

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Przebudowy istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w miejscowości Chorzenice w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na długości 12,3mb

Zamawiający:
Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1,
98-338 Sulmierzyce

Lokalizacja:
Droga powiatowa, miejscowość Chorzenice, gmina Sulmierzyce, Powiat Pajęczański, województwo łódzkie,

Działki:
działka drogowa: nr 338, 63 obręb Chorzenice

Branża:
Drogowa

Kategoria obiektu budowlanego
IV, VIII

Jednostka projektowa:
JM Budownictwo Joanna Młynarska
97 – 400 Bełchatów
ul. Mostowa 2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, uprawnień	nr	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Haus	UAN.IV-10220/184/82		Październik 2016r.	
Opracował:	mgr inż. Joanna Młynarska	LOD/0294/OWOD/05		Październik 2016r.	
Sprawdził:	mgr inż. Krystian Gajda	LOD/1856/PWOD/05		Październik 2016r.	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

CZĘŚĆ I

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Istniejący stan zagospodarowania	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
5. Zestawienie parametrów technicznych przebudowywanej drogi	3
6. Dane informacyjne	3

CZĘŚĆ II

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Stan istniejący	4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5. Charakterystyka techniczna – rozwiązania projektowe	4
6. Technologia robót	5
7. Kolizje	7
8. Wpływ inwestycji na środowisko	7
9. Uwagi końcowe	7

CZĘŚĆ III

Oświadczenie projektanta i uprawnienia wraz z przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa	8
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15

CZĘŚĆ IV

RYSUNKI

RYS. NR 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
RYS. NR 2, 3 – PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

CZĘŚĆ I

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Sulmierzyce na opracowanie dokumentacji technicznej
- mapa do celów projektowych
- ustalenia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.)
- wizja lokalna w terenie
- pomiary uzupełniające

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na długości 12,3mb.” zlokalizowana w województwie łódzkim, powiecie pajęczańskim na działkach drogowych: nr 338, 63 obręb Chorzenice. W zakresie opracowania znajduje się budowa nowego odcinka ciągu jezdni o nawierzchni z kostki betonowej, remont istniejącego zjazdu, ustawienie krawężnika wzdłuż krawędzi jezdni po stronie projektowanego ciągu, ustawienie obrzeży betonowych jako elementów oporowych projektowanego ciągu i zjazdu. W zakresie znajduje się również budowa rowu krytego w ciągu istniejącego rowu objętego odrębnym opracowaniem.

Inwestor:

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1,
98-338 Sulmierzyce

3. Istniejący stan zagospodarowania

Droga powiatowa nr 3905 relacji Sulmierzyce – Chorzenice posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 4,9 – 5,2m z poboczami gruntowymi, miejscowo utwardzonymi kruszywem. Odwodnienie odbywa się w sposób powierzchniowy poprzez odpowiednio ukształtowane spadki podłużne i poprzeczne odprowadzające wody opadowe częściowo na teren przyległego pasa drogowego oraz częściowo poboczem gruntowym do rowów przydrożnych. Na terenie inwestycji urządzona jest infrastruktura w postaci sieci: wodociągowej wraz z przyłączami, sieci elektroenergetycznej oraz kanał tłoczny sanitarny.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę ścieżki rowerowej jednokierunkowej o szerokości 1,5 m przeznaczoną dla ruchu rowerowego (jeden kierunek jazdy). Projektuje się również remont zjazdu poprzez wymianę warstw konstrukcyjnych.

Parametry techniczne przebudowywanej drogi:

- Kategoria drogi objęta zakresem przebudowy – droga powiatowa
- Spadek poprzeczny: jednostronny 2%
- Pochylenie podłużne niwelety – dostosowane do aktualnej niwelety drogi powiatowej
- Szerokość ścieżki rowerowej – 1,5 mb
- Długość projektowanej ścieżki rowerowej jednokierunkowej – 12,3 mb

5. Dane informacyjne

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r. Nr 213 poz.1397). Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Po wykonaniu projektowanych robót teren zajęty pod ich wykonanie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Rozwiązania projektowe nie będą ingerować w gospodarkę wodno gruntową co mogłoby negatywnie wpłynąć na otaczające środowisko. Planowana inwestycja nie zmienia istniejących już rozwiązań chroniących środowisko, nie przewiduje się również wprowadzenia dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Inwestycja realizowana będzie na obszarze gdzie nie występują w sąsiedztwie obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Piotrkowie Trybunalskim, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

CZĘŚĆ II

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Sulmierzyce na opracowanie dokumentacji technicznej
- mapa sytuacyjno - wysokościowa
- ustalenia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.)
- wizja lokalna w terenie
- pomiary uzupełniające

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „**Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na długości 12,3mb.**” zlokalizowana w województwie łódzkim, powiecie pajęczańskim na działkach drogowych: nr 338, 63 obręb Chorzenice. W zakresie opracowania znajduje się budowa nowego odcinka ciągu jezdni o nawierzchni z kostki betonowej, remont istniejącego zjazdu, ustawienie krawężnika wzdłuż krawędzi jezdni po stronie projektowanego ciągu, ustawienie obrzeży betonowych jako elementów oporowych projektowanego ciągu i zjazdów. Przedmiotem inwestycji będzie również budowa rowu krytego w ciągu istniejącego rowu otwartego ujęta w odrębnym opracowaniu. Wykonanie rowu krytego ma na celu uzyskanie niezbędnej powierzchni służącej do budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej.

