

DUET

www.duetbytow.pl

ul. Nałkowskiej 1
77-100 Bytów

tel. 663 409 303
661 415 888

duetjsz@op.pl

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2

77-100 BYTÓW

załącznik - jeden.....

ZGŁOSZENIA

AB. 10-B. 6743 44 2019

nr
z dnia 14.08.2019

DOKUMENTACJA TECHNICZNA BRANŻA DROGOWA

TYTUŁ:	Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Niedarzyno.
ADRES BUDOWY:	Województwo pomorskie, powiat bytowski, gmina Borzytuchom, działki nr. 252, 255, 244/1, 250/4 obręb Niedarzyno
INWESTOR:	Gmina Borzytuchom, ul. Zwycięstwa 56, 77-141 Borzytuchom

KATEGORIA OBIEKTU XXV

Projektant:
Janusz Szczepański
upr. bud. nr POM/0082/ZOOD/09

JANUSZ SZCZEPAŃSKI
Upr. budowlane w specjalności drogowej
do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót Nr ewid. POM/0241/OHOD/08
oraz projektowania
Nr ewid. POM/0082/ZOOD/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Informacja BIOZ
4. Zaświadczenia o przynależeniu do POIIB, uprawnienia
5. Mapa orientacyjna
6. Część rysunkowa:
 - rys. nr 1 – Mapa zasadnicza 1:1000
 - rys. nr 2 - Przekroje konstrukcyjne 1:20, 1:30
7. Uzgodnienie ZDP dla przebudowy skrzyżowania

Bytów, sierpień 2019 r

OPIS TECHNICZNY

do dokumentacji technicznej przebudowy dróg gminnych nr 162074G,
162004G w miejscowości Niedarzyno, gmina Borzytuchom.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna w zakresie branży drogowej przebudowy dróg gminnych nr 162074G, 162004G w miejscowości Niedarzyno, dz. nr 252, 255, 244/1, 250/4 obręb Niedarzyno.

2. Inwestor

Gmina Borzytuchom, ul. Zwycięstwa 56, 77-141 Borzytuchom

3. Podstawa opracowania

1. Umowa na wykonanie prac projektowych.
2. Założenia do projektowania.
3. Uzgodnienia z Inwestorem
4. Mapa zasadnicza
5. Pomiary uzupełniające, wysokościowe, wykonane do celów projektowych.
6. Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja stanu istniejącego.
7. Prawo budowlane, polskie normy, literatura fachowa.
8. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest polepszenie stanu istniejących odcinków dróg gminnych nr 162074G, 162004G położonych w centrum miejscowości Niedarzyno. Przebudowa dróg w znacznym stopniu poprawi stan bezpieczeństwa oraz podniesie walory estetyczno - funkcjonalne przez co w sposób zasadniczy zmieni ogólny wizerunek miejscowości. W ramach prac przewidziana jest przebudowa skrzyżowania drogi gminnej z DP 1201G Budowo - Krosnowo - Bytów (działka nr 250/4).

5. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Gminy Borzytuchom, powiat bytowski, województwo pomorskie działki nr. 252, 255, 244/1, 250/4 obręb Niedarzyno. Obszar inwestycji przebiega przez obszary będące własnością Gminy Borzytuchom.

6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w Sprawie Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

Zaprojektowane roboty zlokalizowane są na terenach, które dotychczas faktycznie są użytkowane w podobny sposób, czyli nie zmieni się w sposób istotny na niekorzyść stan zainwestowania w zakresie środowiska naturalnego, a w szczególności nie zostaną podniesione wskaźniki w zakresie wprowadzonych zanieczyszczeń do atmosfery oraz innych niekorzystnych wpływów w zakresie ochrony środowiska (wzrost emisji nie przekraczający 20% oraz wzrost zużycia surowców, materiałów, paliw, energii nie przekroczy 20%).

Inwestycja nie zdegradowuje walorów przyrodniczych i krajobrazowych a jej eksploatacja nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

7. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

8. Stan istniejącej

Odcinki dróg przebiegają po gruntach stanowiących własność Gminy Borzytuchoń. Drogi gminne nr162074G, 162004G to wydzielone pasy drogowe szerokości 6,0-16,0 m. Użytkowane obecnie jako istniejącej drogi o nawierzchni utwardzonej kruszywem, która uległa bardzo mocnej degradacji. Istniejąca nawierzchnia uległa znacznym odkształceniom oraz wymyciom. Ze względu na duże obciążenia pojazdami wysokotonażowymi, słabą nośność istniejącej konstrukcji drogi oraz zniszczenia wymaga ona podjęcia prac mających na celu jej przebudowę zgodnie z zamierzeniami wykonanej dokumentacji technicznej. Przebudowa ta spowoduje zwiększenie nośności istniejącej drogi, zwiększy bezpieczeństwo użytkowników oraz poprawi jej ogólny wizerunek.

Zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wskazane w dokumentacji technicznej prace zostały zakwalifikowane jako przebudowa drogi i podlegają procedurom zgłoszenia prac budowlanych.

9. Stan projektowany

Projektowane drogi składają się z dwóch odcinków. Odcinek I o długości 40,0 m rozpoczyna się w miejscu połączenia skrzyżowaniem z istniejącą DP1201G o nawierzchni bitumicznej, kończy połączeniem z istniejącym odcinkiem drogi gminnej o nawierzchni z kostki betonowej szerokości 5,0m.(rys Mapa zasadnicza). Szerokość przebudowywanego odcinka 5,0m. Odcinek II długości 155,0m bierze swój początek od powiazania z odcinkiem I i kończy powiazaniem z istniejącą drogą gminną o nawierzchni z płyt betonowych. Szerokość przebudowywanego odcinka ~~2,5m~~^{3,5m}. Szerokości dróg zostały dostosowane do dotychczasowego przebiegu dróg istniejących oraz wymaganymi parametrami technicznymi jak dla kategorii dróg dojazdowych.

Układ komunikacyjny zaprojektowany został jako :

- kategoria dróg: droga dojazdowa
- przekrój uliczny ½
- szerokości pasów ruchu : odcinek I - 2x2,50, odcinek II- 1x~~2,50~~^{3,50} (odcinek jednokierunkowy)
- nawierzchnia twarda ulepszona,
- przekrój dla klasy dróg dojazdowych – D
- prędkość projektowa teren zabudowany – 30 km/h
- przekrój poprzeczny 2% ^{3,5m}
- szerokość nawierzchni 5,0m, ~~2,5m~~^{3,5m}
- projektowane odwodnienie jak dotychczas powierzchniowo z zagospodarowaniem wód w obrębie pasa drogowego w granicach działek objętych inwestycją

Zaprojektowano następującą konstrukcję drogi:

- kostka brukowa betonowa (szara) 10x20cm, gr. 8 cm wg. PN-EN 1338:2005
- podsypka cementowo - piaskowa gr.5cm BN-64/8845-02
- podbudowa z gruzobetonu 0/63mm gr. 20 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa gr. 15 cm

Nawierzchni dróg na odcinki I i II ograniczona obustronnie opornikami betonowymi 15x30x100 na ławie betonowej z oporem B-10 wtopionymi na h=-1cm.
12x25x100

10. Roboty ziemne i wykończeniowe

Koryto należy wykonać z zachowaniem rzędnych wysokościowych wynikających z przebiegu drogi istniejącej, istniejących wjazdów, cokołów, budynków, istniejącej nawierzchni z brukowca oraz grubości konstrukcji i przyjętych spadków poprzecznych. Podłoże pod warstwy konstrukcyjne należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. Roboty wykończeniowe będą polegały na plantowaniu pozostałego terenu.

11. Opinia geotechniczna

W obrębie prowadzonych robót stwierdzono występowanie na całości gruntów G1. Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza. Warunki gruntowe proste. Zaleganie wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Podłoże gruntowe o jednolitej litologii. Piaski humusowane ok. 15cm poniżej piaski średnie i drobne oraz gliny piaszczyste o średnim stopniu zagęszczenia $ID=0,66$.

12. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego

W obrębie prac nie wystąpią kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Uzbrojenie podziemne – sieć wodociągowa, sanitarna stanowiąca własność Inwestora Gminy Borzytuchom oraz energetyczna napowietrzna. W obrębie istniejącego uzbrojenia należy roboty wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń podziemnych, należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami. Prowadząc roboty należy posługiwać się oryginalnymi, tzn. wykolorowanymi sieciowo mapami. W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia.

13. Określenie zasięgu obszaru ograniczonego użytkowania

Projektowana inwestycja nie spowoduje żadnych ograniczeń w użytkowaniu sąsiadujących nieruchomości z projektowaną drogą w związku z tym nie zachodzi potrzeba określenia takiego obszaru - artykułu 8 ust. 2 pkt 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462 z późn. zmianami).

14. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 3 pkt 20 stawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409), obszar oddziaływania obiektu będzie skupiał się wyłącznie w obrębie granic przebudowywanej drogi w granicach działek objętych opracowaniem zlokalizowanych w granicy pasa drogowego. Zawarte w projekcie rozwiązania w całości spełniają wymogi techniczne oraz są zgodne z przepisami Prawa Budowlanego, Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.

15. Uwagi końcowe

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych: aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej, prawem budowlanym oraz przepisów BHP o p.poz.
2. Należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności z PN, aprobatę techniczną, cewntualnie atest oraz przeprowadzać wszystkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót.

3. Przed wykonaniem nawierzchni uporządkować uzbrojenie przez zabezpieczenie sieci i regulację studni włączów oraz zaworów sieci wodociągowej.
4. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić odpowiednich użytkowników dróg.
5. W trakcie wykonywania robót plac budowy należy zabezpieczyć i odpowiednio oznakować.

16. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 2007, poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna: „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Niedarzyno”, działki nr. 252, 255, 244/1, 250/4 obręb Niedarzyno, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach.

Projektował:

JANUSZ SZCZEPAŃSKI
Upr. budowlane w specjalności drogowej
do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót Nr ewid. PDM/0241/OHOD/08
oraz projektowania
Nr ewid. PDM/0081/ZOOD/09

DUET

www.duetbytow.pl

ul. Nałkowskiej 1
77-100 Bytów
tel. 663 409 303
661 415 888
duetjsz@op.pl

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Niedarzyno.

Adres obiektu: Województwo pomorskie, powiat bytowski,
Gmina Borzytuchom, działki nr. 252, 255, 244/1, 250/4
obręb Niedarzyno

Inwestor: Gmina Borzytuchom, ul. Zwycięstwa 56,
77-141 Borzytuchom

Zawartość opracowania :

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny

PROJEKTOWAŁ:

Branża drogowa: Janusz Szczepański

JANUSZ SZCZEPAŃSKI
Upr. budowlane w specjalności drogowej
do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót Nr ewid. POM/0241/OHOD/08
oraz projektowania
Nr ewid. POM/0052/ZOOD/09

Bytów, sierpień 2019r.

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna w zakresie branży drogowej „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Niedarzyno”.

Obiekt może być wykonywany w podziale na etapy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie działek, na których projektuje się przebudowę drogi występuje zabudowa wiejska gospodarcza. Istniejące uzbrojenie terenu: sieć, energetyczna naziemna, sieć wodociągowa, sanitarna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- prace przy przebudowie przedmiotowej inwestycji- ruch kołowy, istniejące sieci

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji prac budowlanych przewiduje się następujące zagrożenia:

Zagrożenie życia pracowników od ruchu samochodowego na drodze oraz zwiększone zagrożenie przy wykonywaniu robót w złych warunkach atmosferycznych:

- 1) podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia,
- 2) w czasie opadów deszczu i śniegu,
- 3) podczas gołoledzi,
- 4) podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym — różnego rodzaju drobne urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic anty wibracyjnych;

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

- wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane- drogowe .

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej) posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są

również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych, oraz odpowiednim obuwiu. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych). Na budowie powinna być znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

6. Wymagania pozostałe

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na terenie robót, w widocznym miejscu wypełnioną tablicę informacyjną informującą o robotach wykonywanych na tym terenie. Zagospodarowanie terenu robót powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z inwestora (w tym inspektora nadzoru), kierownika budowy, przedstawicieli firm wykonawczych. Komisyjne sprawdzenie zagospodarowania terenu robót powinno obejmować w szczególności:

- 1) oznakowanie terenu informujące o wykonywanych pracach budowlanych,
- 2) drogi (w tym zapewnienie drogi pożarowej),
- 3) doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- 4) urządzenia higieniczno-sanitarne,
- 5) urządzenia socjalno-bytowe.

Teren robót powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie terenu robót powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Droga wzdłuż terenu robót powinno być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na niej składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Teren robót ponadto winien być oznakowany tablicami informacyjnymi, w szczególności strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne). Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Wielkość obiektu, specyfika robót oraz pracochłonność robót nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.III.1972r (z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, oraz regulowanymi przepisami odrębnymi.

