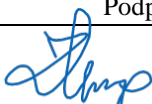


| | |
|--|---|
| VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt Skrzynice-Kolonia 45b , 23-114 Jabłonna Tel.:536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl WWW: vbcadprojekt.pl NIP: 9181926236 , REGON: 363746712 Pracownia Projektowa ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| Temat | Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej nr 107082L ul. Lipowa - Odcinek I od km 0+035,5 do km 0+474 | | |
| Obiekt | Droga gminna nr 107082L | | |
| Adres obiektu | m. Niedzwica Kościelna, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, woj. lubelskie | | |
| | Jednostka ewidencyjna | Obręb | Numery działek |
| | 060910_2 Niedzwica Duża | 0011 Niedzwica Kościelna | 714, 173/9, 173/7, 172/10, 171/3, 169/9, 169/7, 168/9, 168/7, 167/3, 166/22, 166/20, 166/18, 166/16, 166/14, 165/11 |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXV | | |
| Branża | Drogowa | | |
| Inwestor | Gmina Niedzwica Duża ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża | | |

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Funkcja | Imię Nazwisko / Uprawnienia | Podpis |
| Projektant Branża drogowa | mgr inż. Bernadeta Zachwieja- Gnyp . Upr. LUB/0212/POOD/08 do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej |  |

| |
|---------------------------|
| Lublin lipiec 2022 r |
|---------------------------|

Spis treści

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | CZEŚĆ OPISOWA..... | 3 |
| 1.1. | Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:..... | 3 |
| 1.2. | Dane ogólne. | 3 |
| 1.2.1 | Przedmiot inwestycji. | 3 |
| 1.2.2 | Adres inwestycji. | 3 |
| 1.2.3 | Inwestor. | 3 |
| 1.2.4 | Uzasadnienie Inwestycji..... | 4 |
| 1.3. | Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki. | 4 |
| 1.3.1 | Charakterystyka terenu. | 4 |
| 1.3.2 | Urządzenia uzbrojenia terenu. | 4 |
| 1.3.3 | Kanał technologiczny. | 4 |
| 1.3.4 | Warunki gruntowo – wodne. | 4 |
| 1.3.5 | Zieleń istniejąca..... | 4 |
| 1.4. | Przewidywane zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu..... | 4 |
| 1.4.1 | Ogólny opis założeń projektowych..... | 4 |
| 1.4.2 | Parametry techniczno - użytkowe drogi..... | 4 |
| 1.4.3 | . Opis projektowanego chodnika..... | 5 |
| 1.4.4 | Roboty rozbiórkowe..... | 5 |
| 1.5. | Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu. | 5 |
| 1.6. | Urządzenia obce. | 5 |
| 1.7. | Dowiązanie sytuacyjno - wysokościowe..... | 5 |
| 2. | CZEŚĆ RYSUNKOWA..... | 6 |
| 2.1. | Rys. Nr 1 - Orientacja..... | 7 |
| 2.2. | Rys. Nr 2 - Plan Sytuacyjny | 8 |
| 2.3. | Rys. Nr 3 – Przekrój normalny..... | 9 |
| 2.4. | Rys. Nr 4 – Zjazd..... | 10 |

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Do Materiałów Zgłoszeniowych na budowę chodnika w ciągu drogi gminnej nr 107082L ul. Lipowa w m. Niedzwica Kościelna - Odcinek I od km 0+035,5 do km 0+474.

1.1. Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U., z 2021 r poz. 2351 z późn. zmianami).
2. Ustawa z dnia 21 marca 1989 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1376).
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 roku poz. 124 z późn. zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1609)
5. Mapa DCP
6. Pomiary wykonane we własnym zakresie

1.2. Dane ogólne.

1.2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika w ciągu drogi gminnej nr 107082L ul. Lipowa w m. Niedzwica Kościelna - Odcinek I od km 0+035,5 do km 0+474.