Inwestor:

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1,
98-338 Sulmierzyce

3. Istniejący stan zagospodarowania

Droga powiatowa nr 3905 relacji Sulmierzyce – Chorzenice posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 4,9 – 5,2m z pobocznymi gruntowymi, miejscowo utwardzonymi kruszywem. Odwodnienie odbywa się w sposób powierzchniowy poprzez odpowiednio ukształtowane spadki podłużne i poprzeczne odprowadzające wody opadowe częściowo na teren przyległego pasa drogowego oraz częściowo poboczem gruntowym do rowów przydrożnych. Na terenie inwestycji urządzona jest infrastruktura w postaci sieci: wodociągowej wraz z przyłączami, sieci elektroenergetycznej oraz kanał tłoczny sanitarny.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Forma architektoniczna projektowanej budowli jest typowa dla tego rodzaju obiektów komunikacyjnych. Ciąg jezdni zaprojektowano z drobnowymiarowych elementów betonowych w kolorze czerwonym barwionym w pełnym przekroju. Podstawową funkcją projektowanego obiektu jest zapewnienie bezkolizyjnego ruchu rowerzystów z pojazdami poruszającymi się drogą powiatową nr 3509 E na trasie Sulmierzyce – Dąbrówka - Chorzenice. Okrawężnikowanie ścieżki rowerowej będzie oznaczone punktowymi elementami odbłaskowymi co przyczyni się do zwiększenia jej widoczności dla kierowców tuż po zmierzchu.

Wzdłuż ścieżki rowerowej jednokierunkowej o nawierzchni z kostki betonowej, zaplanowano ustawienie krawężnika betonowego wystającego 12 – 14cm nad poziom istniejącej nawierzchni bitumicznej 15x30x100 na ławie betonowej z oporem, ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 na ławie betonowej z oporem jako elementów oporowych projektowanej ścieżki rowerowej.

Sposób rozwiązania w planie przedstawia rysunek nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”

5. Charakterystyka techniczna – rozwiązania projektowe

Parametry techniczne przebudowywanej drogi:

a) ciągu rowerowego:

- szerokość: 1,5 m
- spadek nawierzchni w kierunku jezdni - 2%
- b) zjazdów (odtworzenie zjazdów istniejących):

- szerokość zjazdu: 4,6 m
- spadek zjazdu 1,5%, koniec zjazdu dostosować do istniejącej bramy wjazdowej

Remont istniejącego zjazdu do posesji wykonać do granicy pasa drogowego.

Układ warstw konstrukcyjnych ścieżki rowerowej jednokierunkowej

Projektuje się wykonanie ścieżki rowerowej o szerokości 1,5 m z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą barwioną w pełnym przekroju gr. 8cm koloru czerwonego. Projektuje się wykonanie ścieżki

rowerowej w obramowaniu z obrzeży betonowych 8x30cm. Od strony drogi powiatowej projektuje się ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Krawężnik należy układać w taki sposób, aby światło krawężnika wynosiło 14,0cm ponad jezdnię drogi powiatowej, co umożliwi w kolejnym etapie inwestycji wykonanie nowej nakładki bitumicznej. W rejonie remontowanego zjazdu niweletę krawężnika należy zaniżyć krawężnikami przejściowymi 15x22/30/100cm do poziomu +4cm ponad poziom krawędzi jezdni. Ścieżkę rowerową należy wykonać z kostki betonowej bezfazowej gr. min. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm, na podbudowie z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm i warstwie odsączającej gr. 20cm. Podłoże pod warstwę odsączającą (nasyt) wykonać z gruntu niespoistego G1.

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm
- warstwa odsączająca z pospółki, grubość warstwy 20 cm
- nasyp z gruntu niespoistego G1

Łączna grubość projektowanej konstrukcji – **41 cm**

Układ warstw konstrukcyjnych zjazdu gospodarczego w ciągu ścieżki rowerowej jednokierunkowej.

Nawierzchnię na zjazdach wykonać z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm, warstwie kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm, oraz warstwie odsączającej gr. 20cm. Zjazd gospodarczy zamknięty obrzeżem betonowym 8x30x100 na ławie betonowej z oporem.

