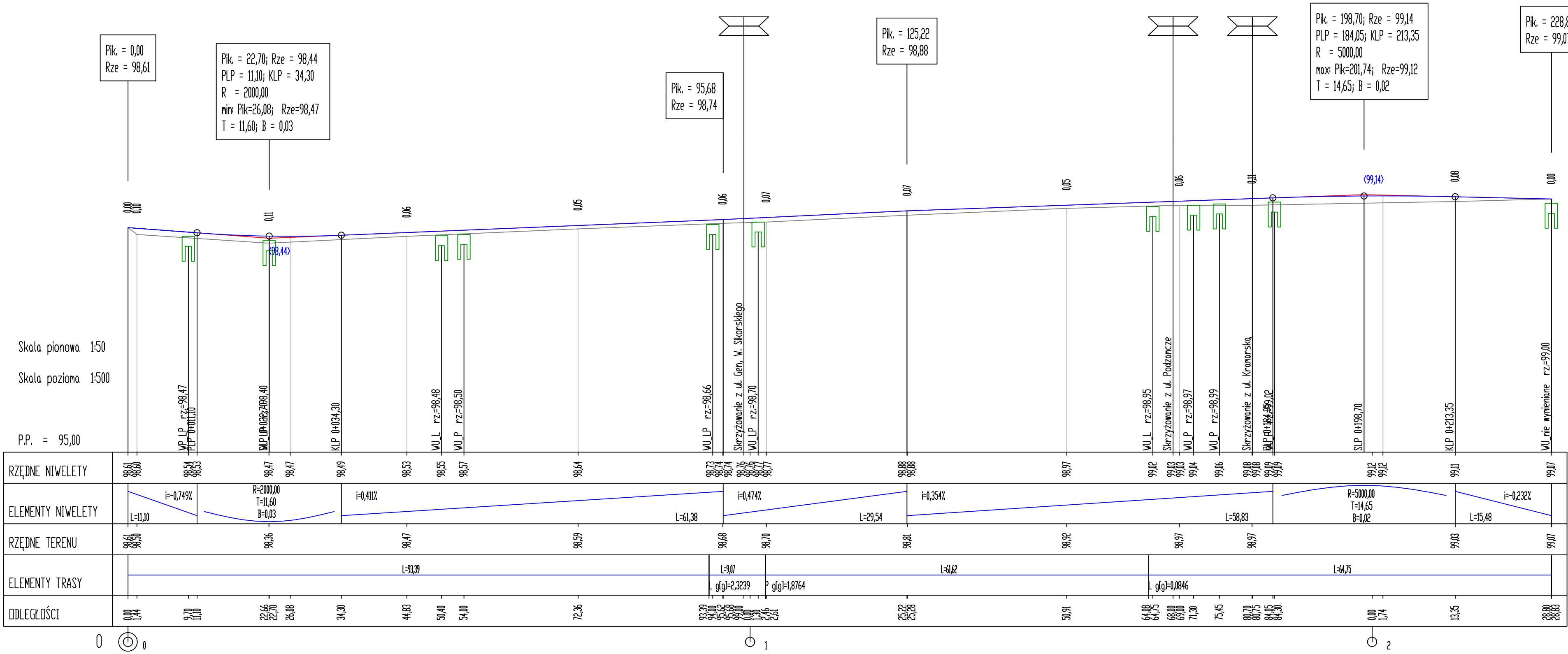
CHODNIK - typ I	
E ₂ > 100 MPa	7 cm Płyta betonowa kwadratowa 50x50 cm, barwy szarej, płukana.
E ₂ > 80 MPa	4 cm Podsyłka miał kamienno - 0/4 mm.
E ₂ > 80 MPa	15 cm Podbudowa zasadnicza - mieszanika kruszywa niezwiązanego o/0/63 mm.
E ₂ > 35 MPa	10 cm Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem R _c 1,0.
	Σ 36 cm

4. ZJAZD DO POSESJI	
E ₂ > 130 MPa	8 cm Kostka brukowa, betonowa prostokątna 10x20 cm, barwy grafitowej, plus
E ₂ > 80 MPa	3 cm Podsyłka miłk kamienny 0/4 mm
E ₂ > 35 MPa	15 cm Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązane 0/63 mm...
	22 cm Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem R _{1,0} ...
	z 48 cm

CHODNIK TYP II		
$E_{20} \geq 100 \text{ MPa}$	8/11 cm	Kostka brukowa, kamienna 9/11 cm pozyskana z rozbiórki.
$E_{20} \geq 80 \text{ MPa}$	9 cm	Podsyłka mak. kamieniu 0/4 mm.
$E_{20} \geq 60 \text{ MPa}$	15 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/63 mm.
$E_{20} \geq 35 \text{ MPa}$	10 cm	Grunť stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem $R_{2,0}$.
	7.45 cm	

CHODNIK TYP II	
	11/15 cm Płyta kamienna o szerokości 100 - 125 cm pozyskana z rozbiórki.
E≥ 100 MPa	6 cm Podsyłka piasku kamiennego 0/4 mm.
E≥ 80 MPa	15 cm Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego o 0/63 mm.
E≥ 35 MPa	10 cm Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 lub wapnem R _c 1,0
	Σ 46 cm

<p style="text-align: center;">inż. Jakub Pietraszek</p> <p style="text-align: center;">PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"</p> <p style="text-align: center;">63-900 Rawicz, Łaszczyn, ul. Willowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl</p>			
Nazwa zadania	Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.		
inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi, Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.	Skala	1 : 50 1 : 25
Rysunek	<p style="text-align: center;">PRZEKROJE NORMALNE</p> <p style="text-align: center;">SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE</p>	Rysunek nr	2
		Data oprac.	05.11.2022r.
Funkcja	Tytuł, i nazwisko i numer	Branża	Nr uprawnień
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	drogowa	WKP/108/P/OD/15
			Podpis



inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Rawicz, Łaszczyn, ul. Willowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl				
Nazwa zadania	Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.	Skala	1 : 50/500	
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY	Rysunek nr	3	
		Data oprac.	05.11.2022r.	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	drogowa	WKP/0108/POOD/15	