Docelowo planowana jest budowa chodnika od skrzyżowania z ul. Jaśminową do początku istniejącego chodnika to jest na długości ok 770m. Dalszy etap budowy chodnika wg. odrębnego opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- Rozbiórkę istniejących zjazdów bitumicznych
- Przebrukowanie zjazdów z kostki
- Budowa chodnika

Założenia projektowe:

- szerokość chodnika 2.0m (z lokalnymi zawężeniami do 1,3 m)
- szerokość poboczy 0,5 m

1.2.2 Adres inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Niedzwica Kościelna, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, województwo lubelskie. Przedsięwzięcie swoim zakresem obejmuje działki 714, 173/9, 173/7, 172/10, 171/3, 169/9, 169/7, 168/9, 168/7, 167/3, 166/22, 166/20, 166/18, 166/16, 166/14, 165/11, będącej własnością Gmina Niedzwica Duża.

1.2.3 Inwestor.

Gmina Niedzwica Duża

Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża

1.2.4 Uzasadnienie Inwestycji.

Budowa chodnika ma na celu poprawę bezpieczeństwa pieszych.

1.3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki.

1.3.1 Charakterystyka terenu.

Droga gminna nr 107082L szerokości 6 m o nawierzchni bitumicznej.

Ul. Lipowa posiada jednostronny chodnika na długości od ul. Parafialnej do działki nr 151/3.

1.3.2 Urządzenia uzbrojenia terenu.

W zakresie inwestycji znajduje się uzbrojenie techniczne wzdłuż drogi

- linia kablowa teletechniczna
 - linia kablowa światłowodowa
 - linia kablowa eNN, oraz linia napowietrzna eNN
 - sieć gazowa
- oraz poprzecznie pod drogą sieć wodociągowa

1.3.3 Kanał technologiczny.

Wzdłuż drogi gminnej istnieje wybudowana napowietrzna sieć światłowodowa wraz z przyłączami. Linia światłowodowa wybudowana została przez inwestora zewnętrznego wg lokalizacji i opracowania uzgodnionego w Starostwie Powiatowym.

1.3.4 Warunki gruntowo – wodne.

Dla potrzeb niniejszego projektu została wykonany odwiert geotechniczny .

W wyniku wykonanych prac stwierdza się, że istniejące warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanych do przebudowy drogi są proste, co kwalifikuje całą budowlę do I , kategorii geotechnicznej.

Grunty zalegające pod przebudowywaną drogą stanowią, piasek pylasty, glina pylasta. Wody gruntowej nie nawiercono.

Na podstawie danych określających rodzaj gruntu podłoża oraz warunków wodnych określono grupę nośności podłoża G3.

Warunki gruntowe uznaje się za proste.

1.3.5 Zieleń istniejąca.

W zakresie inwestycji nie znajdują się drzewa.

1.4. Przewidywane zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

1.4.1 Ogólny opis założeń projektowych

Budowa chodnika zwiększy bezpieczeństwo ruchu dla pieszych..

1.4.2 Parametry techniczno - użytkowe drogi.

Parametry chodnika:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - szerokość chodnika | 2 m- 1,3m |
| - szerokość poboczy | 0,50m |
| - pochylenie chodnika jednostronne | 2% |
| - pochylenie pobocza | 8% |

1.4.3 . Opis projektowanego chodnika

Zaprojektowano budowę chodnika na odcinku 438,5 m. Geometrię chodnika dostosowano do krawędzi drogi gminnej nr 107082L.

Początek chodnika na skrzyżowaniu z ul. Jaśminową.

Zaprojektowano chodnik szerokości 2,0 m z pochyleniem w kierunku przyległego terenu. W miejscach przeszkód terenowych typu ogrodzenia , złącza kablowe niskiego napięcia zaprojektowano zwężenie chodnika do max 1,3m. Niweletę chodnika dostosowano do niwelety drogi gminnej. Krawężnik wyniesiony nad krawędź drogi 12 cm. W obszarze zjazdów krawężnik zaniżony o wysokości 4 cm.

Zjazdy zaprojektowano szerokości 4m. Istniejące zjazdy z kostki kamiennej przewidziano do przebrukowania.