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy 20 cm
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm
- warstw filtracyjna z pospółki, grubość warstwy 20 cm
- nasyp z gruntu niespoistego G1

Łączna grubość projektowanej konstrukcji – **61 cm**

Roboty wykończeniowe

Na połączeniu projektowanego krawężnika z istniejącą nawierzchnią bitumiczną należy wykonać uszczelnienie krawędzi jezdni betonem asfaltowym AC8S i kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5. W przypadku uszkodzenia istniejącej nawierzchni ciężkim sprzętem budowlanym w trakcie prowadzenia robót Wykonawca dokona napraw poprzez wykonanie remontu cząstkowego mieszanką mineralno – bitumiczną.

Odwodnienie pasa drogowego

Rozwiązania projektowe nie zmieniają sposobu odwodnienia pasa drogowego. Odwodnienie realizowane będzie powierzchniowo. Przekrycie rowu otwartego usytuowanego wzdłuż drogi powiatowej nr 3509E zaprojektowano w odrębnym opracowaniu (branża sanitarna).

6. Technologia robót

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru lub upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora na siedem dni przed wbudowaniem materiału szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych do zatwierdzenia. Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny spełniać wymagania polskich norm (PN), w tym norm europejskich wprowadzonych do zbioru Krajowych aktów prawnych (PN-EN), a w przypadku materiałów i urządzeń, dla których nie ustanowiono normy – aprobat technicznych oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych. Wyrób budowlany może być wprowadzony, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Wykonawca ma obowiązek utrzymania dojazdu i dojazdu do zabudowań, przejezdności drogi dla pojazdów uprzywilejowanych.

W przypadku wstrzymania prac na okres zimowy obowiązek bieżącego utrzymania i odśnieżania oraz wszelkie koszty z tym związane spoczywają na Wykonawcy robót -zimowe utrzymanie placu (uzupełnianie ubytków, oraz odśnieżanie) należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy robót. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właścicieli sieci. Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy na czas trwania robót utrzymanie terenu robót w stanie dostatecznym. Ponadto Wykonawca robót powinien bezwarunkowo prawidłowo zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich. Ponadto z terenu objętego inwestycją nie są znane zabytki architektoniczne i archeologiczne, chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568). Tryb postępowania w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem bądź zabytkiem archeologicznym określają przepisy art. 32 i 33 ww. ustawy, zgodnie z którymi każdy, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); w przypadku znalezienia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, znalazca jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych polega na:

- zdjęcia wierzchniej warstwy gleby o grubości do 0,3m do 0,5m pod budowę ścieżki rowerowej jednokierunkowej
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów,
- zahumusowaniu pasów zieleni warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem trawą poprzez hydroobsiew.
- formowanie skarpy nasypów za poboczem i ścieżką rowerową

Wykonanie zasadniczych robót ziemnych.

Roboty należy rozpocząć od zdjęcia humusu. Humus należy sprzymocować w bezpośredniej bliskości robót. Nasypy należy wykonać metodą warstwową, równomiernie na całej szerokości. Nadmiar gruntu stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca odtransportuje go na własne składowisko w swoim zakresie i na własny koszt.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót i przy zachowaniu przepisów BHP. Technologia wykonania i odbioru robót została określona w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, która jest integralną częścią niniejszej dokumentacji projektowej. Wytyczne do realizacji robót:

- roboty budowlane odpowiednio oznakować oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- w przypadku natrafienia na urządzenia infrastruktury technicznej, nie naniesione na plan zagospodarowania terenu należy je zabezpieczyć i powiadomić Inspektora nadzoru oraz Wykonawcę dokumentacji Projektowej,
- w celu zapewnienia właściwej jakości robót należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- należy zabezpieczyć istniejące punkty osnowy geodezyjnej a w przypadku ich zniszczenia odtworzyć na koszt wykonawcy

Wytyczne realizacji przedsięwzięcia z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska

Wykonawca robót zobowiązany jest do podejmowania wszelkich niezbędnych działań, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Wykonawca powinien unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników związanych z wykonywaniem robót budowlanych.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Przy prowadzeniu robót sprzętem mechanicznym (koparki, spycharki) należy uważać, aby nie doszło do zanieczyszczenia gruntu i wody, olejami lub ropą naftową. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi

przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydana przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Ze względu na realizację inwestycji w ciągu drogi powiatowej należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
 - zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres rozbudowy,
 - ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni.
- Oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem przebudowy drogi należy wykonać zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę robót i zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót.

Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi pieszce na placu przebudowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.

