



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”

ul. Willowa 44 63-900 Łaszczyn
 NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
 tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu	Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych			
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D Gmina Oborniki Śląskie Powiat trzebnicki Województwo dolnośląskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb Lubnów, dz. nr ewid.: 394, 410/2, 473			
Kategoria obiektu budowlanego	XXV			
Kody i nazwy CPV	4510000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 4511000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne 4523000-8 - Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad dróg, lotnisk o kolei; wyrównywanie terenu 4523300-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Branża	DROGOWA			
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy ul. Łączna 1c 55-100 Trzebnica			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	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, 01.05.2021r.

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenia autora projektu	3
Uprawnienia budowlane	4
Zaświadczenia o przynależności do WOIB	6
Opis techniczny	7
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
Arkusz 1 - Plan orientacyjny	17
Arkusz 2 - Plan zagospodarowania terenu	18
Arkusz 3 - Profil podłużny	19
Arkusz 4 - Przekroje normalne	20
Arkusz 5 - Przekroje poprzeczne	21
Arkusz 6 - Przepust pod zjazdem schemat	22
Uzgodnienia, opinie	23

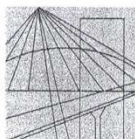
OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pn.:

„Lubnów – droga dojazdowa do gruntów rolnych”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogowa	WKP/0108/POOD/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:

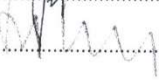
- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

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:..... 

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AQS-DYV-9U5 *

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 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-10 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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:

- Umowa nr DTiZP/201/33/2020 z dnia 24.06.2020r. z Powiatem Trzebnickim, ul. Ks. Dz. W Bochenka 6, 55-100 Trzebnica – Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica,
- Mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- Pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.

2. Nazwa i adres obiektu:

- Lubnów – droga dojazdowa do gruntów rolnych,
- Droga powiatowa nr 1360D,
- Gmina Oborniki Śląskie,
- Powiat trzebnicki,
- Województwo dolnośląskie,
- Obręb Lubnów - dz. nr ewid.: 394, 410/2, 473.

3. Nazwa zamawiającego:

- Powiat Trzebnicki, ul. Ks. Dz. W Bochenka 6, 55-100 Trzebnica – Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica.

4. Nazwa jednostki projektowej:

- inż. Jakub Pietraszek, Pracownia Usług Drogowych „KUBA”,
- ul. Willowa 44, 63-900 Łaszczyn.

5. Projektant:

- inż. Jakub Pietraszek,
- specjalność inżynierska drogowa,
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0108/P00D/15.

6. Cel opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy drogi powiatowej nr 1360D, która ma za zadanie poprawę płynności jazdy oraz poprawę bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu.

W ramach przebudowy odcinka o długości 892,57 m przewiduje się poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 5,0 m oraz wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 0,75 m. Przewiduje się także budowę mijanki o szerokości 6,0 m. Zaprojektowano również wymianę konstrukcji istniejącej zatoki autobusowej z krawężnikiem włącznie oraz regulację wysokościową utwardzenia z bruku kamiennego.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano odmulenie istniejącego rowu oraz wymianę istniejących przepustów pod zjazdami. W związku z powyższym założono wycinkę grup samosiejek w rowach. Wszystkie roboty budowlane przewidziane w ramach przebudowy będą odbywały się w istniejącym pasie drogowym drogi powiatowej nr 1360D (dz. nr ewid. 394, 410/2, 473).

Na podstawie art. 39 ust. 6 ustawy z dnia 21 marca 1985r. (z późn. Zmianami) przewidziano zlokalizowanie kanału technologicznego. Projekt kanału wg odrębnego opracowania.

7. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu:

Będący przedmiotem opracowania zakres obejmuje drogę publiczną powiatową o nawierzchni bitumicznej o szerokości 3,7 – 4,0 m. Rowy przydrożne obustronne zamulone i zarośnięte w większej części grupami samosiejek. Odwodnienie przedmiotowego odcinka powierzchniowo do rowów przydrożnych.

W pasie drogowym przedmiotowego odcinka nie zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu.

Nie wyklucza się występowania sieci uzbrojenia terenu nie wykazanych na mapie.

8. Wpływ inwestycji na środowisko:

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie sposobu wykorzystywania terenu w stosunku do stanu istniejącego oraz nie będzie miało negatywnego wpływu na Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, wrażliwych na zanieczyszczenie.

Projektowana inwestycja wykorzystuje elementy istniejącego układu komunikacyjnego, poprawiając warunki ruchu pojazdów i pieszych. Nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego. Nie istnieje zagrożenie odnośnie zmiany warunków gruntowo wodnych, obniżenia poziomu wód gruntowych względnie zablokowania lub utrudnienia spływu wód gruntowych wskutek realizacji inwestycji. Konsekwencją projektowanych zmian nie będzie powstanie strat w przyrodzie ani zaistnienie nowych czynników wpływających degradująco na środowisko.

9. Informacja o obszarze 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. 2 – Plan zagospodarowania terenu. Ponadto inwestycja nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania, jak również zmian w sposobie użytkowania terenu oraz nieoddziaływująca na działki sąsiednie.

10. Warunki gruntowo – wodne:

Na podstawie badań warunków gruntowo – wodnych i parametrów geotechnicznych wykonanych przez MANGEO Usługi Geologiczne i Geotechniczne z siedzibą: ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz, wykonanych w kwietniu 2020 r., została opracowana opinia geotechniczna kwalifikująca grunty do grupy nośności G2.

11. Podstawowe wskaźniki projektowania:

• Parametry techniczne po realizacji projektu:

– Klasa drogi	– L (lokalna),
– Kategoria drogi	– Powiatowa,
– Kategoria ruchu	– KR2,
– Długość drogi	– 892,57 m,
– Przekrój	– drogowy,
– Szerokość jezdni	– 5,0 m,

- Szerokość jezdni wraz z mijanką - 6,0 m,
- Spadek poprzeczny jezdni - daszkowy 2% (na łukach jednostronny 3%),
- Szerokość poboczy - 0,75 m,
- Spadek poprzeczny poboczy - 4,0 %.

• Konstrukcja jezdni:

4 cm	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC11S 50/70.
0,2 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
4 cm	Wyrównanie betonem asfaltowym AC11W 50/70 (średnia grubość).
0,4 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
2 cm	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (głębokość średnia).

• Poszerzenie jezdni, zatoka autobusowa, zjazdu:

4 cm	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC11S 50/70.
0,2 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
Na połączeniu istniejącej jezdni z poszerzeniem geosiatka o wytrzymałości wzdłużnej/poprzecznej większej niż 100 kN/m o szerokości 1,0 m.	
5 cm	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W 35/50.
0,4 kg/m ²	Wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa.
20 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 mm C _{90/3} .
15 cm	Podłoże ulepszone - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <4,0 MPa.

Krawężnik betonowy 15x30 cm jako opornik zatoki autobusowej ułożony na ławie betonowej C12/15 z oporem o wymiarach 15x30+15x15 cm, wystający 12 cm ponad poziom nawierzchni.

• Pobocza:

10 cm	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C _{90/3} .
-------	---

• Rowy:

Rów przydrożny zaprojektowano do konserwacji - oczyszczenia.

- Remont częściowy istniejącej nawierzchni z bruku kamiennego - Likwidacja lokalnych zaniżeń oraz nierówności. Ułożenie kamienia na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości średniej 7 cm.