W celu odprowadzenia wód opadowych z jezdni zaprojektowano pod chodnikiem w odległości ok 60 m ścieki z prefabrykowanych ścieków korytkowych . Woda z wylotu ścieku odprowadzana będzie na teren pasa drogowego

Zaprojektowano następującą konstrukcję chodnika:

- 6 cm kostka brukowa betonowa wibroprasowana ,
- 4 cm podsypka cementowo piaskowa 1:4,
- 15 cm podbudowa zasadniczej z mieszanki związanej cementem o $C1,5/2 \leq 4.0\text{MPa}$
- 10 cm warstwa piasku

Zaprojektowano następującą konstrukcję chodnika w obszarze zjazdów:

- 8 cm kostka brukowa betonowa wibroprasowana,
- 4 cm podsypka cementowo piaskowa 1:4,
- 15 cm podbudowa zasadniczej z mieszanki związanej cementem o $C3/4 \leq 6.0\text{MPa}$,
- 15 cm podbudowa zasadniczej z mieszanki związanej cementem o $C1,5/2 \leq 4.0\text{MPa}$

1.4.4 Roboty rozbiórkowe

Przewidziano rozbiórkę istniejących zjazdów z betonu asfaltowego oraz przebrukowanie zjazdów z kostki kamiennej.

1.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

- | | |
|--|--------------------|
| - powierzchnia chodnika z kostki betonowej | 587 m ² |
| - powierzchnia zjazdów z kostki betonowej | 191 m ² |
| - powierzchnia zjazdów do przebrukowania | 18 m ² |

1.6. Urządzenia obce.

Uzbrojenie nie koliduje z pracami związanymi z przebudowywaną drogą.

Prace w pobliżu uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

1.7. Dowiązanie sytuacyjno - wysokościowe.

Projekt został opracowany na podstawie Mapa do celów projektowych w skali 1:500.


mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp
..... upr. bud. nr LUB/0212/POGD/08.
do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej
Opracował

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan orientacyjny
- 2 Plan sytuacyjny
- 3 Przekrój normalny
- 4 Zjazdy



| | | | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|---|---|---------|
| ZAMAWIAJĄCY | Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża | | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | | |
| NAZWA ZADANIA | BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 107082L UL. LIPOWA W M. NIEDZWICA KOŚCIELNA | | | | |
| RYSUNEK | PLAN ORIENTACYJNY | | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS | |
| Drogowa | Projektant | mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp | LUB/0212/P00D/08 |  | |
| STADIUM: | | BRANŻA: | DATA: | SKALA: | NR RYS: |
| MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE | | DROGOWA | 07.2022 | 1:25000 | 1 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Niedrzwica Kościelna, ul. Lipowa

obr.11 – Niedrzwica Kościelna, dz. 714 oraz części działek przyległych

Czyn: 11 – Niedrzwica Kościelna, województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina: Niedrzwica Duża, TERYT: 060910_2
dotyczy terenu zakreślonego kolorem żółtym
Sekoje mapy zasadniczej: 145.221.101, 145.221.103, 145.221.104, 145.221.152 układ 1980 strefa 1,
Wpisane w układ 2000 strefa 8 poziom odniesienia Kronsztadt 60

Mapę niniejszą wykonano na podstawie fotomechanicznego powiększenia zaktualizowanej
w obszarze objętych zamówieniem mapy zasadniczej gm. Niedrzwica Duża w skali 1:1000
oraz uzupełnioną o dane z bazy numerycznej gm. Niedrzwica Duża
sekoje: 145.221.101, 145.221.103, 145.221.104, 145.221.152

Punkty zakłaniania granic dz. 149/9, 151/2, 156, 166/7, 168/5, 175/10, 173/7, 172/4, 172/10, 172/2, 171/1, 171/3, 719, 169/8,
169/7, 169/9, 169/7, 167/3, 166/22, 166/5, 166/18, 166/16, 165/11, 165/5, 165/4, 164/2, 163/2, 161/10, 161/8, 161/6, 160/1,
158/3, 715, 157/2, 155/2, 155/2, 154/8, 154/5, 713, 151/3 w obszarze opracowania zostały określone zgodnie z obowiązującymi
standardami (błąd poł. wzgl. osnowy: 1 – 0,00-0,10).
Pozostałe działy w obszarze opracowania nie zostały określone zgodnie z obowiązującymi
standardami (błąd poł. wzgl. osnowy: 6 – ± 3,00).

Mapa aktualna na dzień 15.02.2022 r.