Projektował:

JANUSZ SZCZEPAŃSKI
Upr. budowlane w szczególności drogowej
do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót Nr ewid. POM/0241/OHOD/08
oraz projektowania
Nr ewid. POM/0087/ZOOD/09

Bytów, sierpień 2019r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 82/POM/OKK/09

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 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, ze zm./, § 12 pkt 1, § 3 ust.1, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **JANUSZ SZCZEPAŃSKI**
technik budownictwa
urodzony dnia 19.06.1964 r. w Kutnie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0082/ZOOD/09

do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej

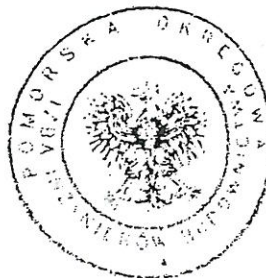
UZASADNIENIE

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Janusz Szczepański
77-100 Bytów, ul. Nałkowskiej 1
2. Okręgowa Rada Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4QM-GYT-FU6 *

Pan Janusz Grzegorz Szczepański o numerze ewidencyjnym POM/BD/0150/09

adres zamieszkania ul. Nałkowskiej 1, 77-100 Bytów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

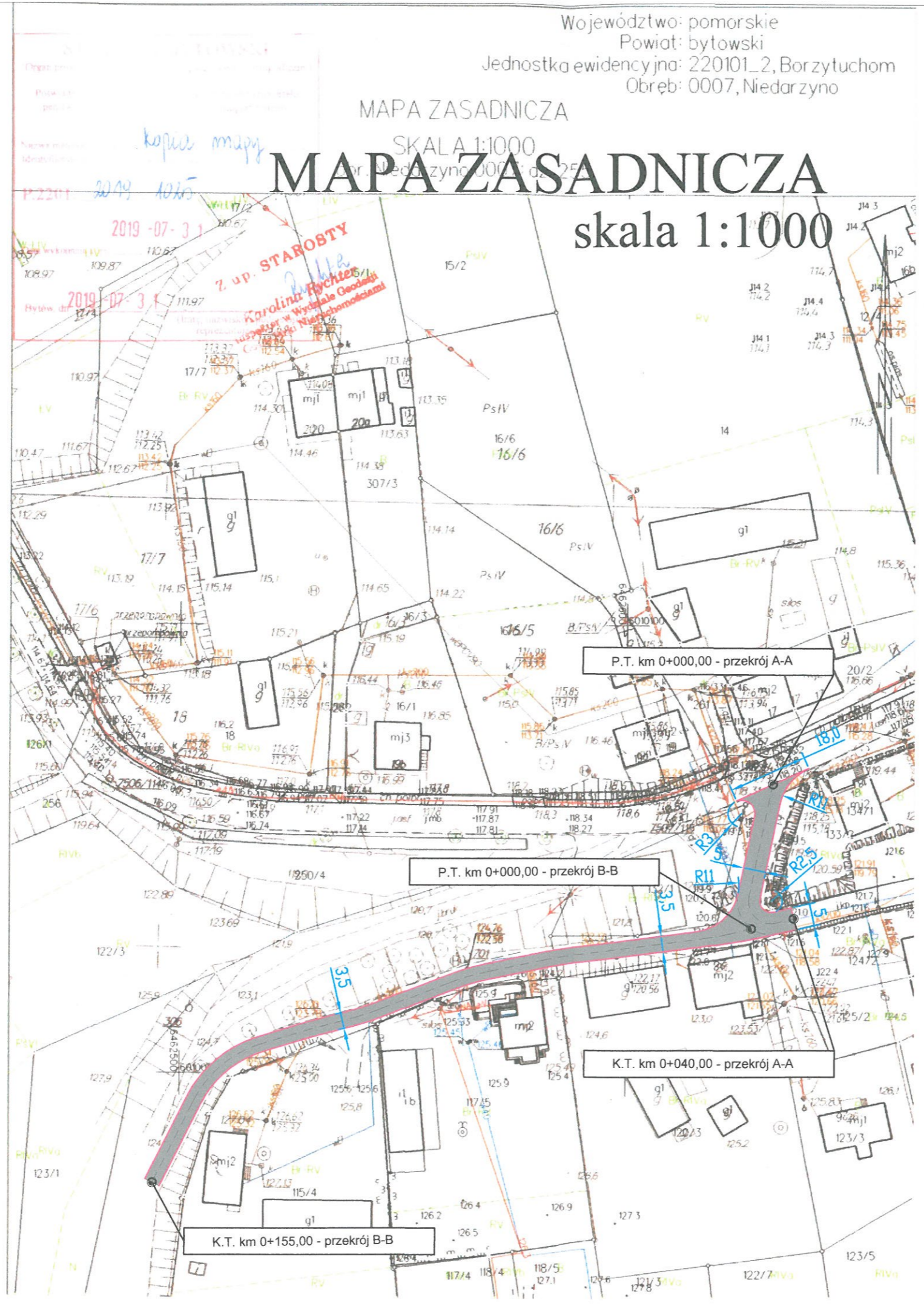
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