- Rów przydrożny zaprojektowano do konserwacji - oczyszczenia.

• Przepusty pod zjazdami:

Przewidziano wymianę przepustów pod zjazdami z wykorzystaniem rur PEHD Ø 400 mm. Fundament pod rurę z betonu C12/C15 o grubości 15cm.
Podsypka z pospółki o grubości 15cm - górna warstwa o grubości 5cm w stanie luźnym, dolna warstwa zagęszczona do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora.

Zasyпка i nadsypka z mieszanki żwirowo – piaskowej o frakcji 0-45mm zagęszczona do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora (bezpośrednio przy rurze 0,95). Minimalna grubość 10 cm. Zasypkę i nadsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 30cm. Ścianki czołowe betonowe prefabrykowane

Zakończenie przepustów ściankami czołowymi prefabrykowanymi. Wloty i wyloty przepustów umocnione narzutem kamiennym 15 – 20 cm na ławie z chudego betonu Rm 6 -9 MPa o grubości 10 cm.

12. Profil podłużny:

Projekt nie wprowadza istotnych zmian w niwelecie jezdni. Na istniejącej nawierzchni jezdni należy wykonać projektowany układ warstw nawierzchni. Profil podłużny zgodnie z rysunkiem – Arkusz 3 – Profil podłużny. Wykonać płynne połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą. Nawierzchnia jezdni zostanie wyniesiona średnio o ok. 8cm (remont w górę).

13. Droga w przekroju poprzecznym:

Projekt nie wprowadza istotnych zmian w przekroju poprzecznym jezdni. Na istniejącej nawierzchni jezdni należy wykonać projektowany układ warstw nawierzchni z zachowaniem normatywnych spadków poprzecznych 2% (przekrój daszkowy) na odcinkach prostych. Na łuku spadek jednostronny do wewnętrznej strony łuku. Pobocza obustronne o szerokości 0,75 m wykonać ze spadkiem 4%. Szczegółowe rozwiązania przekrojów przedstawia rysunek – Arkusz 4 – Przekroje normalne.

14. Zieleń drogowa:

Przewidziane roboty drogowe nie kolidują z istniejącymi drzewami zlokalizowanymi w pasie drogowym.

Wykonawca podczas robót powinien dokonać wszelkich starań, aby nie uszkodzić drzew rosnących w pasie drogi.

W związku z konserwacją rowu przewiduję się wycinkę grup samosiejek zlokalizowanych w rowie.

15. Materiały:

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie. Materiały stosowane do budowy powinny spełniać wymagania norm krajowych zastąpione, jeśli to możliwe, przez normy europejskie lub technicznym aprobatom europejskim. W przypadku braku norm krajowych lub technicznych aprobat europejskich, elementy i materiały powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich specyfikacji.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały - Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem za wykonaną pracę.

Materiały stosowane powinny być tak dobrane, aby nie powodowały zmian obniżających trwałości przedsięwzięcia.

Materiały powinny odpowiadać specyfikacji technicznej, a jakakolwiek zmiana powinna być zatwierdzona przez Inspektora nadzoru.

16. Charakterystyka podstawowych elementów przedsięwzięcia:

1	Długość odcinka	892,57 m
2	Powierzchnia jezdni bitumicznej z mijanką	5377,0 m ²
3	Powierzchnia pobocza z kruszywa	1300,0 m ²
4	Powierzchnia zjazdów	187,0 m ²
5	Długość rowu do konserwacji	880,4 mb

17. Oznakowanie:

- Stała organizacja ruchu.

Istniejąca stała organizacji ruchu pozostaje bez zmian. Przewidziano jedynie wymianę zniszczonych tarcz znaków.

- 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.

18. Uwagi:

1. Projekt należy realizować w oparciu o opisy wymiarów, które są ważniejsze od odczytów ze skali rysunków.
2. Wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

19. 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 Półsztywnych. 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 1998-2020r.

Opracował:

Rawicz, 01.05.2021r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Nazwa obiektu	Lubnów – droga dojazdowa do gruntów rolnych.			
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D Gmina Oborniki Śląskie Powiat trzebnicki Województwo dolnośląskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb Lubnów, dz. nr ewid.: 394, 410/2, 473			
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	Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy ul. łączna 1c 55-100 Trzebnica			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Bud.	Podpis
Opracował	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	WKP/0108/P00D/15	

Zakres robót.

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

Rozbiórka elementów dróg.

ROBOTY ZIEMNE

Wykonanie wykopów.

ODWODNIENIE

Konserwacja rowów przydrożnych.

Wymiana przepustów pod zjazdami.

PODBUDOWA.

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.

Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie.

Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego.

NAWIERZCHNIA.

Nawierzchnia z betonu asfaltowego.

OZNAKOWANIE DRÓG

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 nie zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu.

Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających z realizacji robót budowlanych.

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 podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego.

Zagrożenie przy wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego.

Zagrożenie przy montażu i demontażu oznakowania pionowego.

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 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 podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego.

Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy montażu i demontażu oznakowania pionowego.

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.

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 siedmiodniowym 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 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 wymagania właściwych norm mogą być stosowane przy realizacji zadania.

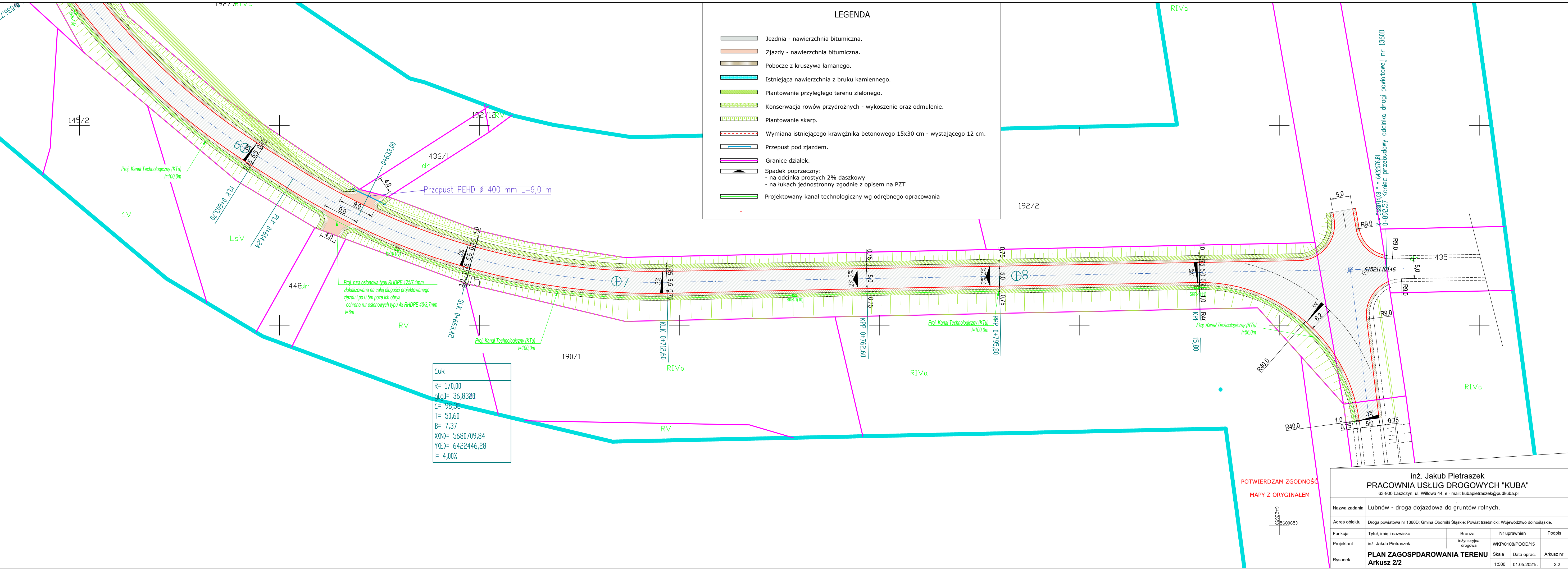
W czasie wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać warunków technicznych i technologicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych określonych w przepisach Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z uwzględnieniem warunków BHP.