7. Kolizje

Rozwiązania projektowe nie przewidują występowania kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Wszelkie koszty związane z naruszeniem bądź uszkodzeniem istniejących sieci leżą po stronie wykonawcy. Za ewentualne uszkodzenie mienia prywatnego w czasie prowadzenia robót koszty ponosi wykonawca. Istniejące studnie, włazy, zasowy oraz studzienki istniejących sieci podziemnych należy poddać regulacji wysokościowej lub przebudować do wysokości nowo projektowanej nawierzchni ścieżki rowerowej. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu Wykonawca powinien niezwłocznie o tym fakcie powiadomić inspektora nadzoru. Ewentualne usunięcie kolizji należy prowadzić pod nadzorem służb odpowiedzialnych za ich utrzymanie. W pasie drogowym zlokalizowane są punkty poligonowe. Roboty związane z zabezpieczeniem punktów poligonowych należy ująć w cenie kontraktu.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U z 2010 r. Nr 213 poz. 1397]. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Projektowane obiekty budowlane nie mają wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

9. Uwagi końcowe

- a) Odstępstwa od projektu muszą być bezwzględnie uzgodnione z projektantem,
- b) Szczegóły nie ujęte w niniejszym projekcie należy realizować zgodnie z instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz wymogami producentów materiałów i urządzeń,
- c) W celu zapewnienia właściwej jakości robót należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- d) Bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP

Koniec opisu

CZĘŚĆ III**Oświadczenie projektanta i uprawnienia wraz z przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa****Bełchatów, dnia 12.10.2016 r.****OŚWIADCZENIE**

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami) oświadczam, że **projekt budowlano-wykonawczy dotyczący „Przebudowy istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w miejscowości Chorzenice w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na długości 12,3mb”**, wykonany na zlecenie Gminy Sulmierzyce ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH TRYBUNALSKIM

Piotrków Tryb., dnia 23.11 1983 r.

(pieczęć)

Nr UAN.IV-10220/184/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) Krzysztof Probst H A U S

(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 września 1952 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności konstrukcyjnej i inżynierskiej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

MA-BUA/14

(pieczęć i data zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 214 K1 54 800 piśm. 71g

Wywateł (ka) inż. Krzysztof Piotr HAUS jest upoważniony (a) do:


(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych, drogowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów,
- 2/ sporządzania w budownictwie całości fizycznych projektów budowli nie będących budynkami.

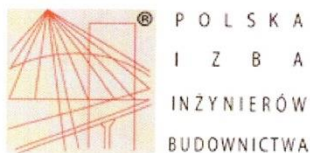
upoważnienia Wojewody

inż. arch. Andrzej Gruszczyński
Dyrektor Zarządu

OPŁATA
STARBOWA
20 120



podpis i pieczęć



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-LMH-CH3-YH8 *

Pan Krzysztof Piotr HAUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0637/02
adres zamieszkania ul. Reymonta 3 m. 26, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
51-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

OKK/3159/1114/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/1856/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Krystianowi Marcinowi Gajdzie

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 28 lutego 1979 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1856/PWOD/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Krystian Gajda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Pan Krystian Gajda jest upoważniony do:


- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust; zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 18 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 18 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Krystian Gajda
Prądzew 70A
97-438 Rusiec;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZKE-KLS-3BY *

**Pan Krystian Marcin GAJDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/9747/12
 adres zamieszkania Prądzew Prądzew 70A, 97-438 Rusiec
 jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-19 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu Budowlanego:

„Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w miejscowości Chorzenice w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na długości 12,3mbj” zlokalizowanej w województwie łódzkim, powiecie pajęczańskim, na działce: nr 338, 63 obręb Chorzenice

Adres obiektu budowlanego:

droga powiatowa nr 3509E w m. Chorzenice

Inwestor:

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1,
98-338 Sulmierzyce

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

mgr. Inż. Krzysztof Haus
97 – 400 Bełchatów
ul. Reymonta 3/26

mgr inż. Krystian Gajda
Prądzew 70A
97 – 438 Rusiec

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Wizja lokalna terenu przyszłej budowy

2. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E na odcinku dł. 12,3mb mb w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej wraz z remontem zjazdu.

Kolejność realizacji inwestycji:

- tyczenie geodezyjne,
- oznaczenie i ochrona punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie na podstawie przepisów prawa geodezyjnego
- roboty rozbiórkowe,
- zdjęcie humusu,
- roboty ziemne (wykopy, nasypy),
- profilowanie podłoża,
- budowa krawężników, obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- roboty związane z budową ścieżki rowerowej i zjazdu,
- roboty wykończeniowe,
- wykonanie oznakowania pionowego i pionowego,
- roboty towarzyszące.
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Inwestycja realizowana jest na terenie gminy Sulmierzyce, w miejscowości Chorzenice w terenie zabudowanym.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych:

- uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów,
- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy dźwigu i sprzętu pneumatycznego wykorzystywanego podczas rozbiórek.

Przy wykonywaniu wykopów mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu,
- wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu.