MAPA ZASADNICZA
 SKALA 1:1000
MAPA ZASADNICZA
 skala 1:1000



LEGENDA:

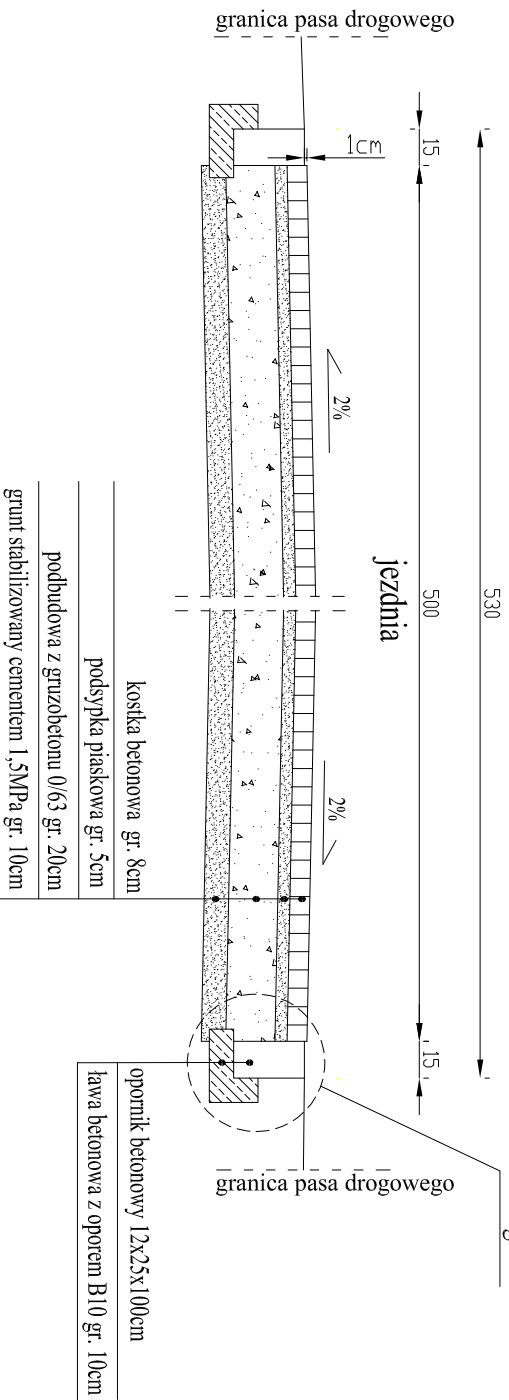
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm
- oś drogi

DUET www.duetbytow.pl		ul. Nałkowskiej 1 77-100 Bytów tel. 663 409 303 661 415 888 duetjz@op.pl
INWESTOR: Gmina Borzytuchom ul. Zwycięstwa 56, 77-141 Borzytuchom		
TEMAT: Przebudowa dróg gminnych w m. Niedarzyno.		
PROJEKTOWAŁ: Janusz Szczepański upr. bud. nr POM/0082/ZOOD/09	podpis 	DATA: sierpień 2019 SKALA 1:1000
NAZWA RYSUNKU: MAPA ZASADNICZA		Rys. nr 1