Opracował:

Rawicz, 01.05.2021r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Arkusz 1 – Plan orientacyjny
Arkusz 2 – Plan zagospodarowania terenu
Arkusz 3 – Profil podłużny
Arkusz 4 – Przekroje normalne
Arkusz 5 – Przekroje poprzeczne
Arkusz 6 – Przepust pod zjazdem schemat



LEGENDA

Jezdnia - nawierzchnia bitumiczna.

Zjazdy - nawierzchnia bitumiczna.

Pobocze z kruszywa łamanego.

Istniejąca nawierzchnia z bruku kamiennego.

Plantowanie przyległego terenu zielonego.

Konserwacja rowów przydrożnych - wykoszenie oraz odmulenie.

Plantowanie skarp.

Wymiana istniejącego krawężnika betonowego 15x30 cm - wystającego 12 cm.

Przepust pod zjazdem.

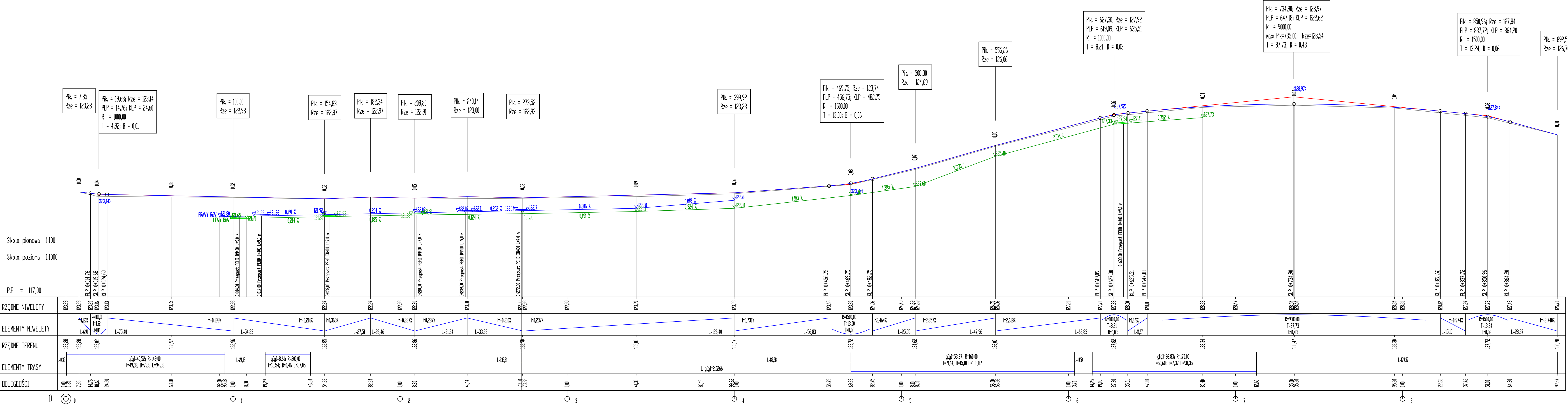
Granice działek.

Spadek poprzeczny:
- na odcinku prostych 2% daszkowy
- na łukach jednostronny zgodnie z opisem na PZT

Projektowany kanał technologiczny wg odrębnego opracowania

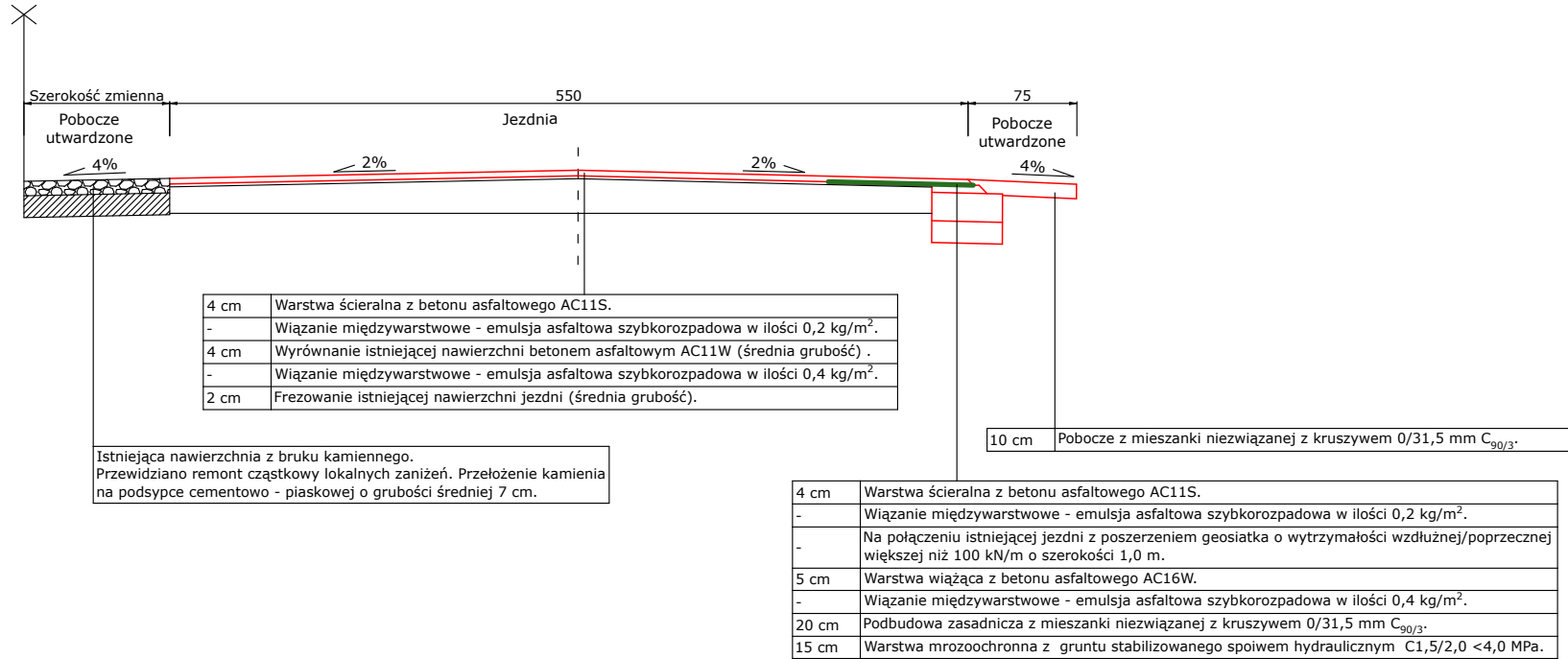
Łuk	
R=	170,00
q[°]=	36,8320
Δ=	98,36
T=	50,60
B=	7,37
X(N)=	5680709,84
Y(E)=	6422446,28
i=	4,00%

inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Łaszczyn, ul. Willowa 44, e - mail: kubapietraszek@pudkuba.pl				
Nazwa zadania	Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych.			
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D, Gmina Oborniki Śląskie; Powiat trzebnicki; Województwo dolnośląskie.			
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynieria drogowa	WKP/0108/POD/15	
Rysunek	PLAN ZAGOSPDAROWANIA TERENU Arkusz 2/2		Skala	Data oprac.
			1:500	01.05.2021r.
				Arkusz nr
				2.2