Podczas prac rozbiórkowych mogą nastąpić zagrożenia:

- możliwość skaleczenia się piłą mechaniczną i innym sprzętem używanym przy rozbiórze,

Przy wykonaniu podbudowy i nawierzchni:

- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

Ze względu na realizację inwestycji na drodze gminnej należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,
- maksymalnie zabezpieczyć do budowy dostęp osób postronnych (mieszkańców przyległych posesji) – trwałe ogrodzenie szczelne,
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni,
- Wykonawca opracowując projekt tymczasowej organizacji ruchu uzgodni go z Inwestorem.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników. Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać

niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót. Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wykonanie ogrodzenia terenu robót,
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór Kierownika Budowy i Brygadzysty,
- wydzielić drogi ewakuacyjne dla mieszkańców przyległych bloków,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robót i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania i ogrodzenia. W miejscach gdzie ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Wszystkie niezbędne środki potrzebne do budowy w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

7. Pierwsza pomoc

Na budowie będzie urządzony punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę i w wykaz numerów telefonów alarmowych.

8. Uwagi końcowe

Oprócz uwag zawartych powyżej, wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości odnośnie rozwiązań projektowych należy konsultować z Projektantem. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do danych robót.

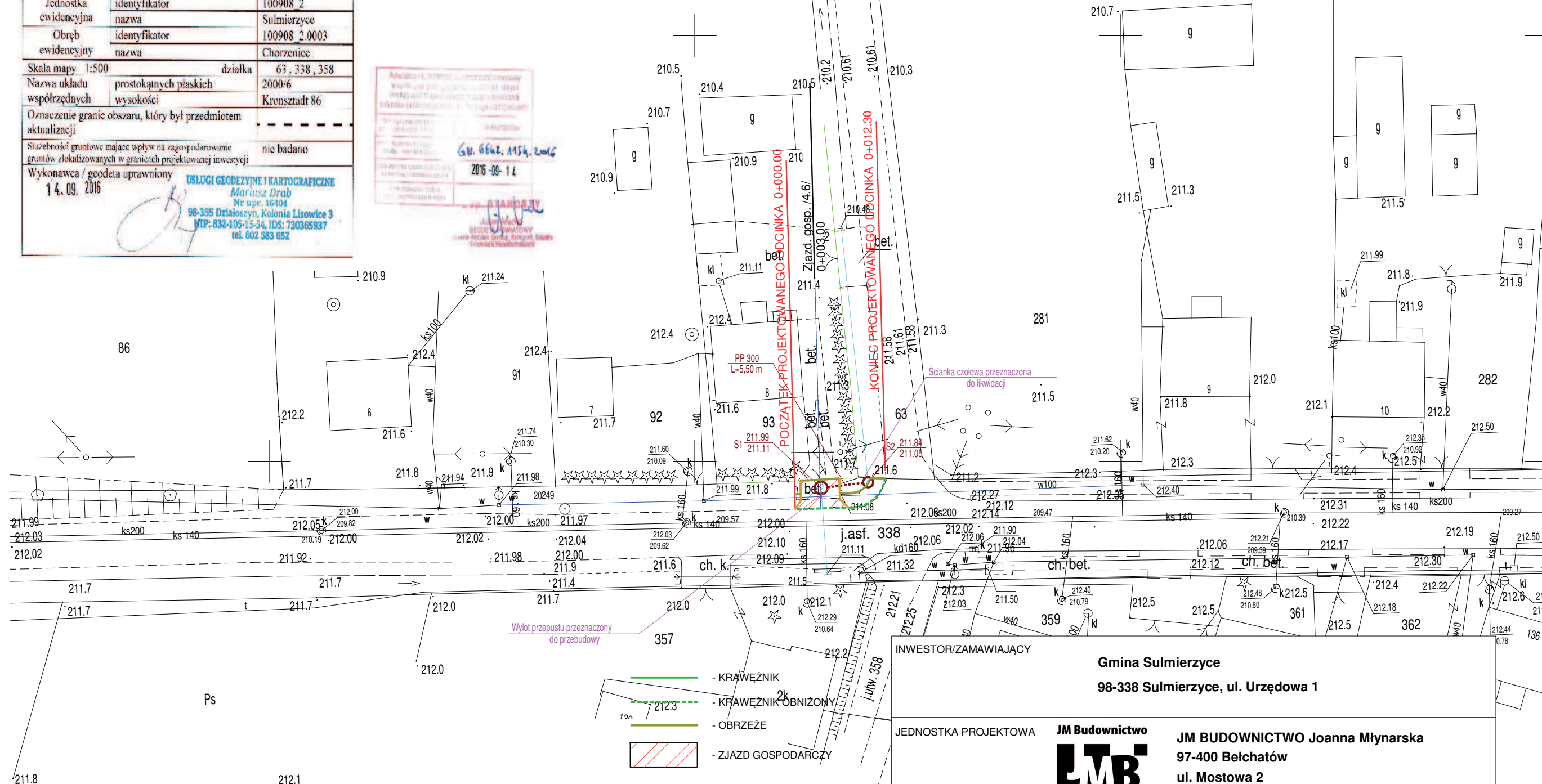
Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego uprawnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich przepisach i normach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Na terenie budowy umieszczona powinna być tablica informacyjna oraz informacja BIOZ placu budowy, sporządzona przez kierownika budowy.