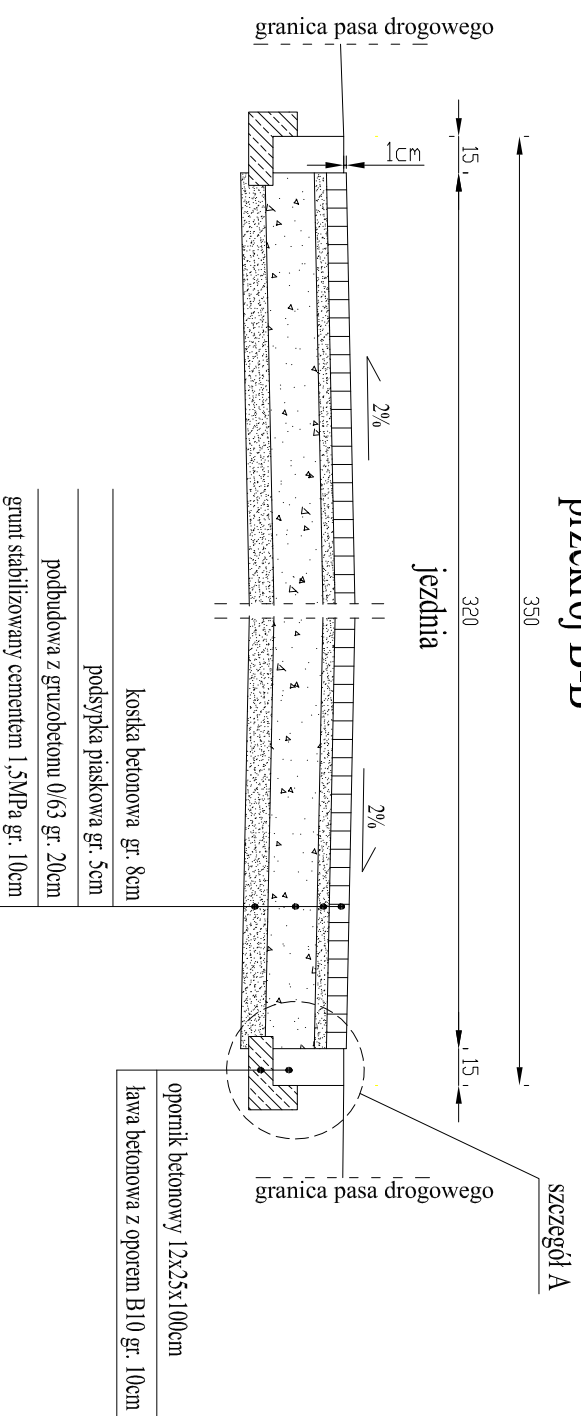
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

skala 1:30

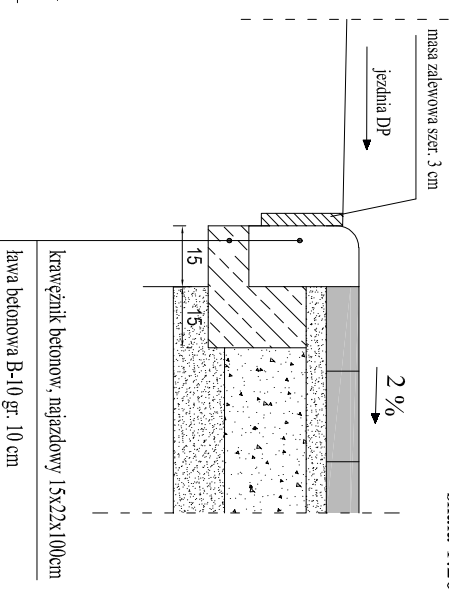
przekrój A-A



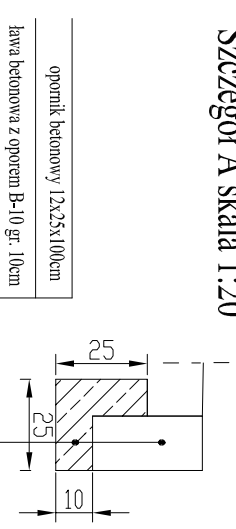
przekrój B-B



przekrój podłużny na połączeniu z DP nr 1201G
skala 1:20



Szczegół A skala 1:20



DUET

ul. Nałkowskiej 1
77-100 Bytów
tel. 661 409 303
661 415 888
duet@duet.pl

INWESTOR: Gmina Borzytuchom
ul. Zwycięstwa 56, 77-141 Borzytuchom

TEMAT: Przebudowa dróg gminnych w m. Niedarzyno.

PROJEKTOWAŁ:
Janusz Szczepański
upr. bud. nr POK/0082/ZOOD/09

podpis

DATA:

sierpień 2019

SKALA
1:20, 1:30

NAZWA RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Rys. nr

2