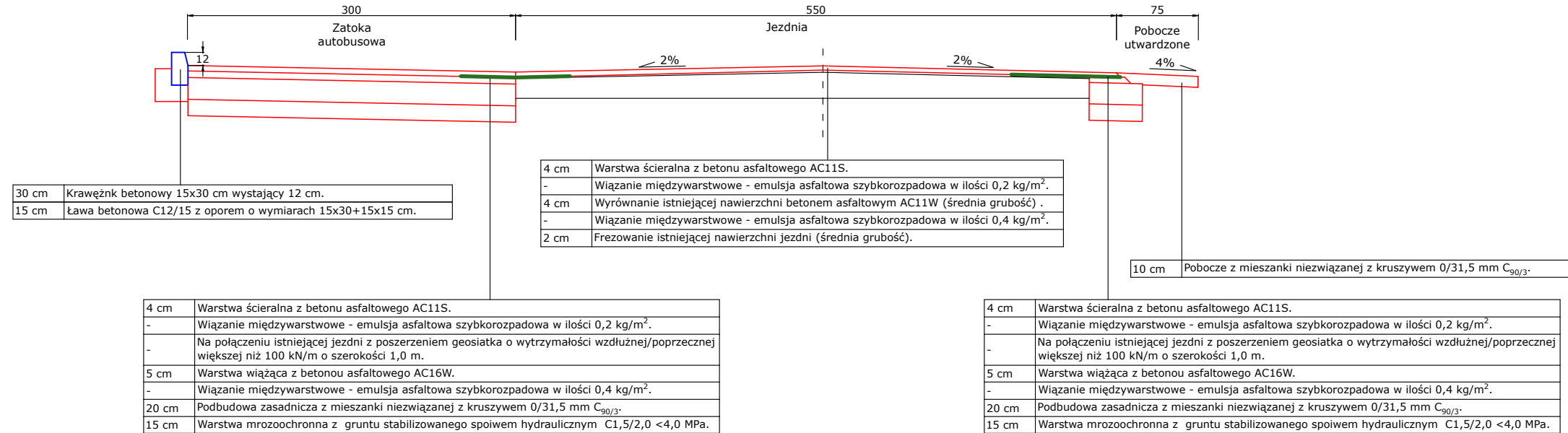


inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Łaszczyn, ul. Willowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl			
Nazwa zadania Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych.			
Adres obiektu Droga powiatowa nr 1360D, Gmina Oborniki Śląskie, Powiat trzebnicki, Województwo dolnośląskie.			
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynieria drogową	WKP/0108/POD/15
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY		Skala
			1:1000
			01.05.2021r.
			3