Opracowała:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
znak	GN.6642.1154.2016	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100908_2
	nazwa	Sulmierzyce
Obszar ewidencyjny	identyfikator	100908_2.0003
	nazwa	Chorzynice
Skala mapy	1:500	działka 63, 338, 358
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
nie badano		
Wykonawca / geodeta uprawniony		
14.09.2016		
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Mariusz Drab Nr upr. 16404 98-335 Działoszyń, Kolonia Lisowice 3 NIP: 832-105-15-54, IDS: 730365937 tel. 602 583 652		



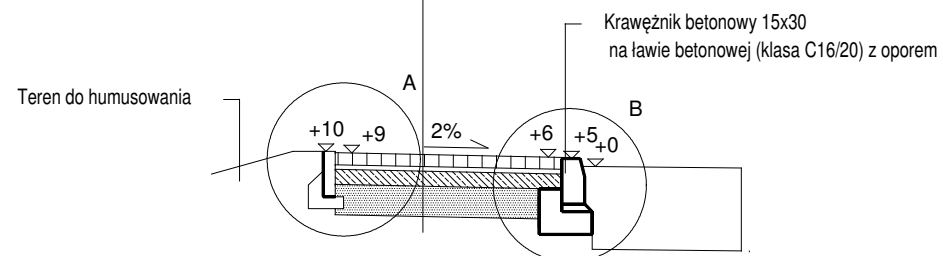
	x	y
S1	6587464,85	5673546,85
S2	6587470,38	5673547,53



INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY		Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		JM Budownictwo JM BUDOWNICTWO Joanna Młynarska 97-400 Bełchatów ul. Mostowa 2	
OBIEKT			NR RYS.
Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej 3509Ew zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na odcinku 12.30m			1
TEMAT:			SKALA
Projekt zagospodarowania terenu			1 : 500
Branża/Specialność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Komunikacyjna/drogowa	Projektował: mgr inż. Krzysztof Haus	UAN.IV-10220/184/82	
Komunikacyjna/drogowa	Opracował: mgr inż. Joanna Młynarska	LOD/0294/OWOD/05	
Komunikacyjna/drogowa	Sprawdzający: mgr inż. Krystian Gajda	LOD/1856/PWOD/12	
DATA			
październik, 2016			

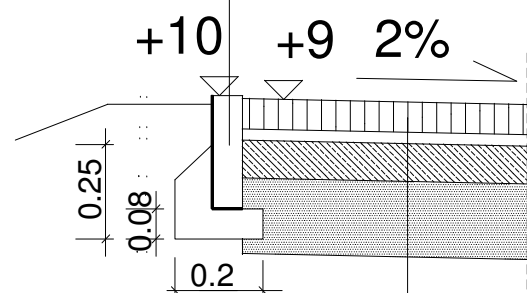
0+000.00 do 0+012.30

Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa gr. 10cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20cm
 Nasyp z gruntu niespoistego G1



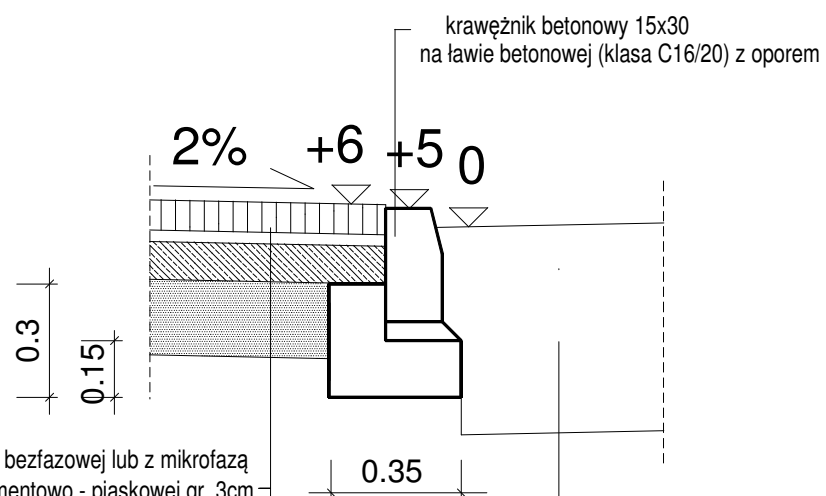
Szczegół A
SKALA 1:20

Obrzeże betonowe 8x30 na ławie betonowej (klasa C16/20)



Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa gr. 10cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20cm
 Nasyp z gruntu niespoistego G1