L.dz. 120/2021 KERG: 6640.7653.2021

Obszar mapy porównano z terenem i zaktualizowano. Zmiany naniesiono na mapę zasadniczą gm. Niedrzwica Duża w skali 1:1000,
Sekoje: 145.221.101, 145.221.103, 145.221.104, 145.221.152.
Trwałe obiekty podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone badaniem KW dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych
obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Na dzień sporządzenia mapy do celów projektowych brak jest informacji o przewidywanym
użytkowaniu zamierzenia budowlanego –
- dla budynków w odległości mniejszej lub równej 4m
- dla innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m
od granicy działki ewidencyjnej w myśl § 31, ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju
z dn. 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów
z dn. 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów
dotyczących i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. Ustaw RP z dn. 21 sierpnia 2020 r., poz. 1429).

Nie wykazuje się istnienia w terenie przewodów uzbrojenia podziemnego,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej

Wykonat:
inż. Agnieszka Kisiel
geodeta

Kierownik pracy:
mgr Mariusz Steffiński
geodeta uprawniony
upr. nr 22202

| | |
|---|--|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operę techniczną niniejszego zawiązania. | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | KERG: GGO.6640.7653.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA LUBELSKI Przedsiębiorstwo Geodezyjne INTER-GEO Agnieszka Kisiel 20-583 Lubin, ul. Cyrylowicza 10/6 REGON 385072001, NIP 538-150-63-95 |
| Wykonawca prac geodezyjnych | |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Nr protokołu: GGO.6640.7653.2021_2 z dn. 06.05.2022 |
| Inicjały i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac | |
| inż. Agnieszka Kisiel | mgr Mariusz Steffiński upr. nr 22202 |



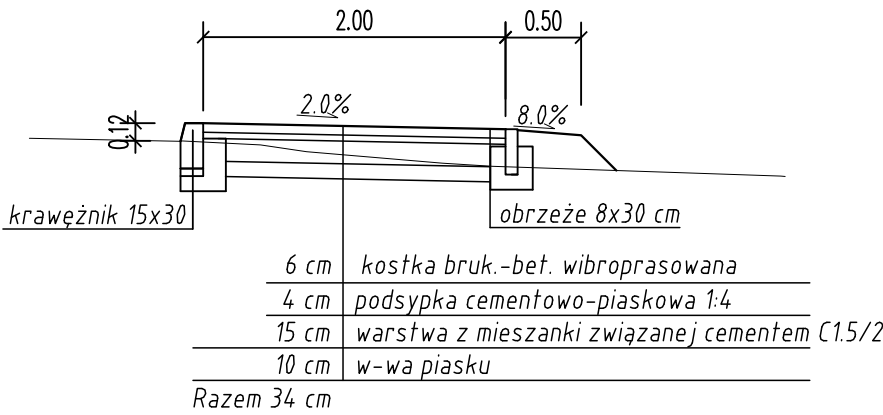
LEGENDA

- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- Nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- Nawierzchni zjazdów do przebrukowania z kostki kamiennej

| | | | | |
|---|------------|------------------------------------|------------------|---------|
| Gmina Niedrzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedrzwica Duża | | | | |
| VBCADPROJEKT Biurowie Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | | | | |
| BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ NR 107082L UL. LIPOWA W M. NIEDRZWICA KOŚCIELNA | | | | |
| RYSUNEK PLAN SYTUACYJNY | | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIE I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| Drogowa | Projektant | mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnypp | LUB/9212/P000/98 | |
| STADIUM | BRANŻA | DATA | SKALA | NR RYS. |
| MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE | DROGOWA | 07.2022 | 1:500 | 2 |

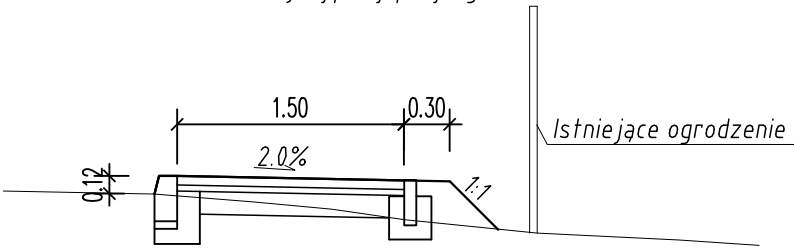
PRZEKROJE NORMALNE skala 1:50

Chodnik szerokości 2m
od km 0+035,5 do km 0+120
od km 0+258 do km 0+405
od km 0+414 do km 0+458