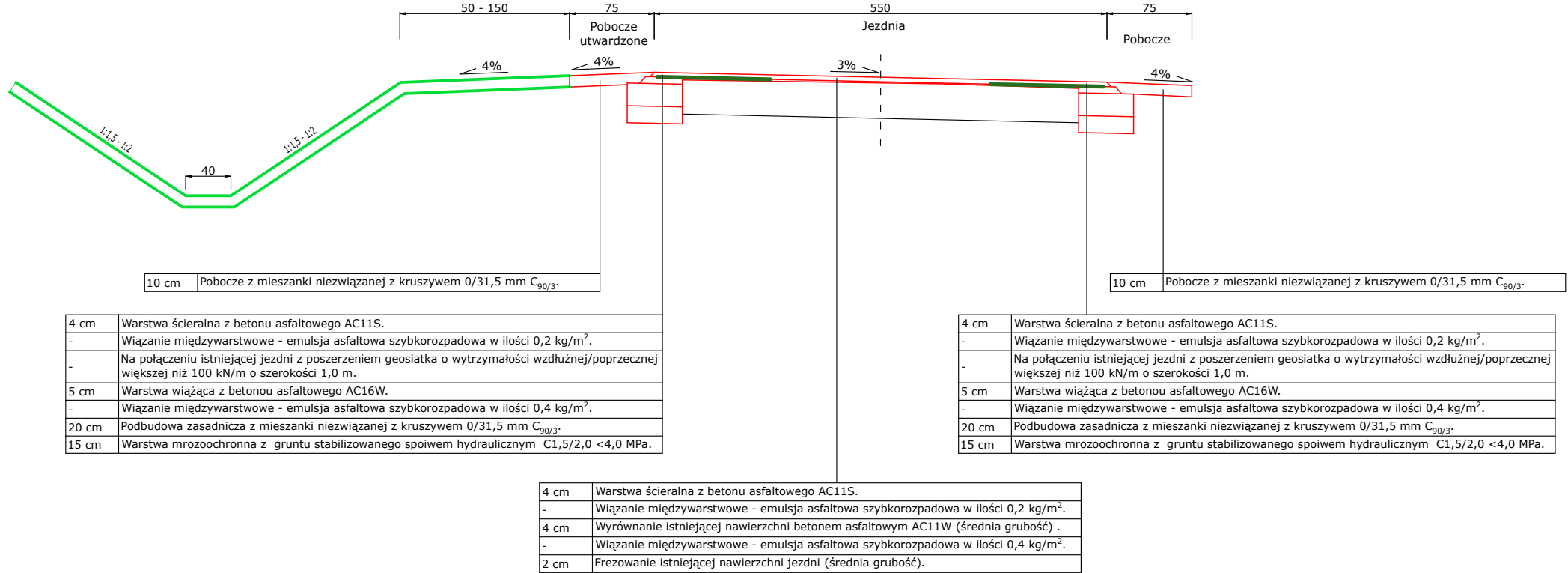
PRZEKRÓJ DROGOWY nr 1
skala 1:50



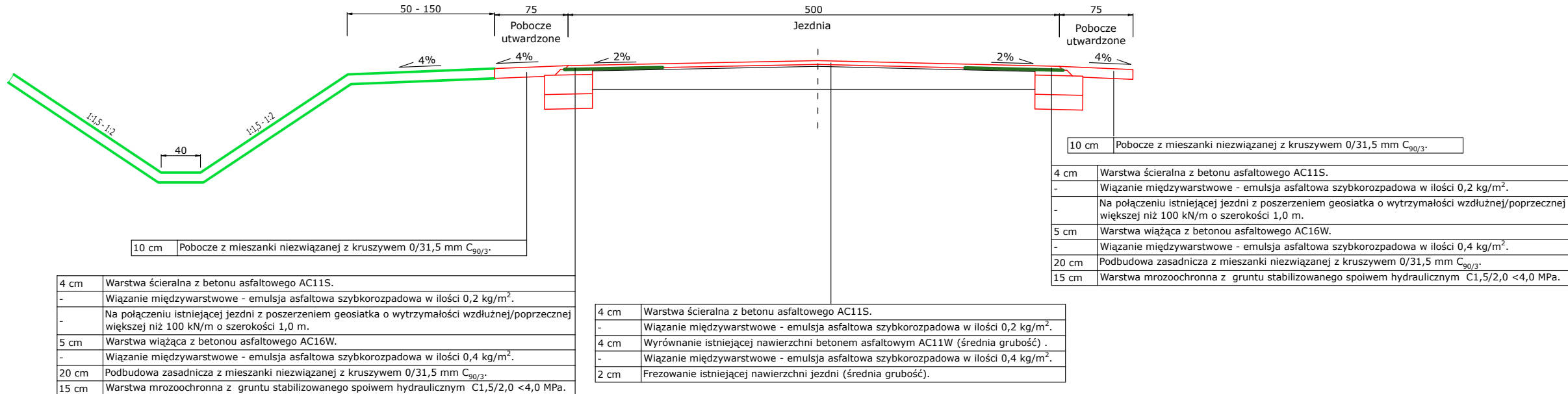
PRZEKRÓJ DROGOWY nr 2
skala 1:50



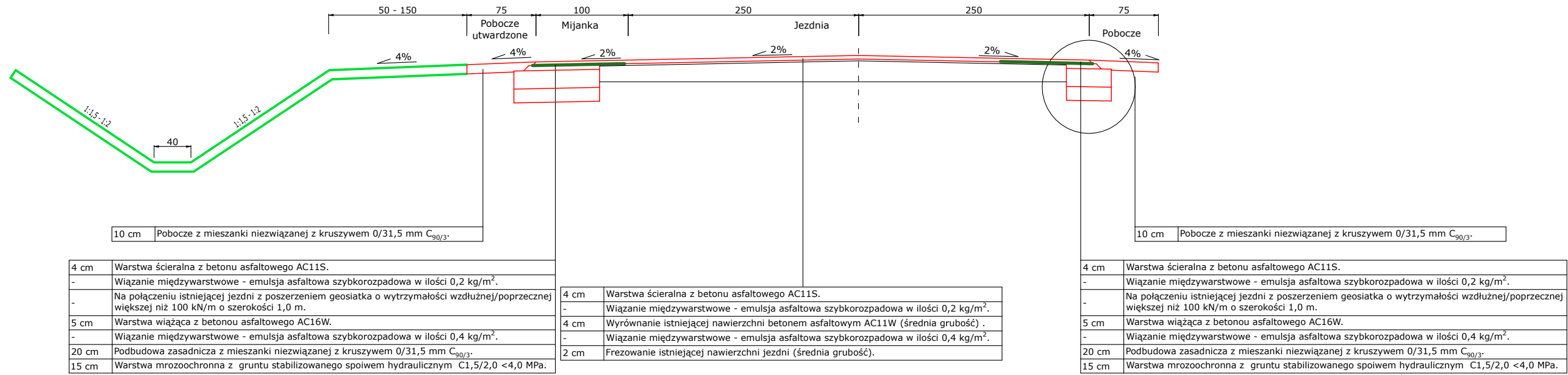
PRZEKRÓJ DROGOWY nr 3 - spadek jednostronny
skala 1:50



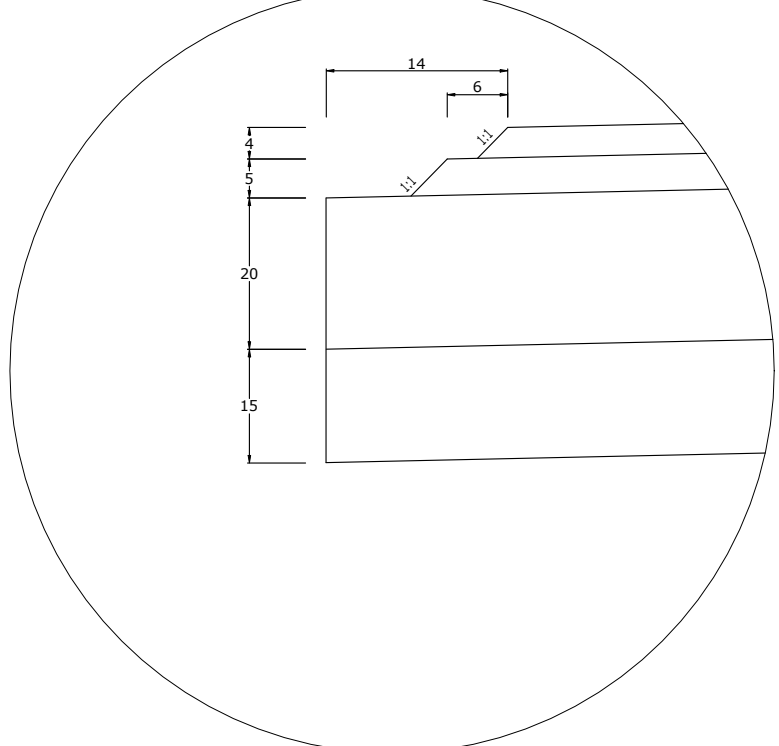
PRZEKRÓJ DROGOWY nr 4- spadek daszkowy
skala 1:50



PRZEKRÓJ DROGOWY nr 5 - jezdnia z mijanką
skala 1:50



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
skala 1:10

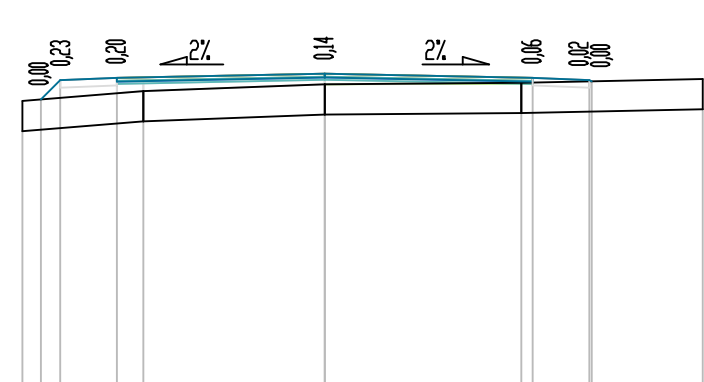


inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
63-900 Laszczyn, ul. Willowa 44, e - mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

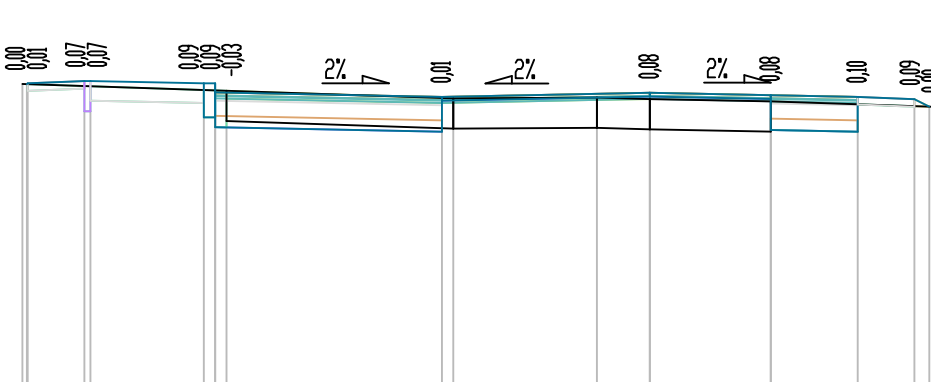
Nazwa zadania	Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych		
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D; Gmina Oborniki Śląskie; Powiat trzebnicki; Województwo dolnośląskie.		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogowa	WKP/0108/POOD/15
Rysunek	PRZEKROJE DROGOWE		Skala
			Data oprac.
			Arkusz nr
			1:50
			01.05.2021r.
			4

The diagram shows a cross-section of a road surface. It consists of a central section with a width of 10.00m and a slope of 0.00%. On either side of this central section, there is a shoulder with a width of 2.00m and a slope of 1%.