Szczegół B
SKALA 1:20

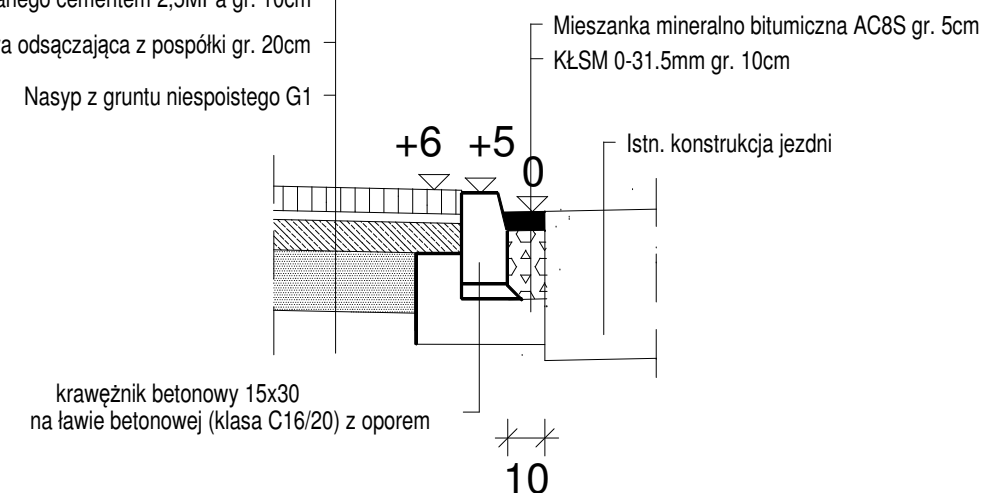


Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa gr. 10cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20cm
 Nasyp z gruntu niespoistego G1

Szczegół wypełnienia szczeliny pomiędzy
 istn. jezdnią a proj. krawężnikiem

SKALA 1:20

Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej lub z mikrofazą koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa gr. 10cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20cm
 Nasyp z gruntu niespoistego G1

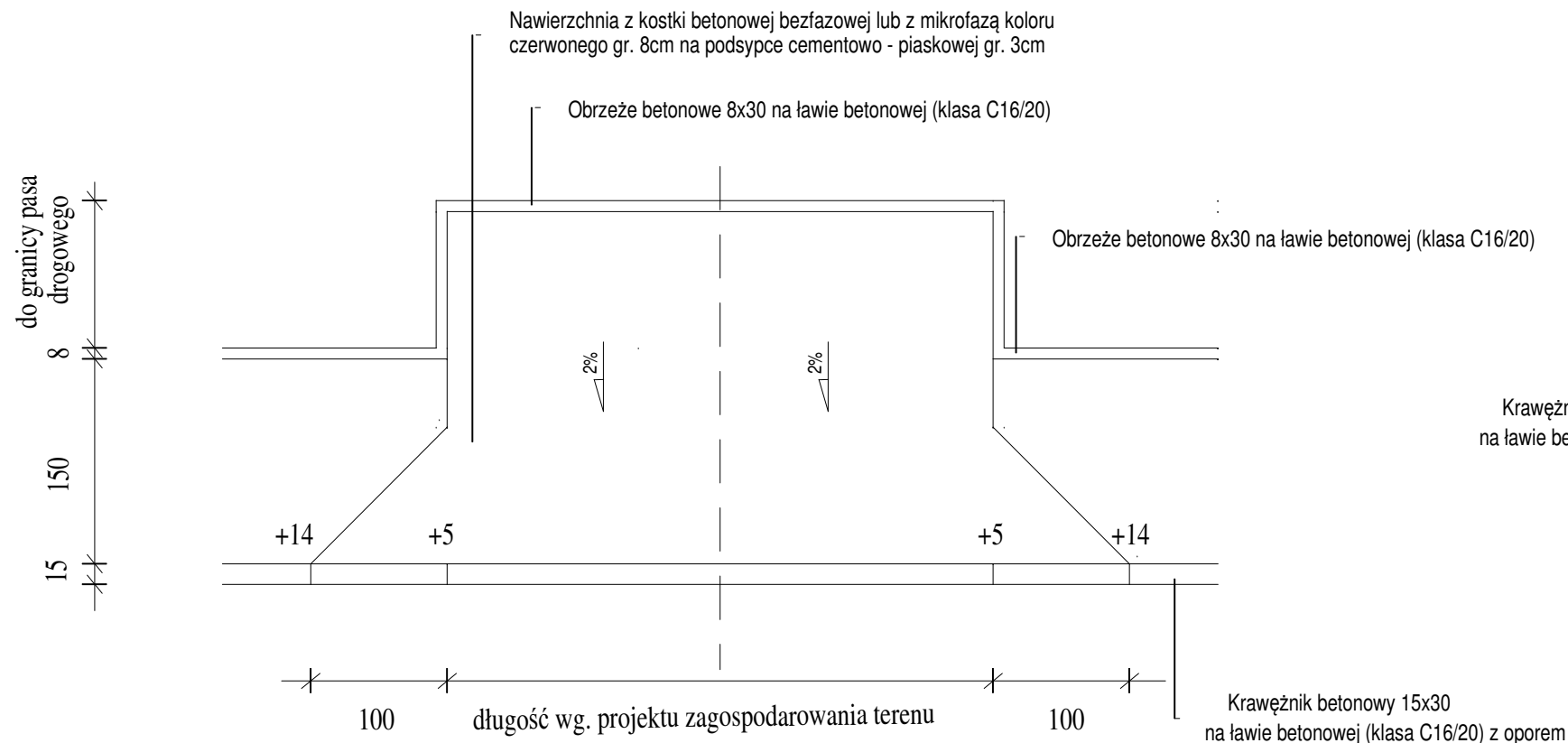


krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej (klasa C16/20) z oporem