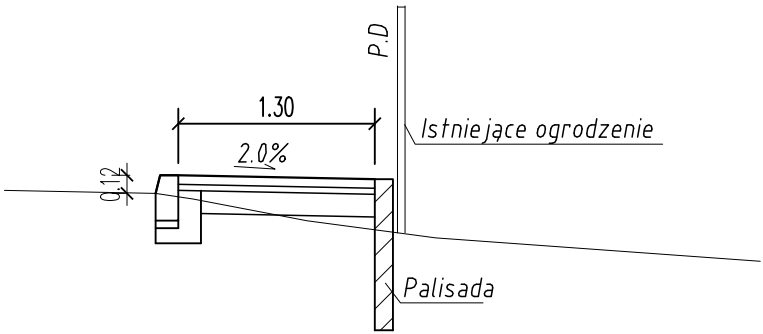


Chodnik szerokości 1,5m
od km 0+120 do km 0+258
od km 0+405 do km 0+414
od km 0+458 do km 0+474

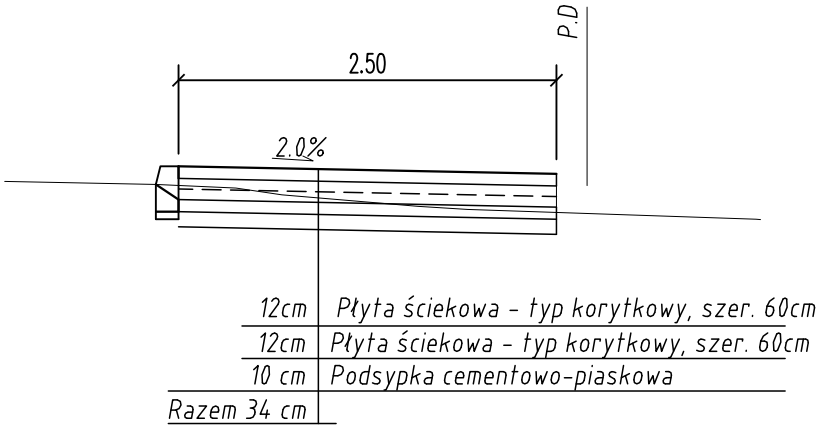
Przekrój typowy przy ogrodzeniu na odcinku chodnika szer 1,5m



Przekrój w obszarze zawężenia przy ogrodzeniu
ok km 0+169 do 0+186

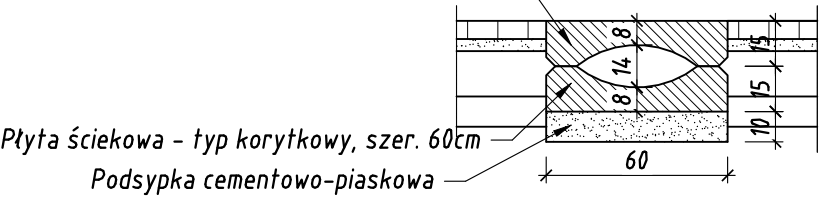


Chodnik szerokości 2m
przekrój przez ściek podchodnikowy





SZCZEGÓŁ skala 1:25

Płyta ściekowa - typ korytkowy, szer. 60cm



Płyta ściekowa - typ korytkowy, szer. 60cm
Podsyпка cementowo-piaskowa

| | | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|--|---|
| ZAMAWIAJĄCY | Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynie-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | |
| NAZWA ZADANIA | BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 107082L UL. LIPOWA W M. NIEDZWICA KOŚCIELNA | | | |
| RYSUNEK | PRZEKRÓJ NORMALNY | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| Drogowa | Projektant | mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp | LUB/0212/POOD/08 |  |
| STADIUM: | BRANŻA: | DATA: | SKALA: | NR RYS: |
| MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE | DROGOWA | 07.2022 | 1:50, 1:25 | 3 |

| | | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---------|
| ZAMAWIAJĄCY | Gmina Niedrzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedrzwica Duża | | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | | |
| NAZWA ZADANIA | BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 107082L UL. LIPOWA W M. NIEDRZWICA KOŚCIELNA | | | | |
| RYSUNEK | | Zjazd | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENI | PODPIS | |
| Drogowa | Projektant | mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp | LUB/0212/POOD/08 |  | |
| STADIUM: | | BRANŻA: | DATA: | SKALA: | NR RYS: |
| MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE | | DRGOWA | 07.2022 | 1:50, 1:20 | 4 |