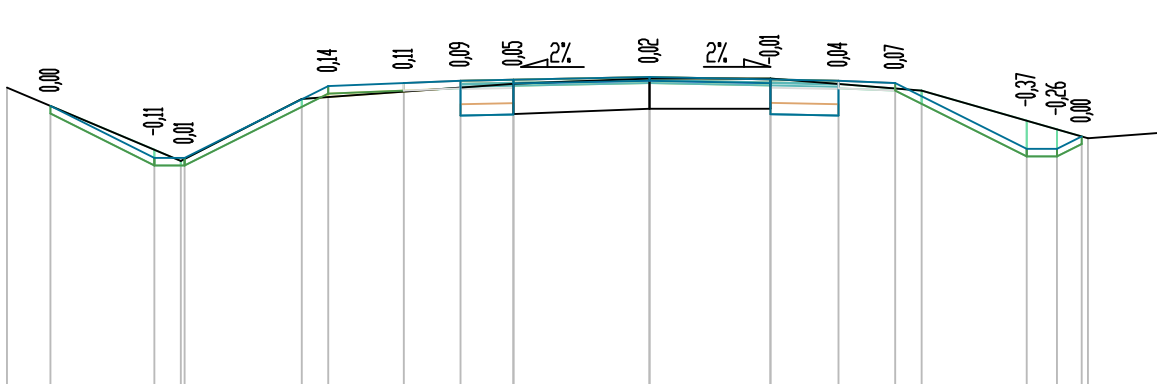
Pik = 0+018,6
Skala 1:100/10



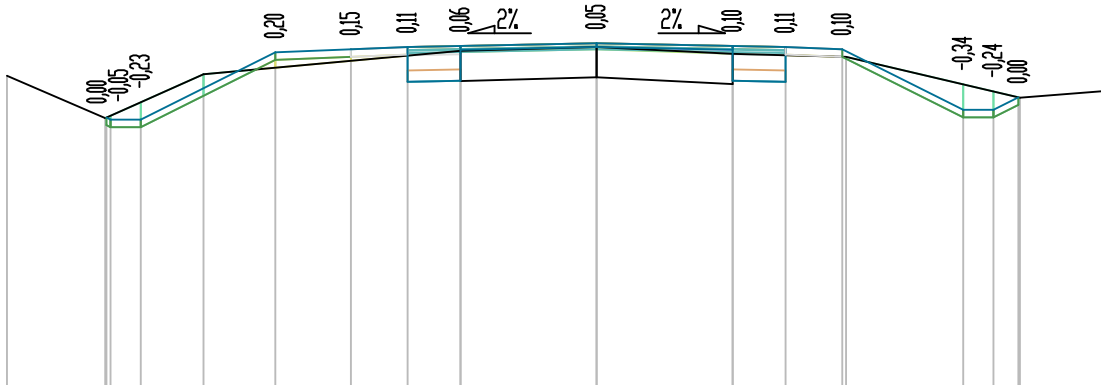
Pik = 0+063,0
Skala 1:100/10


$$P_i P_j = 1$$

Pik = 0+154,83
Skala 1:100/100

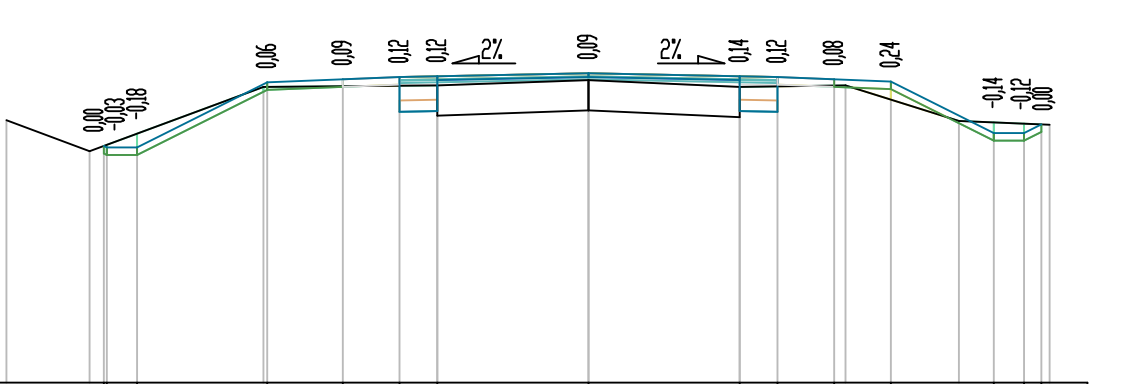


Pik = 0+208,80
Skala 1:100/100

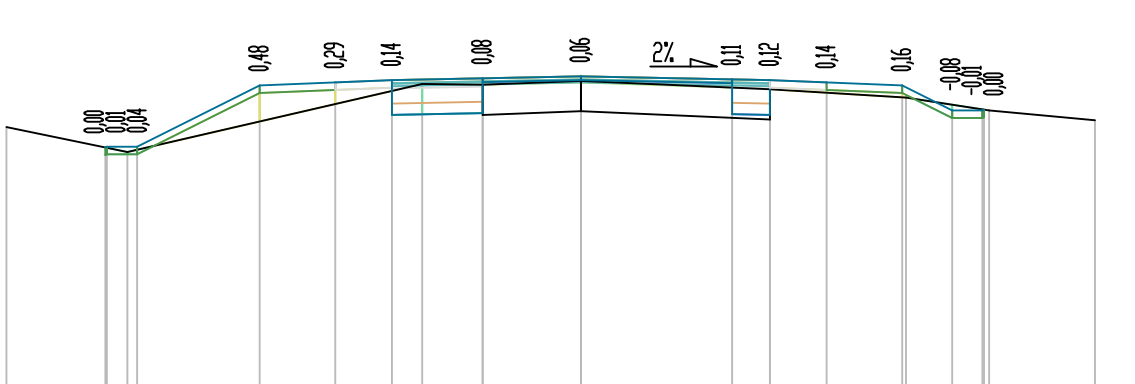


P.P. = 118

Pik = 0+341,30
Skala 1:100/100

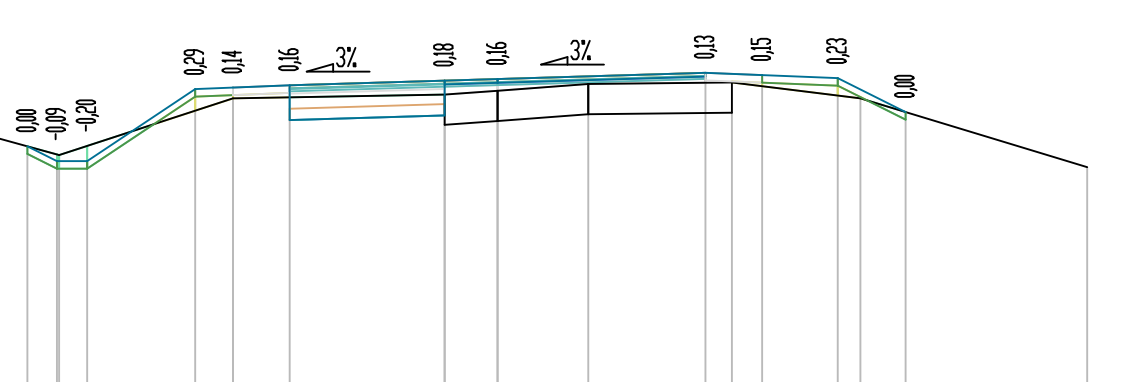