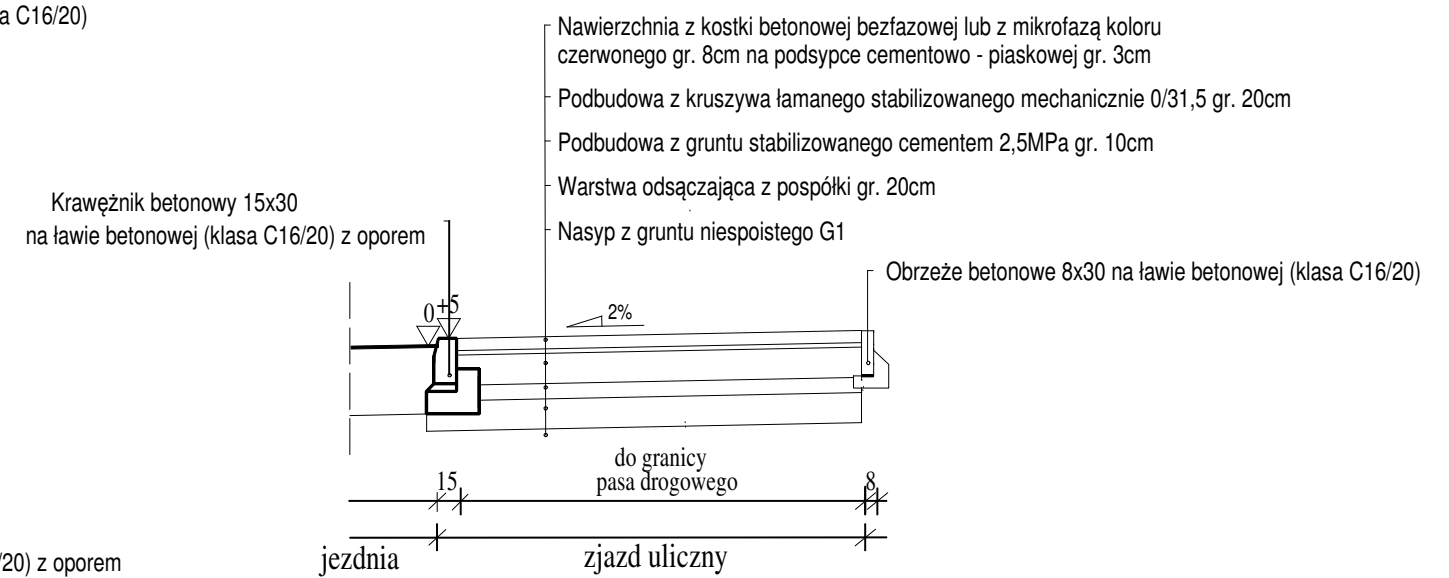
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY		Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		JM Budownictwo LMB	JM BUDOWNICTWO Joanna Młynarska 97-400 Bełchatów ul. Mostowa 2
OBIEKT			NR RYS.
Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej 3509E w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na odcinku 12.30m			2
TEMAT:			SKALA
Przekroje konstrukcyjne.			1 : 50
Branża/Specialność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Komunikacyjna/drogowa	Projektował: mgr inż. Krzysztof Haus	UAN.IV-10220/184/82	
Komunikacyjna/drogowa	Opracował: mgr inż. Joanna Młynarska	LOD/0294/OWOD/05	
Komunikacyjna/drogowa	Sprawdzający: mgr inż. Krystian Gajda	LOD/1856/PWOD/12	
			DATA październik, 2016

ZJAZD W PLANIE DO ISTN. POSESJI

skala 1:50



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ ZJAZD DO ISTN. POSESJI



INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY				
Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
JM Budownictwo LMB		JM BUDOWNICTWO Joanna Młynarska 97-400 Bełchatów ul. Mostowa 2		
OBIEKT				NR RYS.
Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej 3509E w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej na odcinku 12.30m				3
TEMAT:				SKALA
Zjazd gospodarczy				1 : 50
Branża/Specialność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis	DATA
Komunikacyjna/drogowa	Projektował: mgr inż. Krzysztof Haus	UAN.IV-10220/184/82		październik, 2016
Komunikacyjna/drogowa	Opracował: mgr inż. Joanna Młynarska	LOD/0294/OWOD/05		
Komunikacyjna/drogowa	Sprawdzający: mgr inż. Krystian Gajda	LOD/1856/PWOD/12		