Pik = 0+400,00
Skala 1:100/100

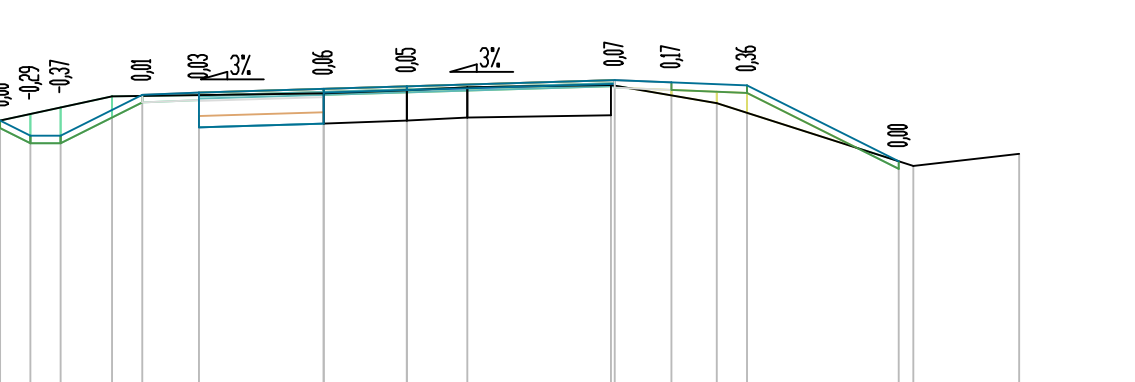


P.P. = 11'

ik = 0+508,10
kala 1:100/100

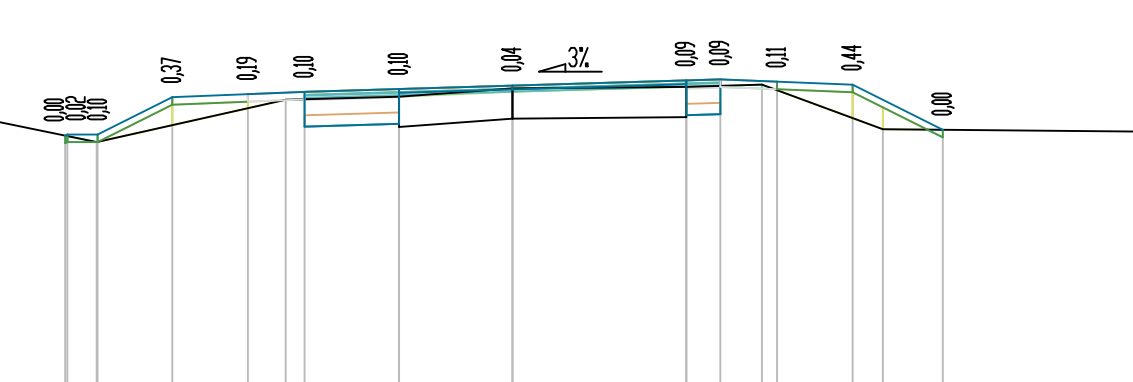


ik = 0+556,00
kala 1:100/100

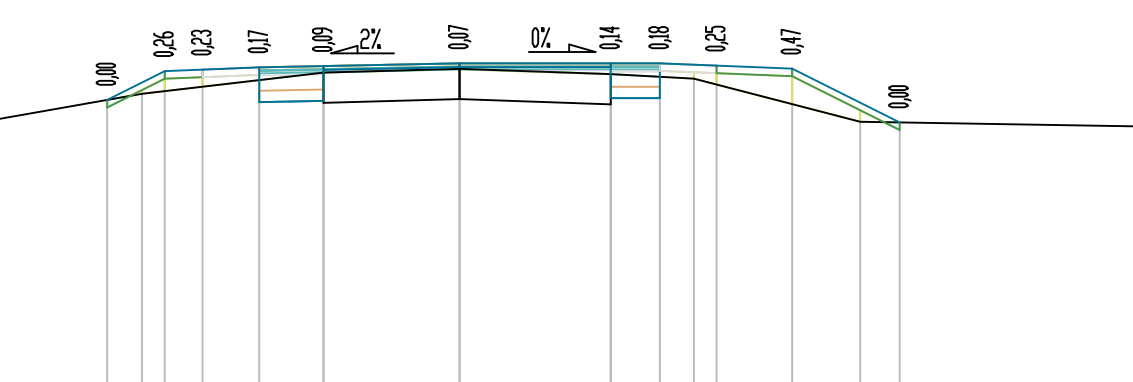


P.P. = 122,00

$x = 0+680,40$
scala 1:100/100

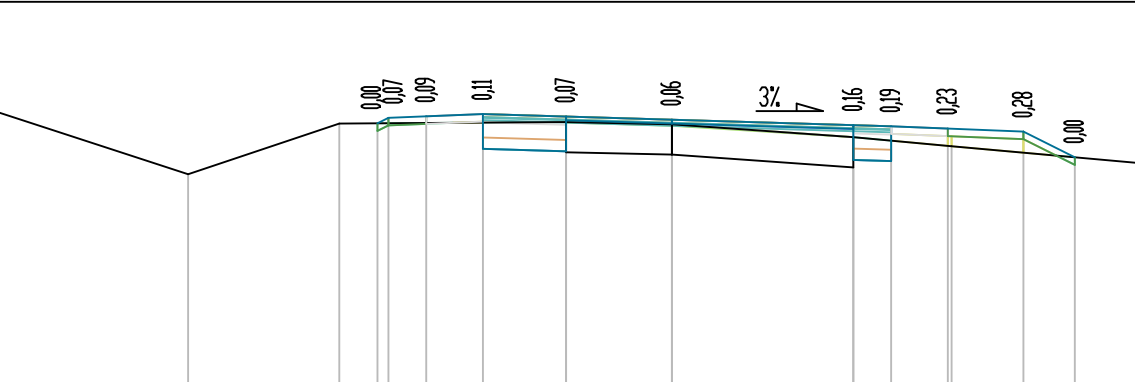
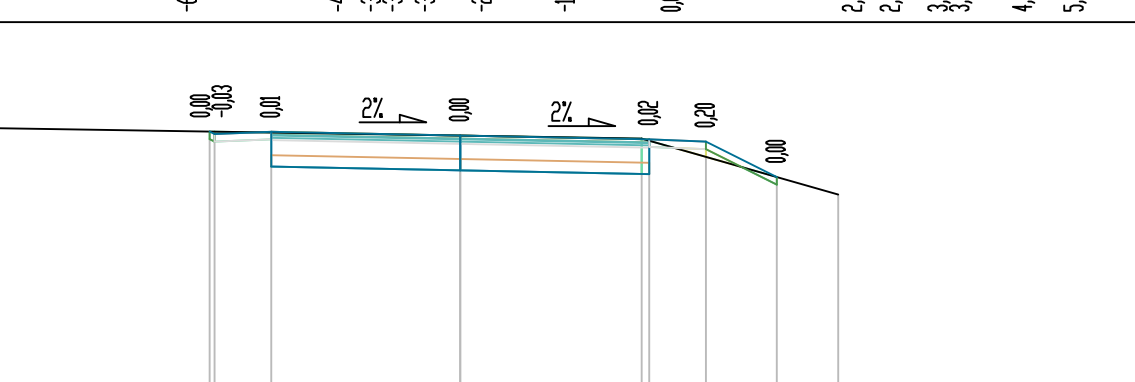


$\alpha = 0+/-35,20$
 skala 1:100/100

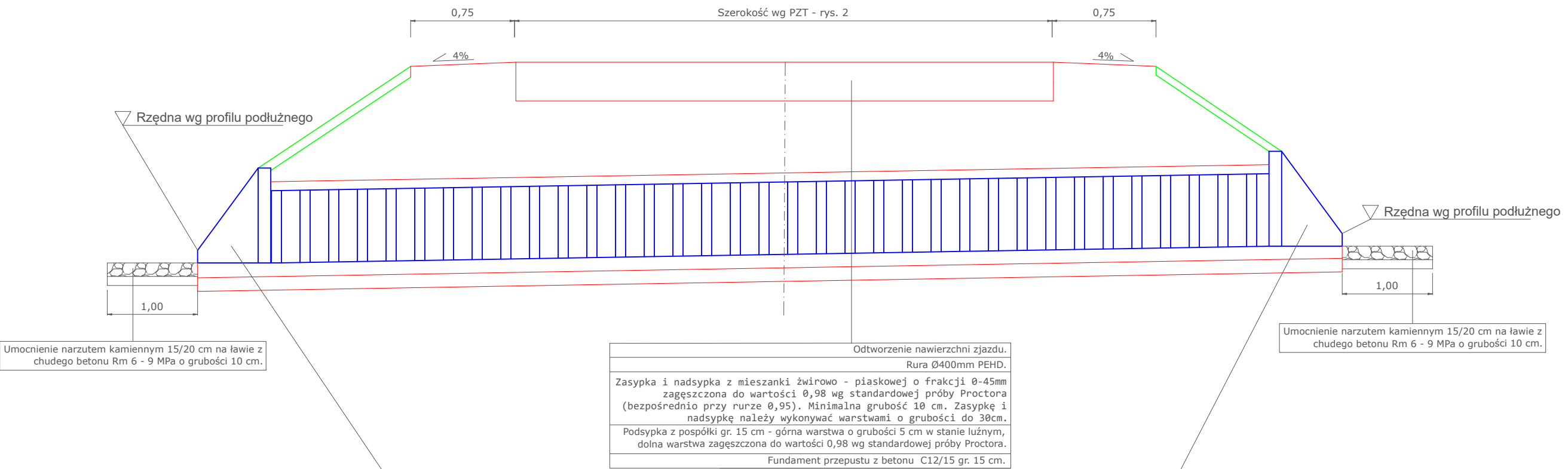


PP = 124 00

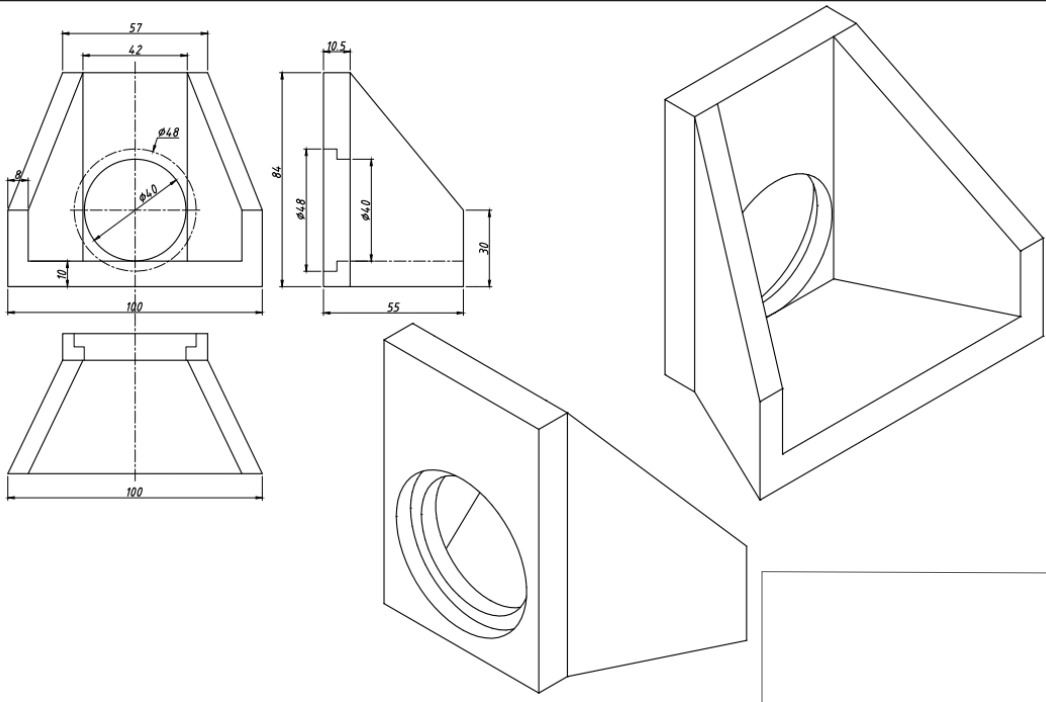
Pik = 0+851,00


$$P_{ik} = 0+892,57$$


inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Laszcin, ul. Willowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl				
Nazwa zadania	Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych.			
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D; Gmina Oborniki Śląskie, Powiat trzebnicki; Województwo dolnośląskie.			
Funkcja	tytuł, imię i nazwisko	Biawia	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	indywidualna drogowa	WKP0108/POD/15	
Sytuunek	PRZEKROJE POPRZECZNE		Skala	Arkuszy nr
			Data oprac.	
			1:100 01.05.2020r.	5



Ściany czołowe przepustu rurowego wykonane metodą wibrowania z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 30 Mpa, zbrojone drutem stalowym Ø 8 mm wg PN-EN 1916:2005.



UWAGA:
Powierzchnie betonowe mające stały kontakt z gruntem zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

inż. Jakub Pietraszek					
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"					
63-900 Łaszczyn, ul. Willowa 44, e - mail: kubapietraszek@pudkuba.pl					
Nazwa zadania	Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych				
Adres obiektu	Droga powiatowa nr 1360D; Gmina Oborniki Śląskie; Powiat trzebnicki; Województwo dolnośląskie.				
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogowa	WKP/0108/POOD/15		
Rysunek	PRZEPUST POD ZJAZDEM SCHEMAT		Skala	Data oprac.	Arkusz nr
			1:50	01.05.2021r.	6